T
657.30285
L07s
v.1

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

PROYECTO DE GRADUACION

PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE:
ANALISTA DE SISTEMAS

T E M A

Sistema de Roles de Pago

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

Arely Margarita Loza Arana
Jéssica Azucena Panchana V.

DIRECTOR

MAE. ALEXANDRA PALADINES

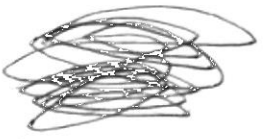
AÑO

1.999 - 2.000

ESPOL
POLITÉCNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

DEDICATORIA

A Dios que siempre guía mis pasos.
A mis padres, hermanos y abuelitos, en especial a mi madre que aunque no esta a mi lado siempre la llevo presente.





AGRADECIMIENTO

En primer lugar agradezco a Dios por estar siempre conmigo en los momentos más difíciles de este proyecto.

Agradezco a mis padres que siempre han estado a mi lado aconsejándome para ser una persona de bien y culminar con éxito mis estudios.

A Giovanny por darme su amor y comprensión incondicional en todo momento, y estuvo en todas las etapas de mi tesis siempre apoyándome y dando ánimo para seguir adelante.

A todos mis compañeros de tesis, que convertidos en una familia, supimos enfrentar con madurez y responsabilidad cada etapa de desarrollo de este sistema.

A la Anl. Ruth Matovelle, por su ayuda, paciencia y consejos hemos logrado terminar con éxito este proyecto.

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma *al* ***PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación)*** de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

FIRMA DEL DIRECTOR DE PROYECTO

MAE. Alexandra Paladines de Ponce

FIRMA DE LOS AUTORES



Arely Loza Arana



Jessica Panchana Valenzuela

TABLA DE CONTENIDO

1. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA 1
1.1. INTRODUCCIÓN 1
1.2 ANTECEDENTES 1
1.3 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA 2

2. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS 1
2.1. Anticipos 1
2.2. Narrativas de Anticipos 1
2.3. Aumentos de Sueldos 2
2.4. Narrativa de Aumentos de Sueldos 2
2.5. Vacaciones 3
2.6. Narrativa de Vacaciones 3
2.7. Salida del Empleado - Liquidación 4
2.8. Narrativa de Salida del Personal - Liquidación 4
2.9. Préstamos y Deudas 5
2.10. Narrativa de Préstamos y Deudas 5
2.11. Primera Quincena 6
2.12. Narrativa de Primera Quincena 6
2.13. Segunda Quincena 7
2.14. Narrativa de Segunda Quincena 7
2.15. Provisiones 8
2.16. Narrativa de Provisiones 8
2.17. Horas Extras 8
2.18. Narrativa de Horas Extras 9
2.19. Décimos 9
2.20. Narrativa de Décimos 9
2.21. Fondo de Reserva 10
2.22. Narrativa de Fondo de Reserva 10

3. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN 1
3.1. Anticipos 1
3.2. Aumento de Sueldo 3
3.3. Vacaciones 4
3.4. Salida del Empleado - Liquidación 6
3.5. Préstamos de Oficina 8
3.6. Primera Quincena 10
3.7. Segunda Quincena 11
3.8. Provisiones 12
3.9. Horas Extras 13
3.10. Décimos 14
3.11. Fondo de Reserva 15

4. DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA 1
4.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE ROLES DE PAGO 2
4.1.1. Sistemas de Roles de Pago (0000) 2
4.1.2. Archivo (1000) 2
4.1.3. Ver (2000) 2
4.1.4. Roles de Pago (3000) 2
4.1.5. Procesos (4000) 2
4.1.6. Consultas/Reportes (4000) 2
4.1.7. Mantenimientos (5000) 3
4.1.8. Sistemas (6000) 3

4.2. MÓDULO ARCHIVO 4
4.2.1. Configurar Impresora (1010) 4
4.2.2. Nueva Sesión (1020) 4
4.2.3. Salir (1030) 4
4.3. MÓDULO VER 5
4.3.1. Barra de Herramientas (2010) 5
4.3.2. Barra de Estado (2020) 5
4.3.3. Cascada (2030) 5
4.3.4. Mosaico Horizontal (2040) 5
4.3.5. Mosaico Vertical (2050) 5
4.4. MÓDULO PROCESOS 6
4.4.1. Anticipos (3010) 6
4.4.2. Emisión de Rol (3020) 6
4.4.3. Décimos (3030) 6
4.4.4. Fondo de Reserva (3040) 6
4.4.5. Utilidades (3050) 7
4.4.6. Provisiones (3060) 7
4.4.7. Impuesto a la Renta (3070) 7
4.4.8. Pago a Instituciones (3080) 7
4.4.9. Generación del Diskette (3090) 7
4.5. MÓDULO PROCESOS 8
4.5.1. Manejo de Cargo (4010) 8
4.5.2. Ingreso de Horas Extras (4020) 8
4.5.3. Vacaciones (4030) 8
4.5.4. Licencias (4040) 8
4.5.5. Préstamos y Deudas (4050) 8
4.5.6. Rubros de Ingreso (4060) 8
4.5.7. Salida del Personal (4070) 9
4.5.8. Liquidación (4080) 9
4.5.9. Aumento de Sueldo (4090) 9
4.5.10. Dotación de Uniformes (4100) 9
4.6. MÓDULO CONSULTAS/REPORTES 10
4.6.1. Personal (5010) 10
4.6.2. Documentos/Plantillas (5020) 10
4.6.3. Horas Extras (5030) 10
4.6.4. Vacaciones (5040) 10
4.6.5. Licencias (5050) 10
4.6.6. Préstamos y Deudas (5060) 11
4.6.7. Anticipos (5070) 11
4.6.8. Dotación de Uniformes (5080) 11
4.6.9. Quincena Mensual (5090) 11
4.6.10 Detalle de Pago (5100) 11
4.6.11. Asientos Contables (5110) 11
4.6.12. Rubros de Ingreso (5120) 11
4.6.13. Reportes Varios (5130) 11
4.6.14. Aumento de Sueldo (5140) 12
4.6.15. Provisiones (5150) 12
4.7. MÓDULO MANTENIMIENTOS 13
4.7.1. Datos del Personal (6010) 13
4.7.2. Departamentos/Cargos (6020) 13
4.7.3. Ingresos/Egresos (6030) 13
4.7.4. Uniformes (6040) 13
4.7.5. Fórmulas (6050) 13
4.7.6. Diseño Rol/Liquidación (6060) 13
4.7.7. Licencia/Imp. Renta/Cta. Contable (6070) 13
4.7.8. Jornada Laboral/Días Feriados (6080) 14
4.7.9. Profesiones (6090) 14
4.8. MÓDULO SISTEMA 15
4.8.1. Depuración de Datos (7010) 15
4.8.1. Acerca de (7020) 15

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

5. ESTANDARIZACIONES 1
5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN 1
5.1.1. Nombre la Base de Datos 1
5.1.2. Nombres de Tablas 1
5.1.3. Nombre de Campos 1
5.1.4. Nombre de Indices 3
5.1.5. Nombre de Trigger 3
5.1.6. Nombre de Stored Procedures 3
5.1.7. Nombre de Vistas 4
5.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA 5
5.2.1. Nombre del Proyecto 5
5.2.2. Nombre Lógico y Fisico de Formas 5
5.2.3. Nombre de Controles 5
5.2.4. Nombre de Variables 6
5.2.5. Nombre de Módulos 7
5.2.6. Nombre de Procedimientos y Funciones 7
5.2.7. Nombre de Reportes 7
5.3. PLAN DE CÓDIGOS 8
5.3.1. Código del Empleado 8
5.3.2. Tipo de Licencias 8
5.3.3. Porcentaje de Impuesto a la Renta 9
5.3.4. Títulos Profesionales 9
5.3.5. Cargos de la Empresa 10
5.3.6. Departamentos de la Empresa 10
5.3.7. Jornada Laboral 11
5.3.8. Rubros de Ingresos y Egresos 11
5.3.9. Uniformes 12
5.3.10. Plantilla de Rol/Liquidación 12

6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN 1

7. DISEÑO DE ARCHIVOS 1
7.1. TABLAS MAESTRAS 1
7.1.1. Tabla de Fórmulas 1
7.1.2. Tabla de Cargos 2
7.1.3. Tabla de Cuenta Contable 3
7.1.4. Tabla de Empleados 4
7.1.5. Tabla de Dias Feriados 6
7.1.6. Tabla de Departamentos 7
7.1.7. Tabla de Rubros de Ingresos y Egresos 8
7.1.8. Tabla de Jornada Laborales 9
7.1.9. Tabla de Porcentajes del Impuesto a la Renta 10
7.1.10. Tabla de Licencias 11
7.1.11. Tabla de Plantilla de Rol/Liquidación 12
7.1.12. Tabla de Títulos Profesionales 13
7.1.13. Tabla de Uniformes 14
7.1.14. Tabla de Utilidad 15
7.2. TABLAS RELACIONADAS 16
7.2.1. Tabla de Asignación de Cargos por Departamento 16
7.2.2. Tabla de Títulos Académicos 17
7.3. TABLAS TRANSACCIONALES 18
7.3.1. Tabla de Anticipos 18
7.3.2. Tabla de Cabecera de Aumentos de Sueldo 19
7.3.3. Tabla de Detalle de Aumentos de Sueldo 20
7.3.4. Tabla de Cabecera de Horas Extras 21
7.3.5. Tabla de Detalle de Horas Extras 22
7.3.6. Tabla de Cabecera de Impuesto a la Renta 23
7.3.7. Tabla de Detalle de Impuesto a la Renta 24
7.3.8. Tabla de Cabecera del Rol Mensual 25

7.3.9. Tabla de Detalle del Rol Mensual 26
7.3.10. Tabla de Cabecera de Planilla del IESS 27
7.3.11. Tabla de Detalle de Planilla del IESS 28
7.3.12. Tabla de Cabecera de Préstamos o Deudas 29
7.3.13. Tabla de Detalle de Préstamos o Deudas 30
7.3.14. Tabla de Cabecera de Provisiones 31
7.3.15. Tabla de Detalle de Provisiones 32
7.3.16. Tabla de Décimos y Fondos de Reserva 33
7.3.17. Tabla de Dotación de Uniformes 34
7.3.18. Tabla de Licencias 35
7.3.19. Tabla de Liquidación 36
7.3.20. Tabla de Pago a Instituciones 37
7.3.21. Tabla de Rol Quincenal 38
7.3.22. Tabla de Rubros de Ingreso 39
7.3.23. Tabla de Salida de Personal 40
7.3.24. Tabla de Utilidades 41
7.3.25. Tabla de Vacaciones 42
7.4. TABLAS HISTÓRICAS 44
7.4.1. Tabla de Anticipos 44
7.4.2. Tabla de Cabecera de Aumentos de Sueldo 45
7.4.3. Tabla de Detalle de Aumentos de Sueldo 46
7.4.4. Tabla de Cabecera de Horas Extras 47
7.4.5. Tabla de Detalle de Horas Extras 48
7.4.6. Tabla de Cabecera de Impuesto a la Renta 49
7.4.7. Tabla de Detalle de Impuesto a la Renta 50
7.4.8. Tabla de Cabecera del Rol Mensual 51
7.4.9. Tabla de Detalle del Rol Mensual 52
7.4.10. Tabla de Cabecera de Planilla del IESS 53
7.4.11. Tabla de Detalle de Planilla del IESS 54
7.4.12. Tabla de Cabecera de Préstamos o Deudas 55
7.4.13. Tabla de Detalle de Préstamos o Deudas 56
7.4.14. Tabla de Cabecera de Provisiones 57
7.4.15. Tabla de Detalle de Provisiones 58
7.4.16. Tabla de Dotación de Uniformes 59
7.4.17. Tabla de Licencias 60
7.4.18. Tabla de Liquidación 61
7.4.19. Tabla de Pago a Instituciones 62
7.4.20. Tabla de Rol Quincenal 63
7.4.21. Tabla de Rubros de Ingreso 64
7.4.22. Tabla de Salida de Personal 65
7.4.23. Tabla de Utilidades 66
7.4.24. Tabla de Vacaciones 67
7.4.25. Tabla de Décimos y Fondos de Reserva 69
7.5. TABLAS TEMPORALES 70
7.5.1. Tabla de Anticipos 70
7.5.2. Tabla de Cabecera de Préstamos o Deudas 71
7.5.3. Tabla de Detalle de Préstamos o Deudas 72
7.5.4. Tabla de Pagos a Instituciones 73

8 DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS 1
8.1 DISEÑO DE PANTALLAS 1
8.1.1 Mantenimiento de Datos del Personal 1
8.1.2 Ayuda de Empleados 8
8.1.3 Mantenimiento de Departamentos y Cargos 10
8.1.4 Mantenimiento de Ingresos/Egresos 13
8.1.5 Mantenimiento de Uniformes 15
8.1.6 Mantenimiento de Fórmulas 17
8.1.7 Mantenimiento de Plantilla de Rol/Liquidación 20
8.1.8 Mantenimiento de Licencias – Impuesto a la Renta y Cta. Contable 22
8.1.9 Mantenimiento de Jornada Laboral y Días Festivos 25

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

8.1.10 Mantenimiento de Profesiones 27
8.1.11 Proceso de Asignación de Cargos 28
8.1.12 Proceso de Horas Extras 30
8.1.13 Proceso de Vacaciones 32
8.1.14 Proceso de Licencia 34
8.1.15 Proceso de Préstamos y Deudas 36
8.1.16 Ayuda de Préstamos/Deudas 38
8.1.17 Proceso de Ingresos Adicionales 39
8.1.18 Proceso de Salida del Empleado 41
8.1.19 Proceso de Liquidación del Empleado 43
8.1.20 Proceso de Aumento de Sueldo 45
8.1.21 Proceso de Dotación de Uniformes 47
8.1.22 Proceso de Anticipos 49
8.1.23 Proceso de Roles 51
8.1.24 Proceso de Décimos 53
8.1.25 Proceso de Fondo de Reserva 55
8.1.26 Proceso de Utilidades 56
8.1.27 Proceso de Provisiones 57
8.1.28 Proceso de Impuesto a la Renta 58
8.1.29 Proceso de Pago a Instituciones 59
8.1.30 Proceso de Generación del Disquete 60
8.1.31 Consulta de Empleado 61
8.1.32 Consulta de Documentos 63
8.1.33 Consulta de Horas Extras 64
8.1.34 Consulta de Vacaciones 66
8.1.35 Consulta de Licencias 68
8.1.36 Consulta de Préstamos y Deudas 69
8.1.37 Consulta de Anticipos 71
8.1.38 Consulta de Dotación de Uniformes 73
8.1.39 Consulta de Rol Quincenal y Mensual 75
8.1.40 Consulta de Detalle de Pago 76
8.1.41 Consulta de Movimientos Contables 78
8.1.42 Consulta de Ingresos Adicionales 79
8.1.43 Consulta de Reportes Varios 81
8.1.44 Consulta de Aumento de Sueldo 83
8.1.45 Consulta de Provisiones 85
8.2 DISEÑO DE REPORTES 86
8.2.1 Reporte de Anticipos 86
8.2.2 Reporte de Aumento de Sueldo 88
8.2.3 Reporte de Movimientos Contables 90
8.2.4 Reportes de Datos de Empleados 94
8.2.5 Detalle de pago 104
8.2.6 Reporte del disquete 105
8.2.7 Reporte de Dotación de Uniformes 106
8.2.8 Reporte de Licencias 108
8.2.9 Reporte de Préstamos y Deudas 109
8.2.10 Reportes Varios 111
8.2.11 Reporte de Vacaciones 117
8.2.12 Reporte de Décimos 120
8.2.13 Reporte de Impuesto a la Renta 122
8.2.14 Reporte de pagos a Instituciones 124
8.2.15 Reporte de Utilidades 126
8.2.16 Reporte de Provisiones 127
8.2.17 Reporte de Liquidación del Empleado 130
8.2.18 Reporte de Fondo de Reserva 131
8.2.19 Reporte de Horas Extras 132
8.2.20 Reporte del Rol Quincenal y Mensual 134
8.2.21 Reporte de Ingresos Adicionales 136

9. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA 1
9.1. MANTENIMIENTO DE DATOS DEL EMPLEADO 1
9.1.1. IPO de Datos del Empleado 1
9.1.2. Narrativas de Datos del Empleado 2
9.1.3. Narrativa de asignación de foto de empleado 7
9.1.4. Narrativa de la ayuda de empleados 8
9.2. MANTENIMIENTO DE DEPARTAMENTOS Y CARGOS 9
9.2.1. IPO de Departamentos y Cargos 9
9.2.2. Narrativa de Departamentos y Cargos 10
9.3. MANTENIMIENTO DE INGRESOS Y EGRESOS 13
9.3.1. IPO de Ingresos y Egresos 13
9.3.2. Narrativa de Ingresos y Egresos 14
9.4. MANTENIMIENTO DE UNIFORMES 17
9.4.1. IPO de Uniformes 17
9.4.2. Narrativas de Uniformes 18
9.5. MANTENIMIENTO DE FÓRMULAS 20
9.5.1. IPO de Fórmulas 20
9.5.2. Narrativa de Fórmulas 21
9.6. MANTENIMIENTO DE PLANTILLA DE ROL/LIQUIDACIÓN 25
9.6.1. IPO de Plantilla de Rol/Liquidación 25
9.6.2. Narrativa de Plantilla de Rol/Liquidación 26
9.7. MANTENIMIENTO DE LICENCIAS, IMP. RENTA Y CTA CONTABLE 29
9.7.1. IPO de Licencias, Imp. Renta, Cta Contable 29
9.7.2. Narrativa de Licencias, Imp. Renta, Cta Contable 30
9.8. MANTENIMIENTO DE JORNADA LABORAL Y DÍAS FERIADOS 34
9.8.1. IPO de Jornada Laboral y Días Feriados 34
9.8.2. Narrativa de Jornada Laboral y Días Feriados 35
9.9. MANTENIMIENTO DE PROFESIONES 38
9.9.1. IPO de Profesiones 38
9.9.2. Narrativa de Profesiones 39
9.10. PROCESO DE MANEJO DE CARGOS 41
9.10.1. IPO de Manejo de Cargos 41
9.10.2. Narrativa de Manejo de Cargos 42
9.11. PROCESO DE HORAS EXTRAS 44
9.11.1. IPO de Horas Extras 44
9.11.2. Narrativa de Horas Extras 45
9.12. PROCESO DE VACACIONES 49
9.12.1. IPO de Vacaciones 49
9.12.2. Narrativa de Vacaciones 50
9.13. PROCESO DE LICENCIAS 56
9.13.1. IPO de Licencias 56
9.13.2. Narrativa de Licencias 57
9.14. PROCESO DE PRÉSTAMOS O DEUDAS 59
9.14.1. IPO de Préstamos o Deudas 59
9.14.2. Narrativa de Préstamos o Deudas 60
9.15. PROCESO RUBROS DE INGRESO 68
9.15.1. IPO de Rubros de Ingreso 68
9.15.2. Narrativa de Rubros de Ingreso 69
9.16. PROCESO SALIDA DEL EMPLEADO 73
9.16.1. IPO de Salida del Empleado 73
9.16.2. Narrativas de Salida del Empleado 74
9.17. PROCESO LIQUIDACIÓN 76
9.17.1. IPO de Liquidación 76
9.17.2. Narrativa de Liquidación 77
9.18. PROCESO AUMENTO DE SUELDO 100
9.18.1. IPO de Aumento de Sueldo 100
9.18.2. Narrativa de Aumento de Sueldo 101

9.19. PROCESO DOTACIÓN DE UNIFORMES 104
9.19.1. IPO de Dotación de Uniformes 104
9.19.2. Narrativa de Dotación de Uniformes 105
9.20. PROCESO ANTICIPOS 108
9.20.1. IPO de Anticipos 108
9.20.2. Narrativa de Anticipos 109
9.21. PROCESO EMISIÓN DE ROL 113
9.21.1. IPO de Emisión de Rol 113
9.21.2. Narrativa de Emisión de Rol 114
9.22. PROCESO DÉCIMOS 138
9.22.1. IPO de Décimos 138
9.22.2. Narrativa de Décimos 139
9.23. PROCESO FONDO DE RESERVA 146
9.23.1. IPO de Fondo de Reserva 146
9.23.2. Narrativa de Fondo de Reserva 147
9.24. PROCESO UTILIDADES 151
9.24.1. IPO de Utilidades 151
9.24.2. Narrativa de Utilidades 152
9.25. PROCESO PROVISIONES 158
9.25.1. IPO de Provisiones 158
9.25.2. Narrativa de Provisiones 159
9.26. PROCESO IMPUESTO A LA RENTA 168
9.26.1. IPO de Impuesto a la Renta 168
9.26.2. Narrativa de Impuesto a la Renta 169
9.27. PROCESO PAGO A INSTITUCIONES 175
9.27.1. IPO de Pago a Instituciones 175
9.27.2. Narrativa de Pago a Instituciones 176
9.28. PROCESO GENERACIÓN DE DISQUETE 180
9.28.1. IPO de Generación de Disquete 180
9.28.2. Narrativa de Generación de Disquete 181
9.29. CONSULTA DATOS DEL EMPLEADO 183
9.29.1. IPO de Datos del Empleado 183
9.29.2. Narrativa de Datos del Empleado 184
9.30. CONSULTA DOCUMENTOS PLANILLA 186
9.30.1. IPO de Documentos Planilla 186
9.30.2. Narrativa de Documentos Plantilla 187
9.31. CONSULTA DE HORAS EXTRAS 189
9.31.1. IPO de Horas Extra 189
9.31.2. Narrativa de Horas Extra 190
9.32. CONSULTA DE VACACIONES 191
9.32.1. IPO de Vacaciones 191
9.32.2. Narrativa de Vacaciones 192
9.33. CONSULTA DE LICENCIAS 194
9.33.1. IPO de Licencias 194
9.33.2. Narrativa de Licencias 195
9.34. CONSULTA DE PRÉSTAMOS/DEUDAS 196
9.34.1. IPO de Préstamos/Deudas 196
9.34.2. Narrativa de Préstamos/Deudas 197
9.35. CONSULTA DE ANTICIPOS 198
9.35.1. IPO de Anticipos 198
9.35.2. Narrativa de Anticipos 199
9.36. CONSULTA DE DOTACIÓN DE UNIFORMES 200
9.36.1. IPO de Dotación de Uniformes 200
9.36.2. Narrativa de Dotación de Uniformes 201
9.37. CONSULTA DE ROL QUINCENAL O MENSUAL 202
9.37.1. IPO de Rol Quincenal o Mensual 202
9.37.2. Narrativa de Rol Quincenal y Mensual 203

9.38. CONSULTA DE DETALLE DE PAGO 206
9.38.1. IPO de Detalle de Pago 206
9.38.2. Narrativa de Detalle de Pago 207
9.39. CONSULTA DE ASIENTOS CONTABLES 209
9.39.1. IPO de Asientos Contables 209
9.39.2. Narrativa de Asientos Contables 210
9.40. CONSULTA DE RUBROS DE INGRESO 212
9.40.1. IPO de Rubros de Ingreso 212
9.40.2. Narrativa de Rubros de Ingreso 213
9.41. CONSULTA DE REPORTES VARIOS 214
9.41.1. IPO de Reportes Varios 214
9.41.2. Narrativa de Reportes Varios 215
9.42. CONSULTA DE AUMENTO DE SUELDO 220
9.42.1. IPO de Aumento de Sueldo 220
9.42.2. Narrativa de Aumento de Sueldo 221
9.43. CONSULTA DE PROVISIONES 223
9.43.1. IPO de Provisiones 223
9.43.2. Narrativa de Provisiones 224
9.44. DEPURACIÓN DE DATOS 225
9.44.1. IPO de Depuración 225
9.44.2. Narrativa de Depuración 227
9.45. EXPLICACIÓN DE STORED PROCEDURES 230

10. SEGURIDADES DEL SISTEMA 1
10.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO 1
10.2. SEGURIDADES DE DATOS 1
10.2.11. Respaldo de la Base de Datos 2
10.3. RESTAURACIÓN 2

11. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN 1



ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil - Ecuador

CAPÍTULO 1.

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

BIB
CAMPUS
PEÑAS

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1.1. INTRODUCCIÓN

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sistema de Roles de Pago estarán en capacidad de conocer:

- La dimensión real del Sistema.
- Las normas y políticas usadas en la elaboración del Sistema.
- El diseño utilizado.
- Las estructuras de datos.
- Los procesos utilizados.
- Los estándares de pantallas y reportes usados en el Sistema.

Este manual está elaborado como un soporte para el desarrollo y mantenimiento de la operación del Sistema. Entre las Personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas se encuentran:

- Analistas de Sistemas.
- Programadores.
- Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación.

1.2. ANTECEDENTES

La Federación Ecuatoriana de Fútbol (F.E.F.) es un organismo deportivo autónomo, de derecho privado, con sede en la ciudad de Guayaquil y está sujeta a las Leyes de la República, a los Estatutos y Reglamentos de los organismos nacionales e internacionales a los que es afiliada; y a sus propios Estatutos y Reglamentos.

La función básica de la F.E.F. es fomentar, organizar, controlar y dirigir la práctica del fútbol en eventos internacionales, campeonatos nacionales, provinciales, tanto en el ámbito No Aficionado como en el Aficionado.

Con el convenio entre la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL y la FEDERACIÓN ECUATORIANA DE FÚTBOL nace el Proyecto Automatización 2000 que agrupa varios sistemas informáticos necesarios para el funcionamiento eficiente de la F.E.F; entre estos sistemas se contempla al ***Sistema de Roles de Pago*** que registrará el ingreso de los empleados a la empresa así como su remuneración y proporcionará información para los siguientes usuarios:

- Directivos de la F.E.F.
- Tesorero, Contador, Auditor, Jefes de Departamentos del Área Deportiva

La concepción del Sistema de Roles de Pago se origina de la necesidad de controlar los gastos que se origina al remunerar al empleado así como también el ingreso del mismo a la empresa.

1.3. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	



Narrativa del Diagrama General de Roles de Pago

1.- Ingreso de información necesaria.

2.- El Sistema de Roles de Pago se alimenta y actualiza la información.

3.- Se obtiene como salidas Reportes y Formas impresas necesarias para el control del personal y la cancelación de sus haberes.



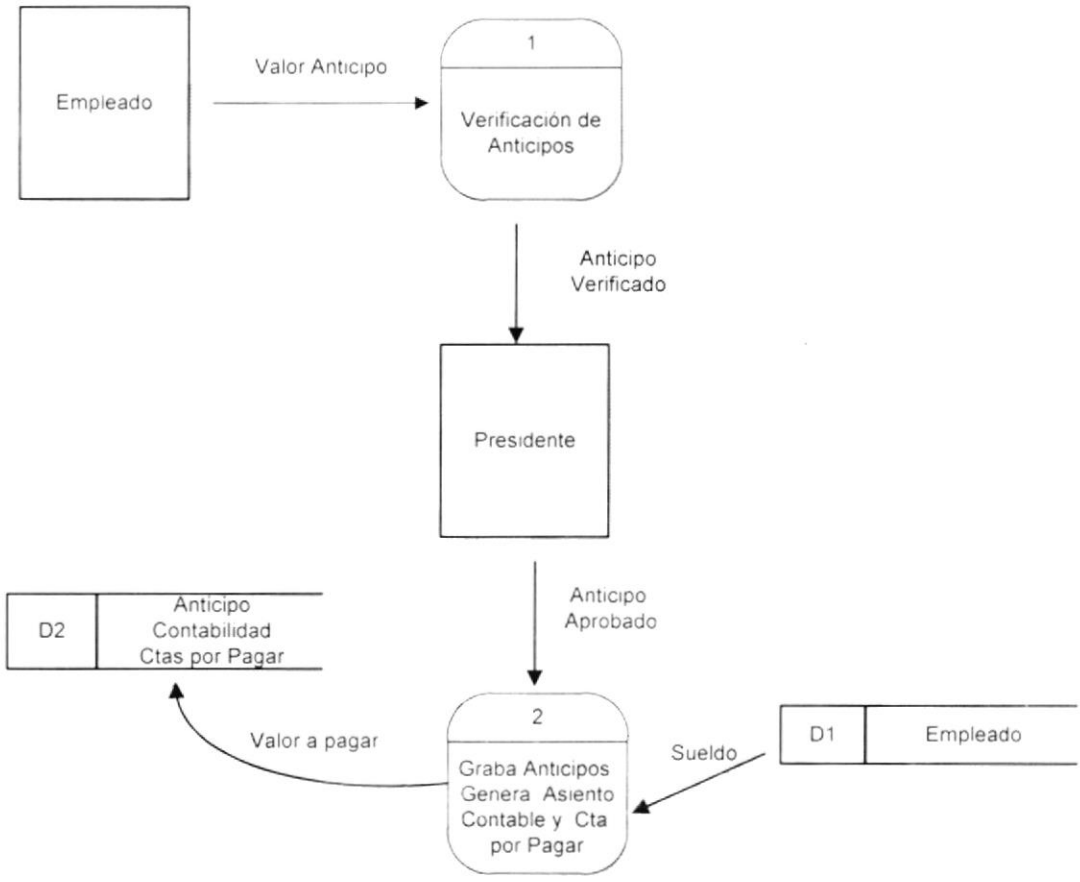
ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil - Ecuador

CAPÍTULO 2.

DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

2. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

2.1. Anticipos



2.2. Narrativas de Anticipos

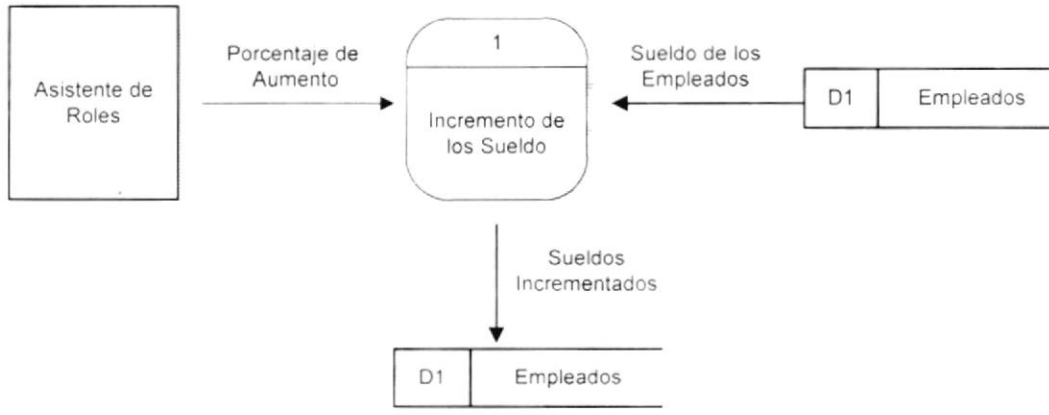
1. El empleado pide un anticipo el cual puede ser en la primera o segunda quincena del mes.

2. Dicho anticipo pasa por un período de verificación en el cual se valida si el empleado no ha realizado mas anticipos en el mes y si dicho valor es menor o igual al porcentaje de anticipos que tiene la tabla de parámetros.

3. Luego de realizar la verificación, dicho anticipo es enviado a Presidencia para su respectiva aprobación.

4. Una vez aprobada se graba el valor del anticipo en la tabla de roles, generándose una cuenta por pagar con el valor del anticipo y una transacción contable para el sistema de contabilidad.

2.3. Aumentos de Sueldos



2.4. Narrativa de Aumentos de Sueldos

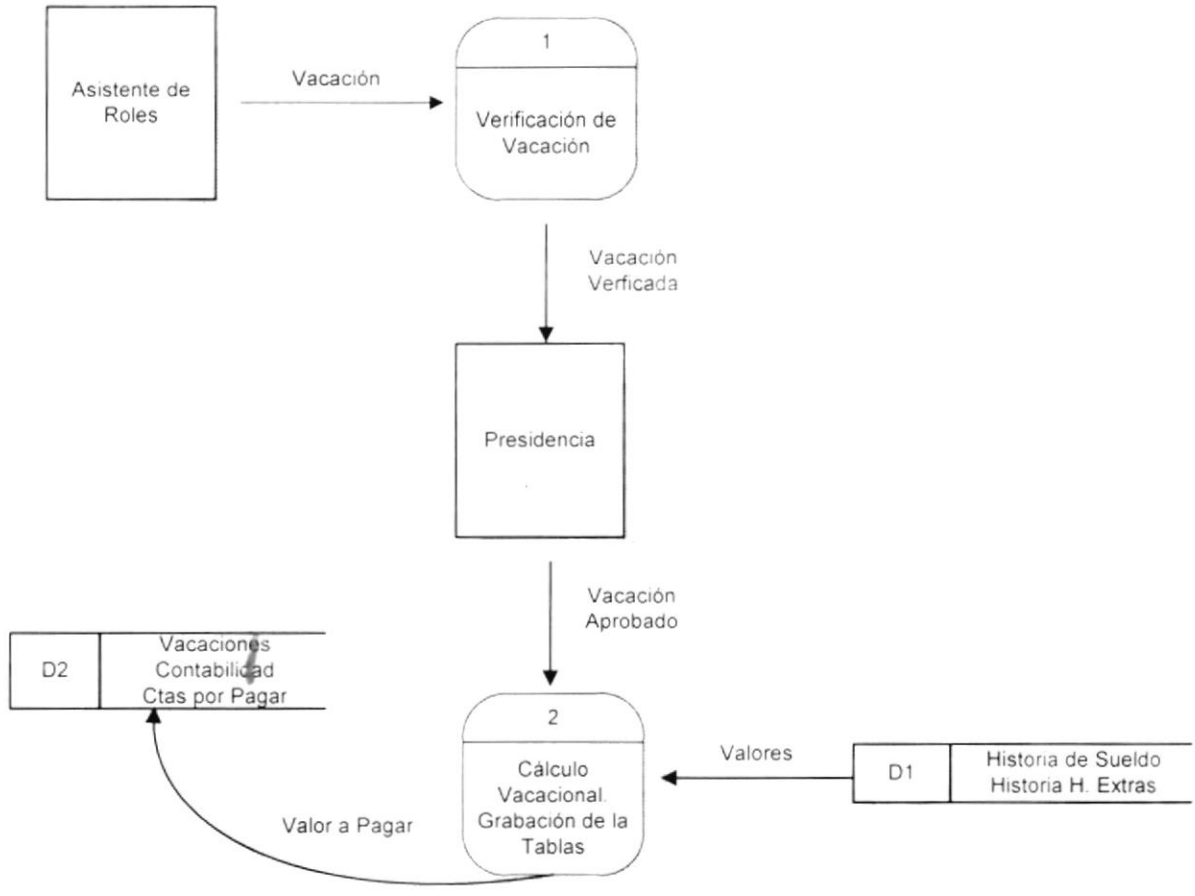
1. El asistente de roles ejecuta el proceso de aumento de los sueldos que está en el sistema de roles.

2. Para dicho proceso es necesario conocer los sueldos de cada empleado de la empresa.

3. Luego de terminar con el proceso en lotes se tiene como resultado los sueldos de los empleados incrementados, grabando la información en las tablas de roles.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS PEÑAS

2.5. Vacaciones



2.6. Narrativa de Vacaciones

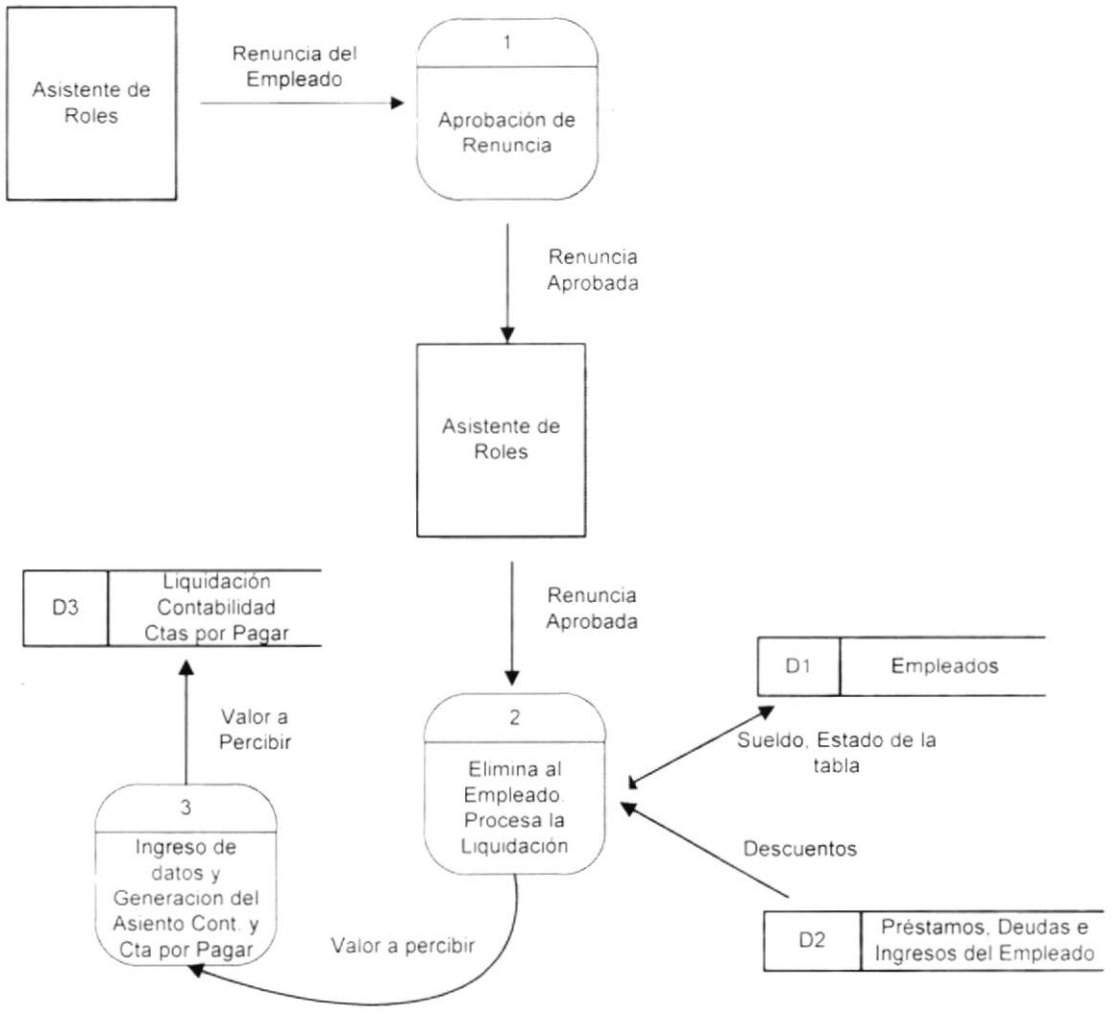
1. El empleado da un oficio al asistente de roles para pedir las vacaciones correspondientes a su período.

2. El asistente de roles verifica los datos del empleado mediante el sistema, luego es dado a presidencia para su respectiva aprobación.

3. Una vez aprobado la vacación esta es ingresado al sistema, en donde se realiza el cálculo vacacional tomando como información los sueldos y horas extras de las tablas de un período determinado (período vacacional).

4. Luego se genera la cuenta por pagar y el respectivo asiento contable grabándolos en las tablas de roles y en los sistemas enlazados. (cuenta por pagar y contabilidad).

2.7. Salida del Empleado - Liquidación



2.8. Narrativa de Salida del Personal - Liquidación

1. El empleado elabora un memorándum declarando la renuncia voluntaria a la empresa, enviándola a la asistente de roles.

2. Dicha renuncia pasa por un proceso de aprobación, para lo cual se necesita los datos del empleado.

3. Una vez aprobado la renuncia por medio de presidencia se realiza el registro de salida del empleado en el sistema dejando al registro en estado eliminado.

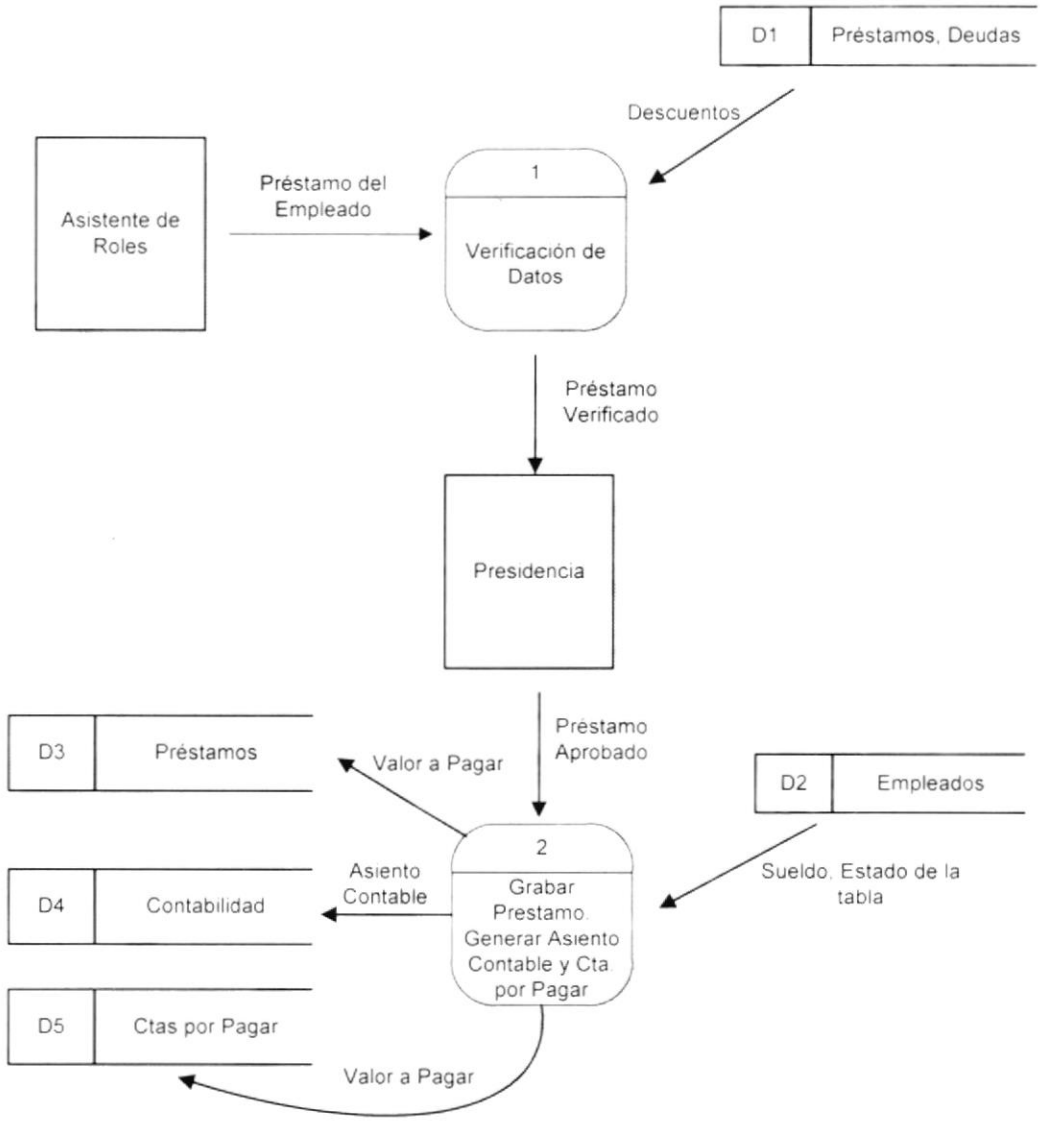
4. Luego se realiza el proceso de liquidación donde se calcula el valor a percibir, y se cancela todas las deudas que tiene el empleado con la empresa o con alguna institución.

5. Generándose las cuentas por pagar para el empleado y las instituciones a quienes debía el empleado.

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

6. Generándose la transacción contable para contabilidad. Y grabando en las tablas de roles.

2.9. Préstamos y Deudas



2.10. Narrativa de Préstamos y Deudas

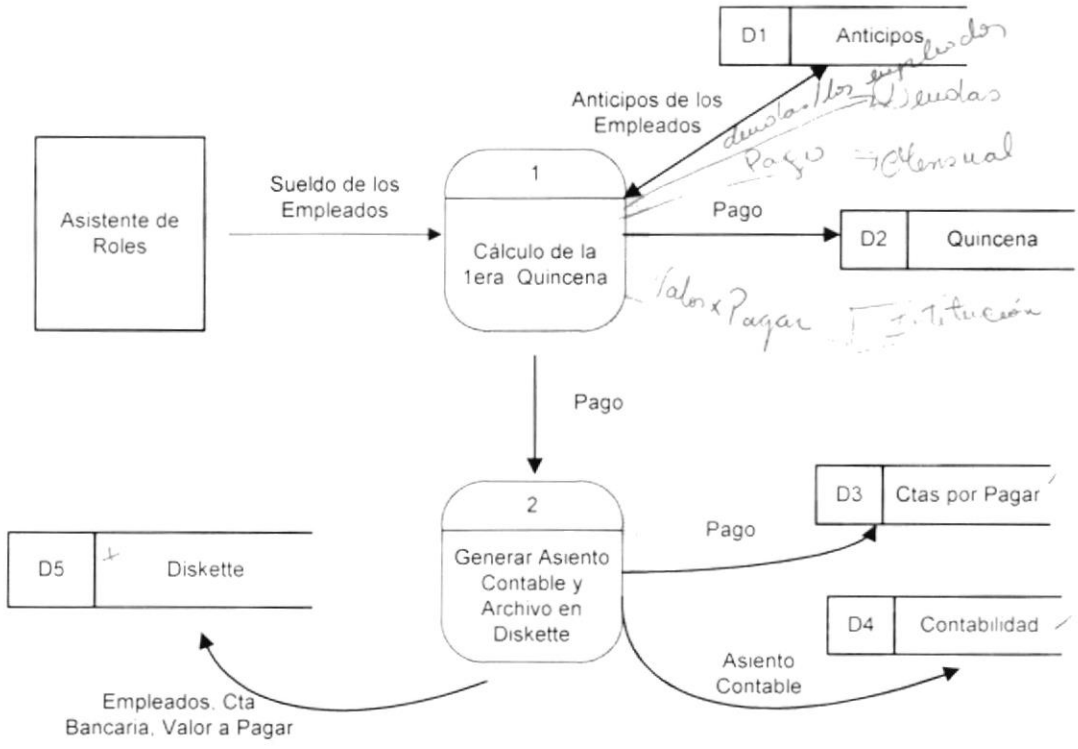
1. El empleado da un memorándum para que le otorguen un préstamo por alguna cantidad. Este es enviado al asistente de roles.

2. El asistente de roles deberá primero realizar la verificación de dicho préstamo, donde el valor no puede ser mayor a n sueldos que es dado por la tabla de parámetros. Tampoco permite ingresar si tiene un préstamo no cancelado.

3. Luego se deberá aprobar el préstamo por parte de presidencia, para su ingreso en el sistema.

4. Generándose una cuenta por pagar y el respectivo asiento contable. Grabando los datos en la tabla de roles.

2.11. Primera Quincena



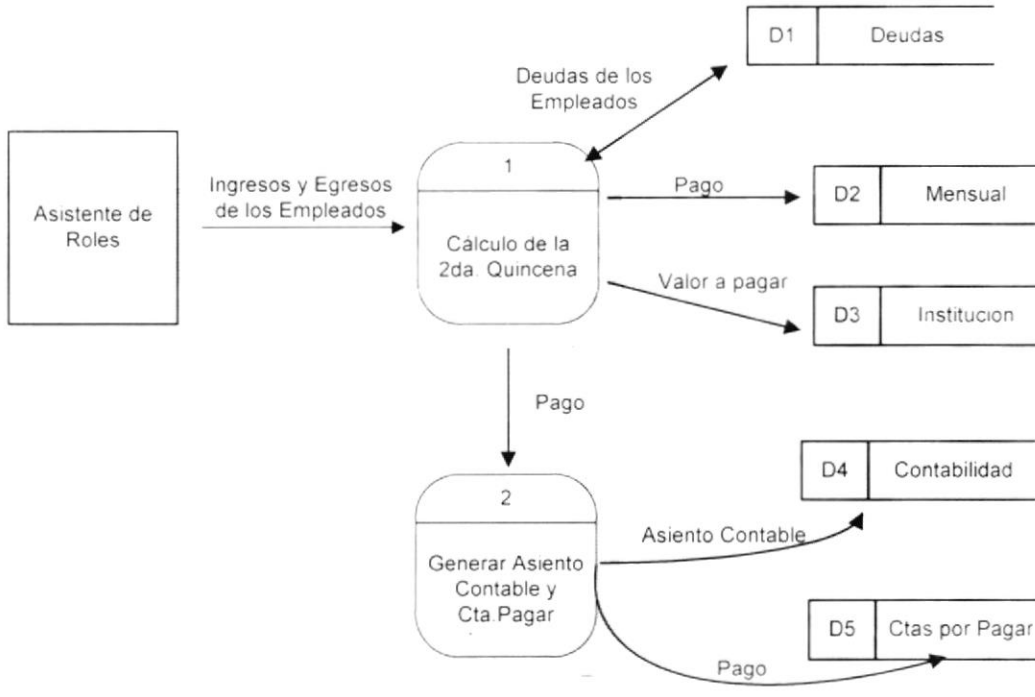
2.12. Narrativa de Primera Quincena

1. Se genera el proceso de la primera quincena, donde se basa en los sueldos de los empleados.

2. Dicho resultado es almacenado en la tabla de roles.

3. Luego se genera la transacción contable, el diskette para los empleados fijos bajando el saldo de bancos, y las cuentas por pagar para los empleados eventuales.

2.13. Segunda Quincena



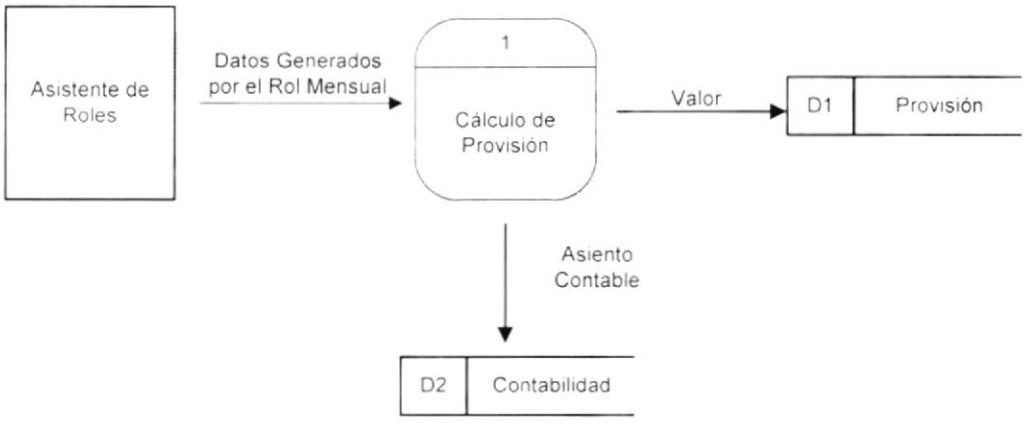
2.14. Narrativa de Segunda Quincena

1. El asistente de roles realiza el proceso de la segunda quincena basándose en las deudas e ingresos del empleado.

2. Una vez realizado el proceso se graba en las tablas de roles los resultados, además crea registro en la tabla de instituciones para realizar luego los respectivos pagos.

3. Luego se genera las cuentas por pagar para los empleados eventuales, el diskette para los empleados fijos debitando el saldo de bancos y la respectiva transacción contable.

2.15. Provisiones

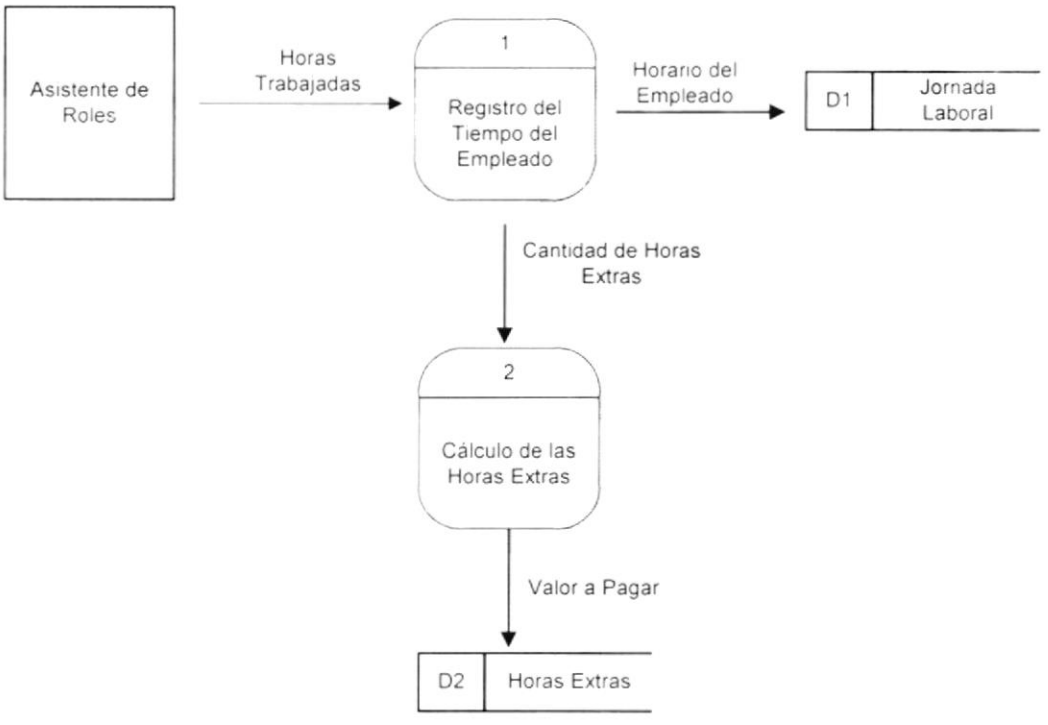


2.16. Narrativa de Provisiones

1. Luego de haber generado la segunda quincena, se deberá procesar el proceso de provisiones mediante el sistema que toma todos los rubros provisionales junto con los valores que emitió el proceso de la segunda quincena.

2. Se genera la transacción contable para el sistema de contabilidad y el ingreso de los datos en las tablas de roles.

2.17. Horas Extras



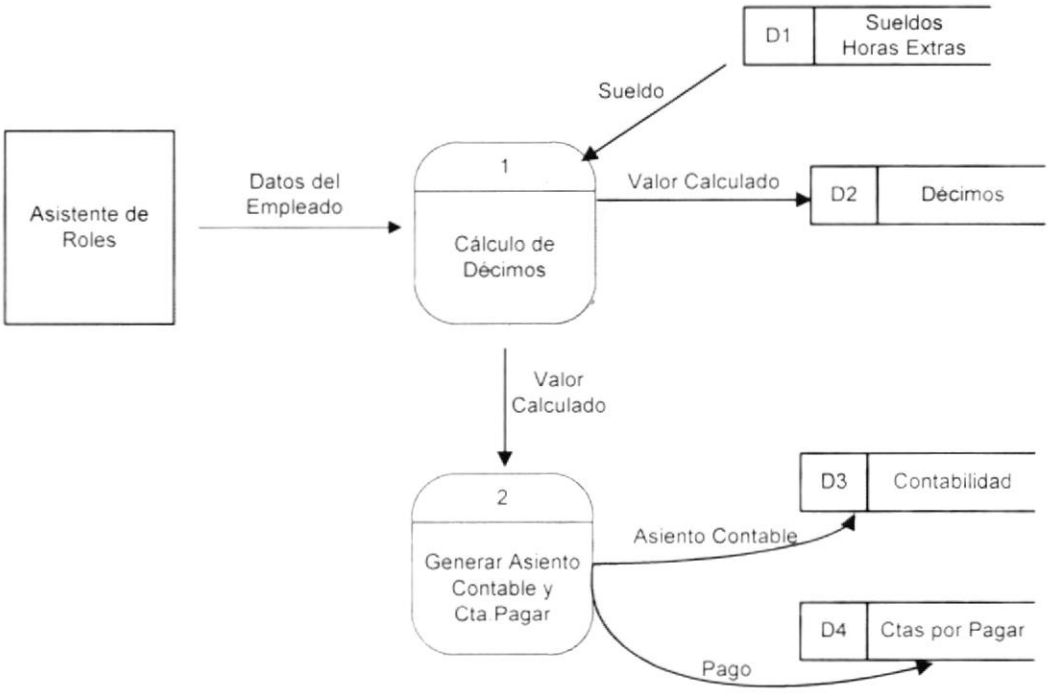
2.18. Narrativa de Horas Extras

1. El asistente de roles ingresa las horas que tiene el empleado por medio de la tarjeta donde se encuentra la hora de entrada y salida del empleado.

2. Se realiza el cálculo respectivo dando como resultado el valor a percibir por horas extras. Dicho valor es dado al empleado en el proceso de la segunda quincena.

3. La información obtenida del cálculo es ingresada en las tablas de roles.

2.19. Décimos

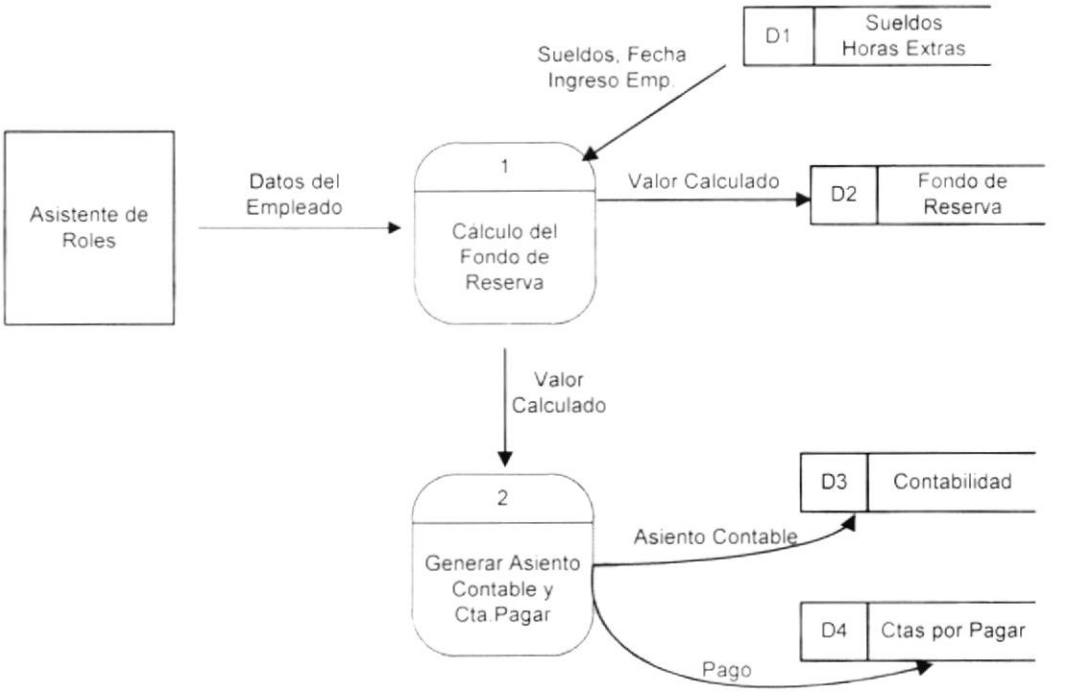


2.20. Narrativa de Décimos

1. Cuando llega el período de calcular los décimos, el asistente de roles deberá procesar los décimos para obtener el resultado de los mismos. Obteniendo los datos de las tablas de sueldo y horas extras.

2. Dicho resultado es almacenado en las tablas de roles. Luego se genera el asiento contable respectivo junto con las cuentas por pagar para los empleados eventuales y el diskette para los empleados fijos bajando los saldos de bancos.

2.21. Fondo de Reserva



2.22. Narrativa de Fondo de Reserva

1. Este proceso se genera una vez al año, en determinado tiempo. El asistente de roles deberá procesar por medio del sistema el fondo de reserva, donde se base en los sueldos y horas extras de los empleados.

2. Dicho resultado es almacenado en las tablas de roles, luego se genera la respectiva transacción contable junto con la cuenta por pagar para la Institución en este caso el Seguro Social (IESS).



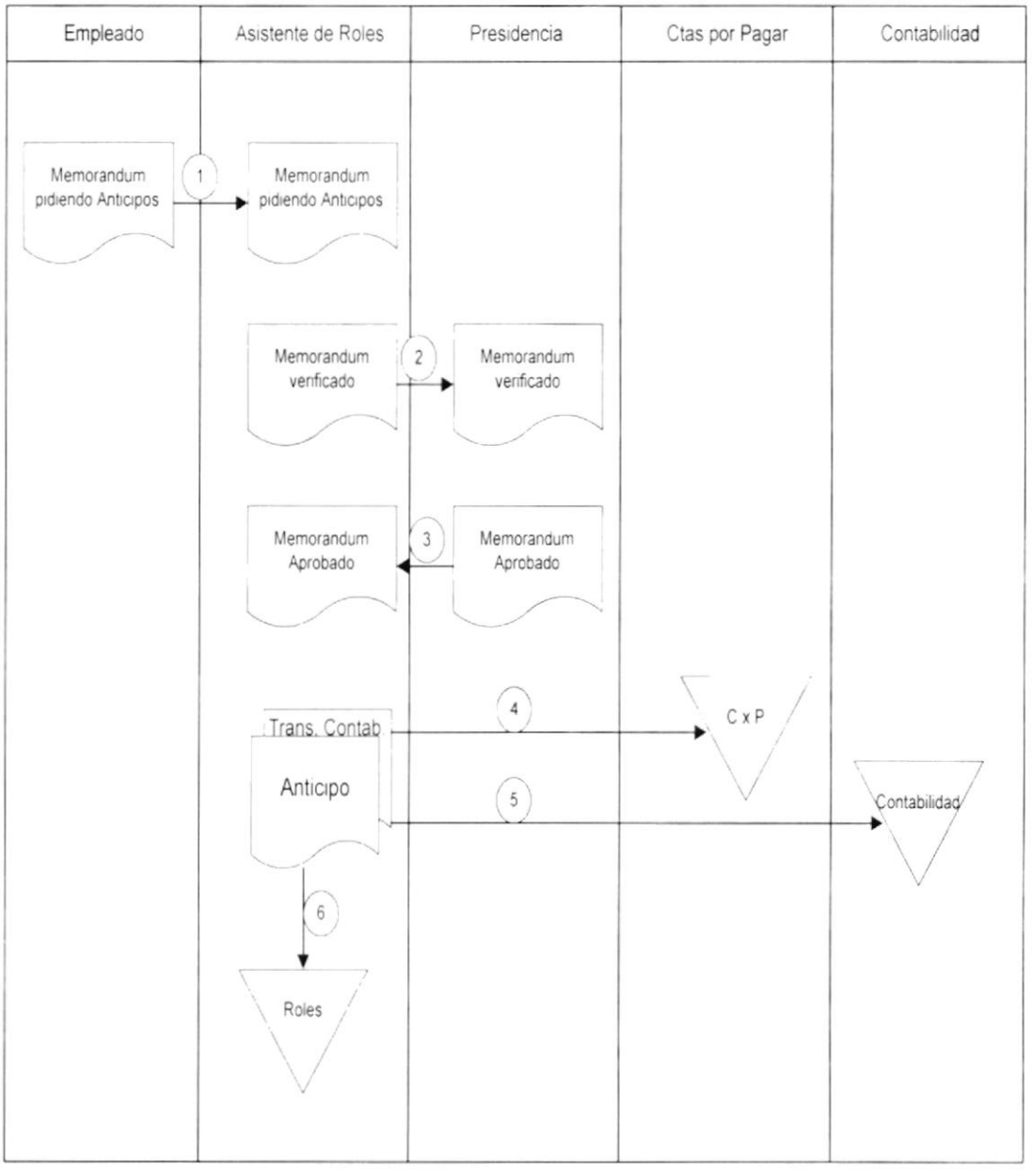
CAPÍTULO 3.

DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

3. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

3.1. Anticipos

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	



1. El empleado envía un oficio al asistente de roles con el valor del anticipo.

2. El asistente deberá verificar si dicho empleado no ha realizado anteriormente anticipo en el mes, y si el valor es correcto.

3. Luego dicho anticipo debe ser enviado a presidencia para su respectiva aprobación.

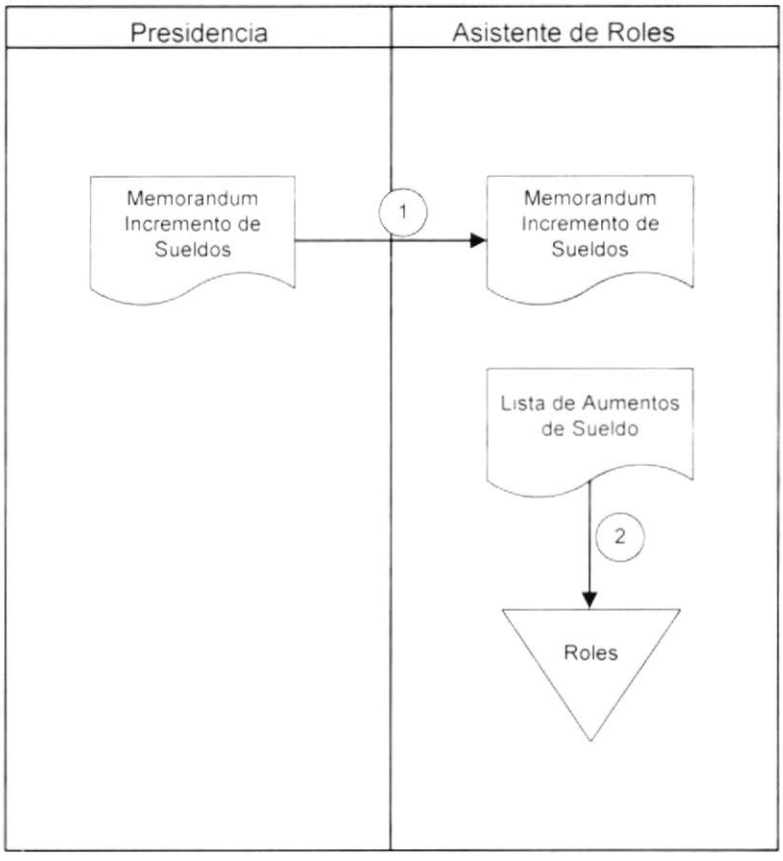
4. Se ingresa los datos del anticipo en el sistema, este mandará una cuenta por pagar a Cuentas por pagar.

5. Una transacción contable a contabilidad.

6. Y su respectivo respaldo en las tablas de roles.

3.2. Aumento de Sueldo

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	



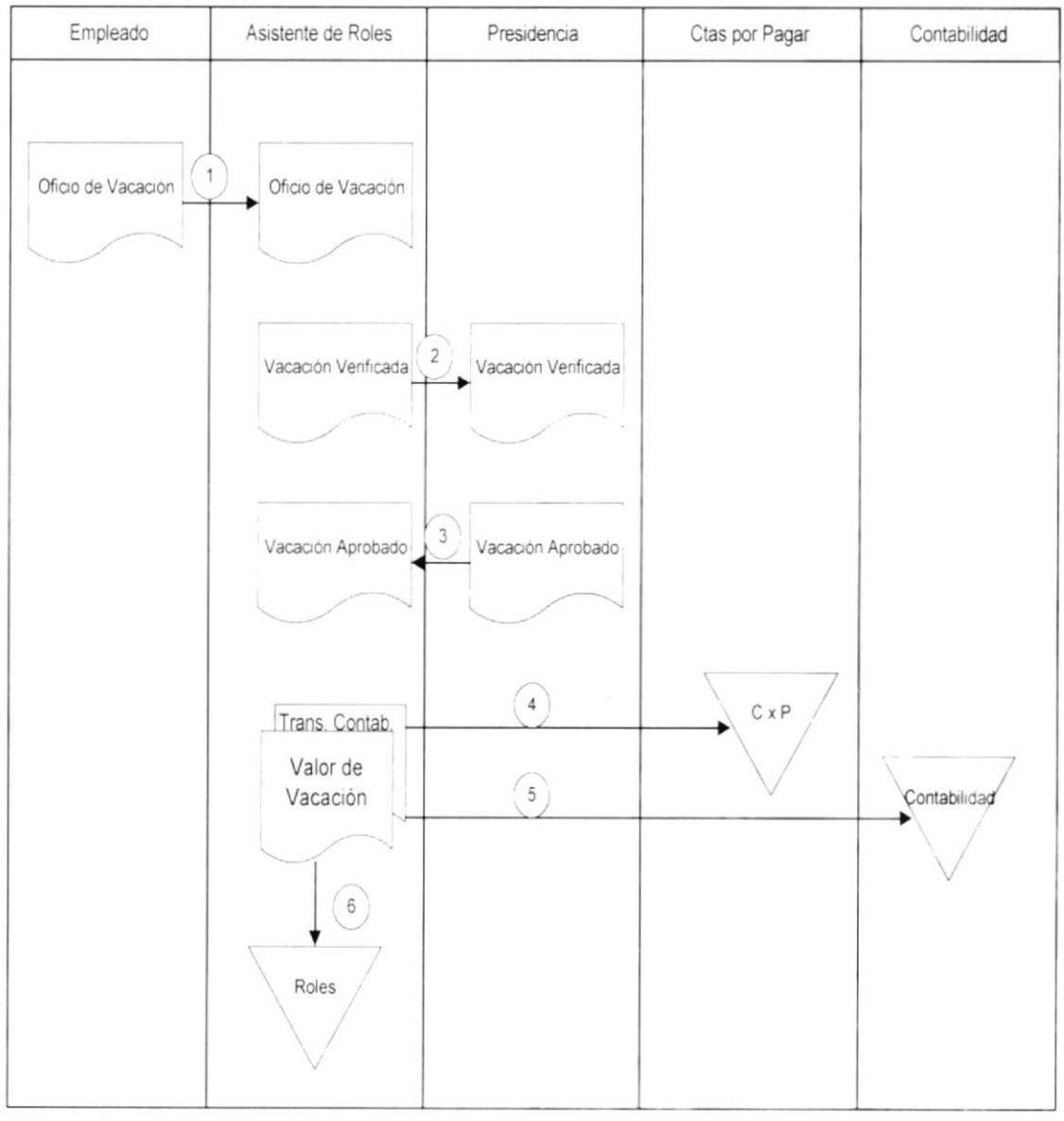
1. En presidencia se aprueba el incremento de sueldo a los empleados, mediante un oficio es enviado al asistente de roles.

2. Se ingresa los datos necesarios para el incremento, mediante el sistema.

3. Dicha operación queda respaldado en las tablas de roles.

3.3. Vacaciones

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	



1. El empleado da un memorándum pidiendo las respectivas vacaciones al asistente de roles.

2. El asistente de roles verifica el período vacacional de dicho empleado.

3. Luego dicha vacación debe ser enviado a presidencia para su respectiva aprobación.

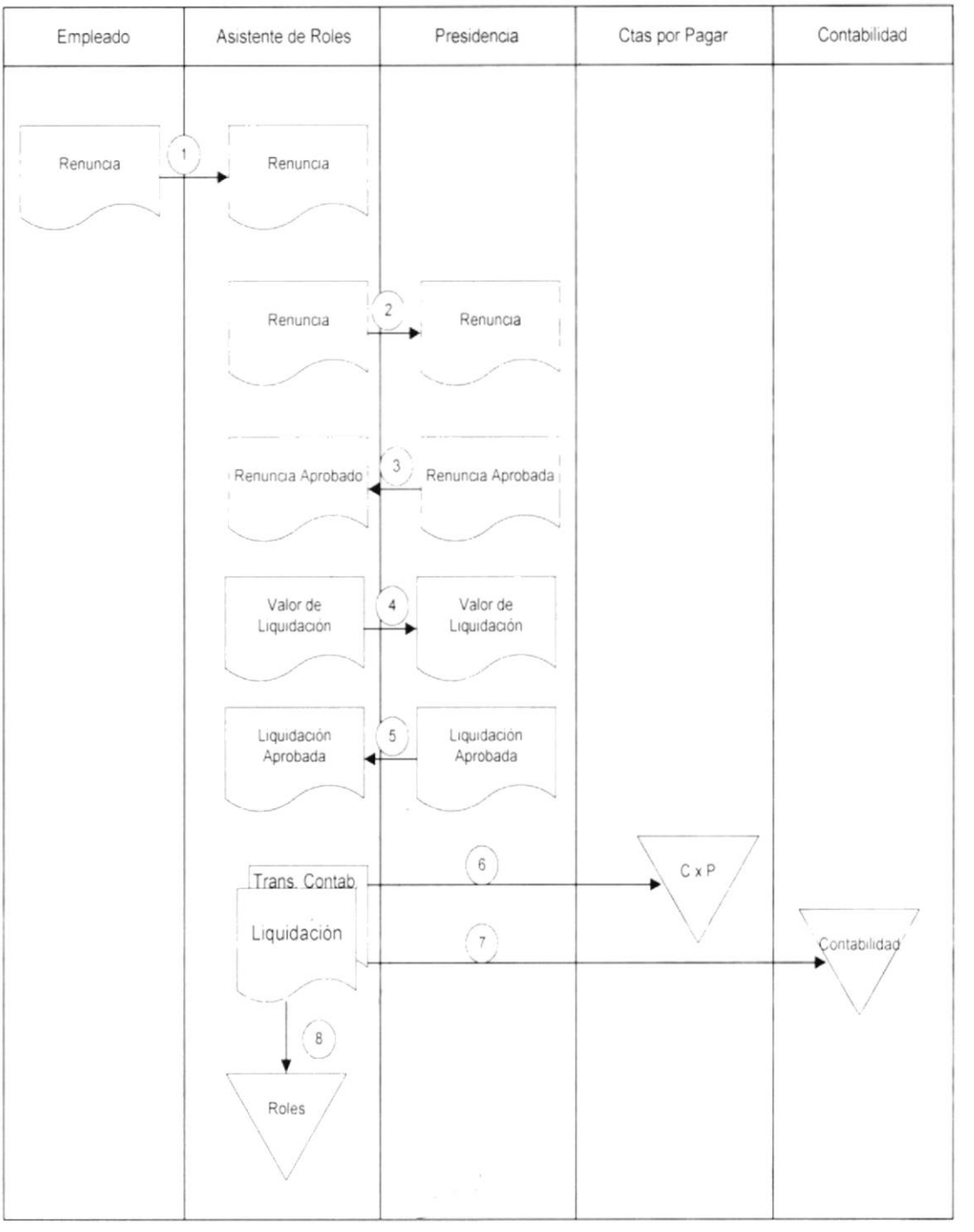
4. Se ingresa los datos de la vacación en el sistema, este mandará una cuenta por pagar al sistema de Cuentas por pagar.

5. Una transacción contable a contabilidad.

6. Y su respectivo respaldo en las tablas de roles.

3.4. Salida del Empleado - Liquidación

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	



1. El empleado emite la renuncia por escrito al Asistente de Roles.

2. Este verifica la información del empleado.

3. El asistente de roles envía a presidencia la renuncia para su respectiva aprobación.

4. Una vez aprobada la renuncia se realiza la liquidación del mismo dando como resultado el valor a pagar al empleado por los servicios ofrecidos a la empresa.

5. Esta liquidación es mandada a presidencia para su respectiva aprobación.

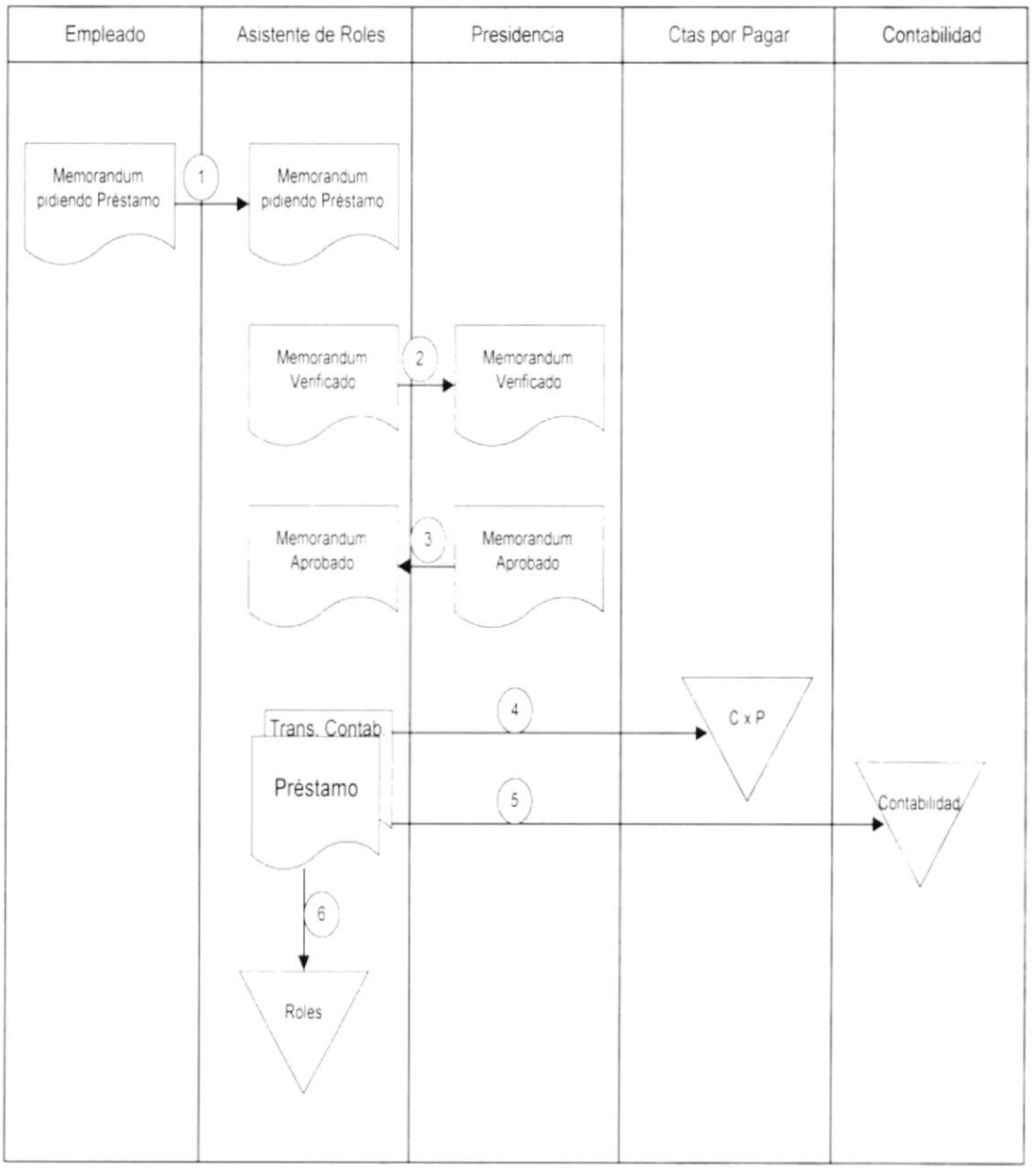
6. En el sistema se realiza la cuenta por pagar y es enviada al sistema de cuentas por pagar.

7. Se envía la transacción contable al sistema de contabilidad.

8. Se almacena la información en las tablas de roles para los respectivos respaldos.

3.5. Préstamos de Oficina

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	



1. El empleado da un oficio solicitando un préstamo a la empresa al asistente de roles.

2. El asistente de roles verifica la información del préstamo y los datos del empleado.

3. Una vez verificado es enviado a presidencia para su respectiva aprobación.

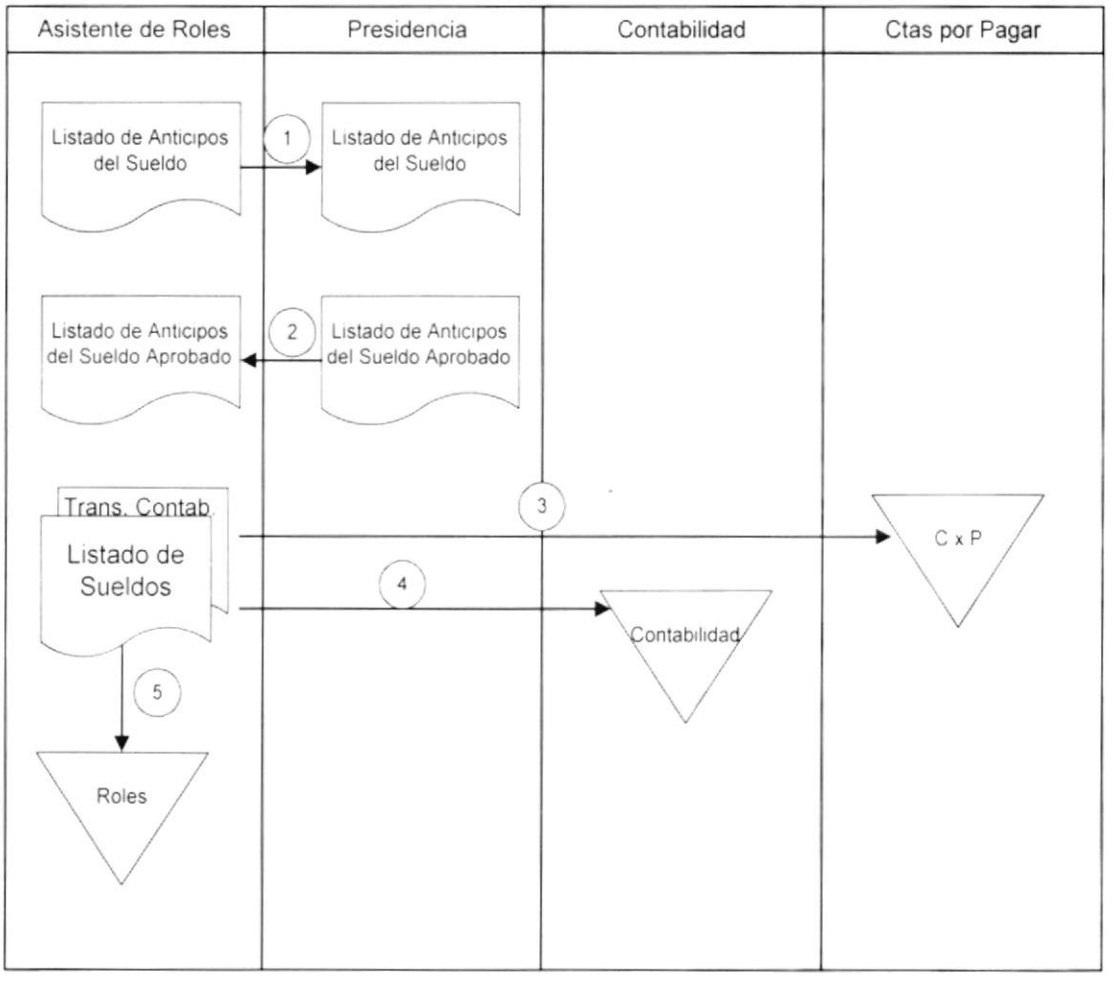
4. Se ingresa los datos del préstamo, donde se genera la cuenta por pagar para el sistema de cuentas por pagar.

5. La transacción contable al sistema de contabilidad.

6. La información del préstamo es almacenada en las tablas de roles para su respectiva historia.

3.6. Primera Quincena

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autor: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	



1. El asistente de roles emite un listado de los valores a percibir por primera quincena.

2. Esta es enviada a presidencia para su respectiva aprobación.

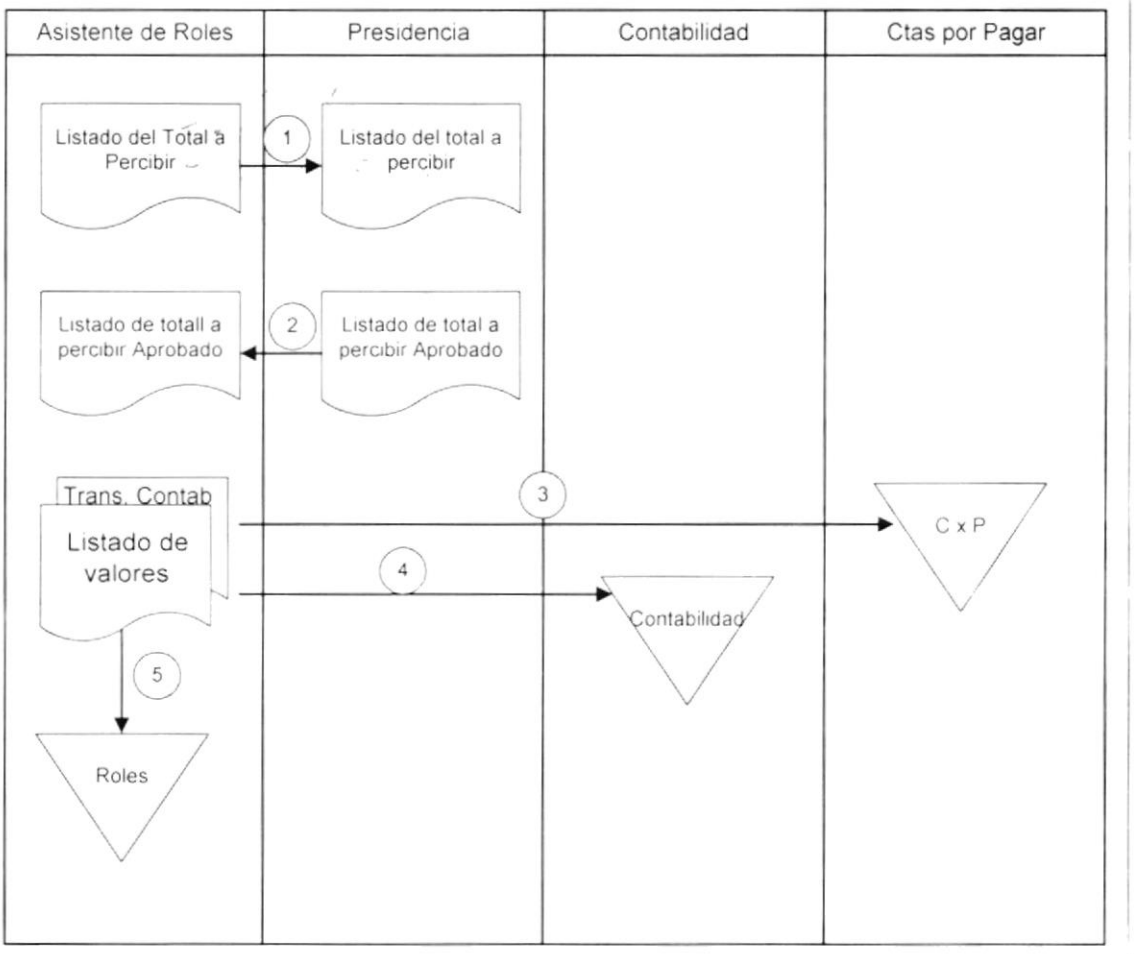
3. Una vez aprobado se genera las cuentas por pagar para los empleados enviándolos al sistema de cuentas por pagar.

4. La transacción contable es enviada al sistema de contabilidad.

5. Se debe dejar información respaldada en las tablas de roles.

3.7. Segunda Quincena

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autor: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	



1. El asistente de roles calcula los valores percibir a cada empleado por el pago de la segunda quincena.

2. El listado de los valores es enviado a presidencia para su respectiva aprobación.

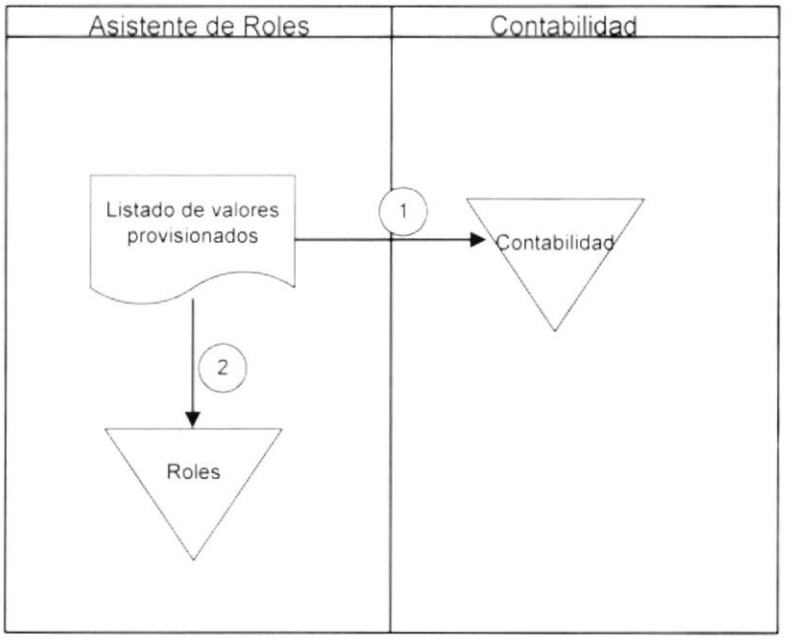
3. Se genera las cuentas por pagar a cada empleado estas son enviadas al sistema de cuentas por pagar.

4. La transacción contable es enviada al sistema de contabilidad.

5. La información generada es almacenada en las tablas de roles para su respectivo respaldo.

3.8. Provisiones

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autor: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	



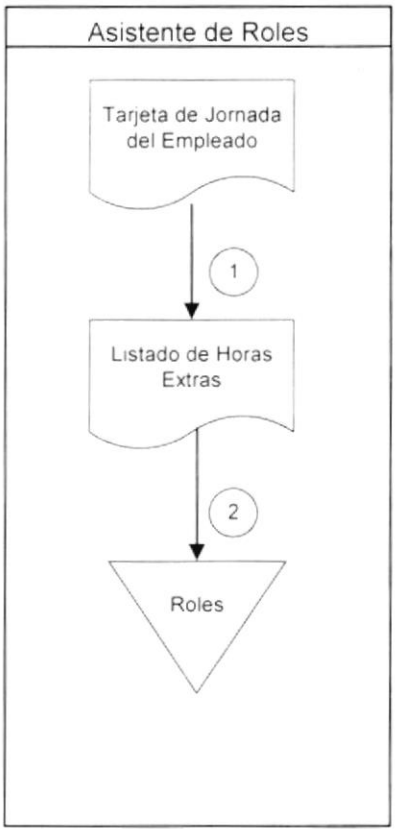
1. Una vez generado la segunda quincena, la asistente de roles deberá realizar las provisiones a los rubros.

2. Dicha operación genera una transacción contable que es enviada al sistema de contabilidad.

3. Se almacena la información generada en las tablas de roles para su respectivo respaldo.

3.9. Horas Extras

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autor: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

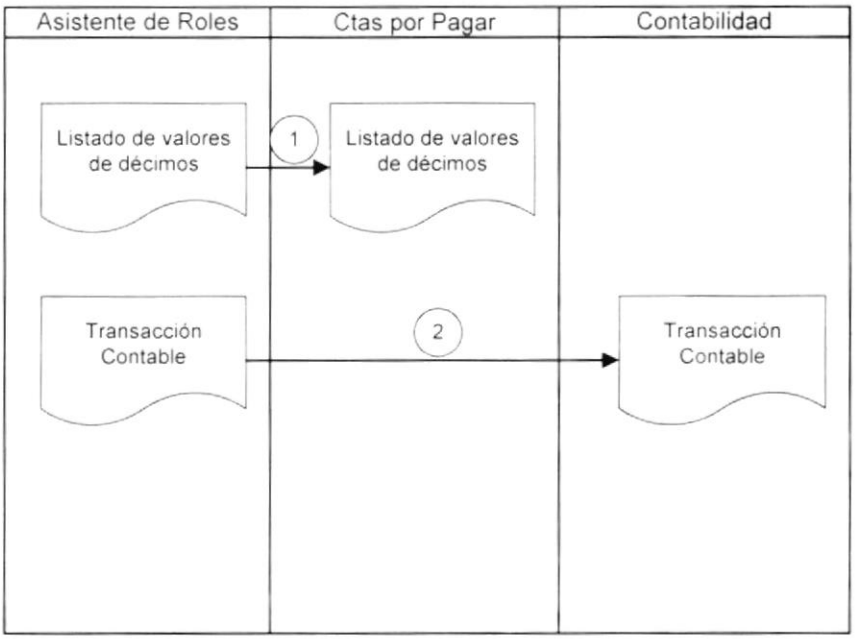


1. Cuando llega el fin del mes y antes de procesar la segunda quincena, el asistente de roles deberá ingresar al sistema todas las horas extras que tiene en la tarjeta que marca el empleado.

2. La información obtenida se almacena en las tablas de roles, para luego ser procesadas por la segunda quincena.

3.10. Décimos

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autor: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	



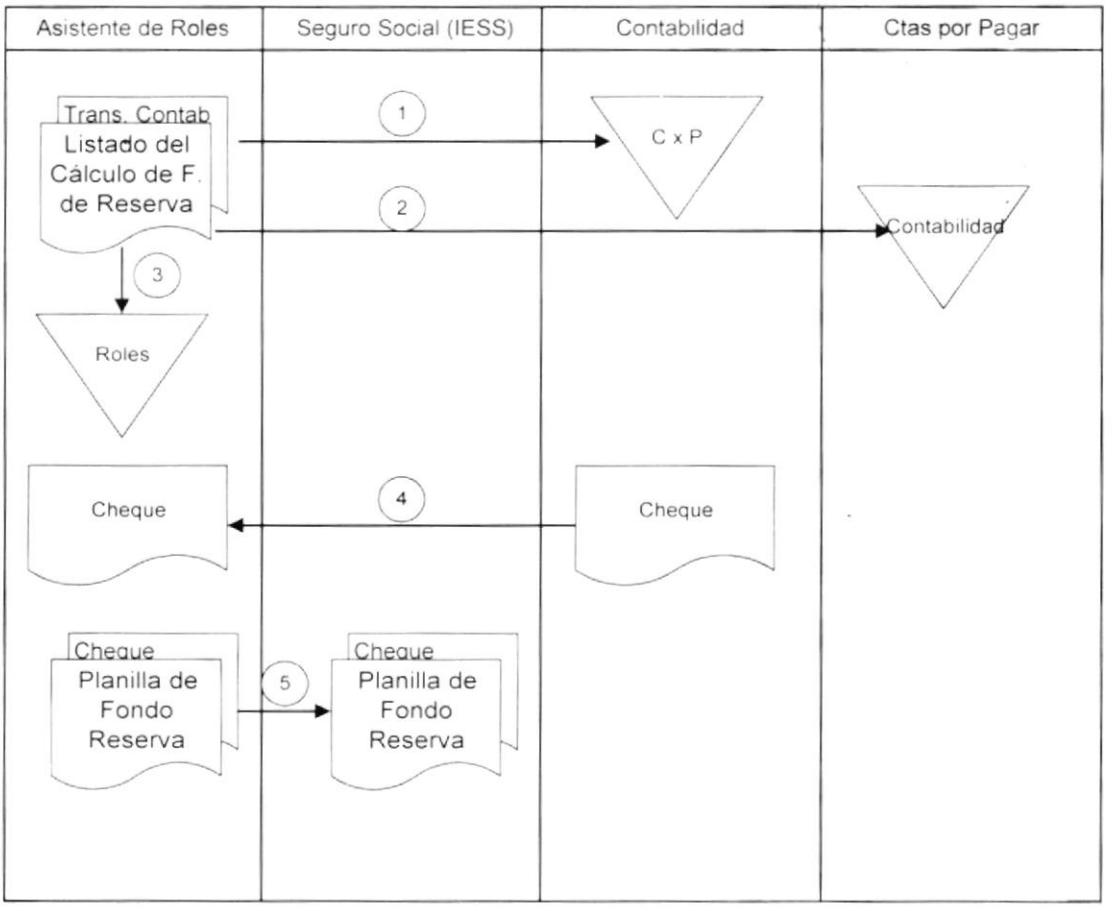
1. Se realiza el cálculo de los décimos, obteniendo como resultado los valores a pagar. Dichos valores son enviados al sistema de cuentas por pagar.

2. La transacción contable es enviada al sistema de contabilidad.

3. La información obtenida es almacenada en las tablas de roles para su respectivo respaldo.

3.11. Fondo de Reserva

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autor: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	



1. Se realiza el respectivo cálculo del fondo de reserva. Obteniendo como resultado el valor a pagar. Dicho valor es enviado al sistema de cuentas por pagar.

2. La transacción contable es enviada al sistema de contabilidad.

3. La información obtenida es almacenada en las tablas de roles para su respectivo respaldo.

4. El sistema de cuentas por pagar emite el cheque con el valor a pagar, y es enviado a la asistente de roles

5. La asistente de roles emite la planilla de fondo de reserva junto con el cheque al Instituto del Seguro Social (IESS).

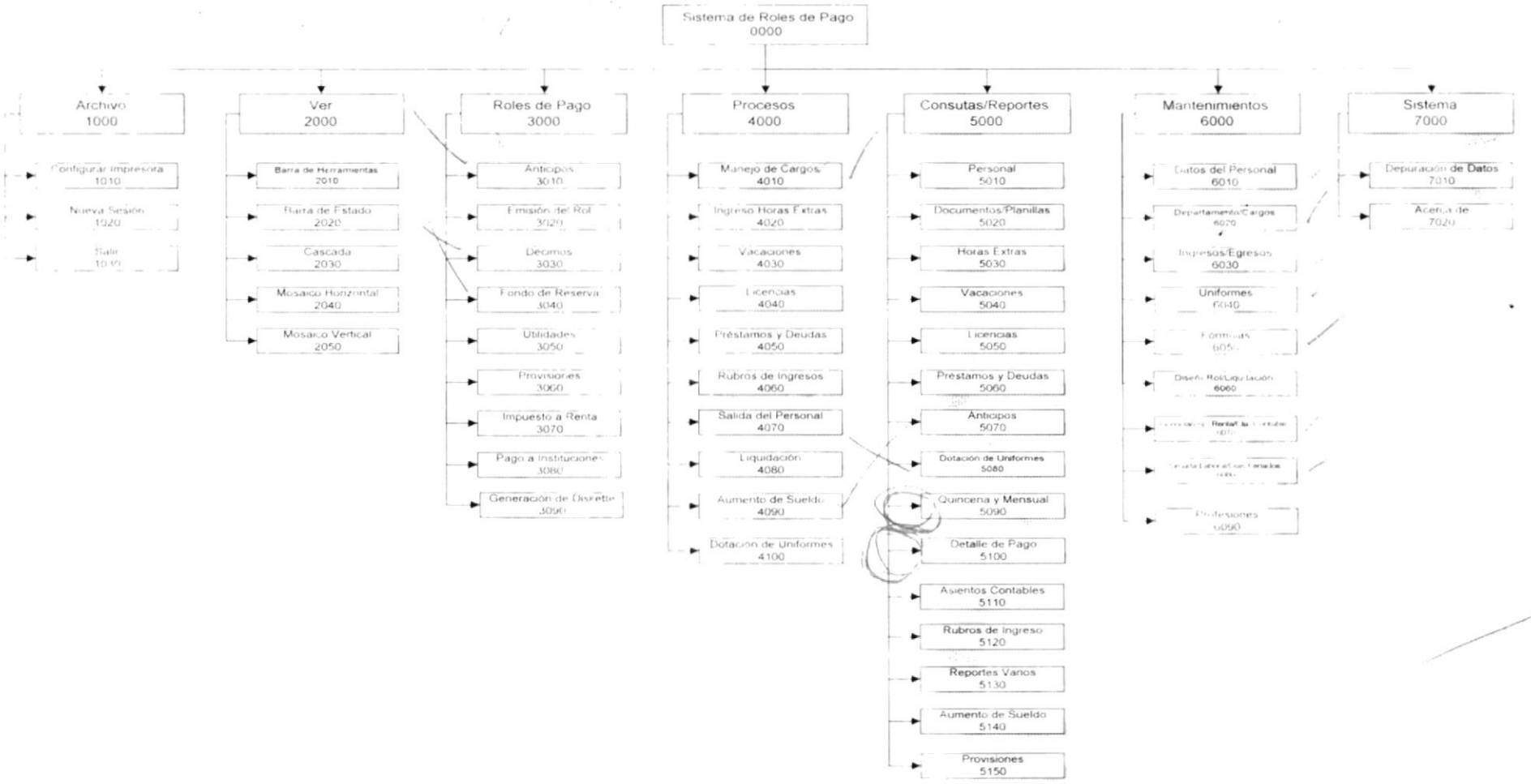


ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil - Ecuador

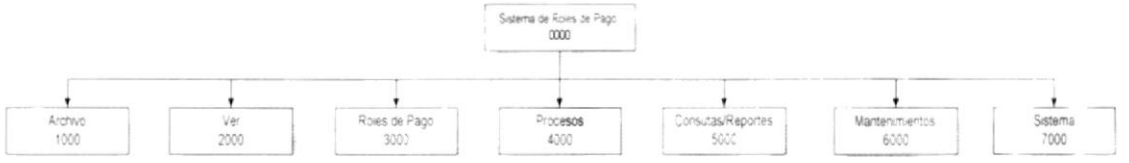
CAPÍTULO 4.

DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA

4. DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA



4.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE ROLES DE PAGO



4.1.1. Sistemas de Roles de Pago (0000)

Permite enlazar todas las opciones del Sistema de Roles de Pago para la elaboración del Rol de Pagos quincenal o mensual, registro de horas extras, préstamos y deudas entre otros así como también el mantenimiento de tablas y elaboración de consultas y reportes.

4.1.2. Archivo (1000)

Permite configurar la impresora, iniciar una nueva sesión o salir del sistema.

4.1.3. Ver (2000)

Permite visualizar o no la barra de herramientas, la barra de estado. Así como también organizar las ventanas en cascada, mosaico horizontal, mosaico vertical.

4.1.4. Roles de Pago (3000)

Permite registrar Anticipos, procesar el Rol de Pagos mensual o quincenal, el cálculo de Décimos, Fondo de Reserva, Utilidades, Provisiones, Impuesto a la Renta, y Generar el Diskette para los empleados fijos que se le paga a través del banco.

4.1.5. Procesos (4000)

Permite Asignarles cargos al empleado, registrar las horas extras, préstamos o deudas, Licencias, cálculos de Vacaciones y pagos de la misma, registrarle al empleado rubros de ingresos adicionales, Salida y Liquidación del Personal, Aumento de Sueldo y Dotación de Uniformes.

4.1.6. Consultas/Reportes (5000)

Permite sacar listados de las diferentes consultas para el control del personal tal como datos del personal, horas extras, Documentos y Planillas, Provisiones entre otras.

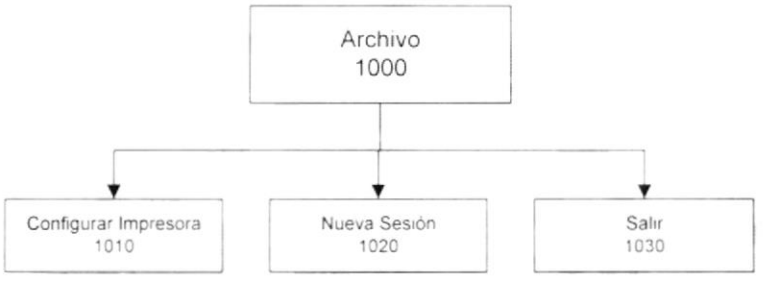
4.1.7. Mantenimientos (6000)

Permite registrar la información de las diferentes tablas maestras que maneja el sistema tal como datos del personal, departamentos, cargos, rubros de ingreso o egreso, uniformes, fórmulas, la plantilla de Rol/Liquidación, Licencias, Impuesto a la renta, Asignación de cuentas contables por tipo de empleado, Jornada Laboral, Días Feriados y Profesiones.

4.1.8. Sistema (7000)

Permite visualizar la información del sistema y el proceso de depuración y verificación de las tablas que maneja el mismo.

4.2. MÓDULO ARCHIVO



4.2.1. Configurar Impresora (1010)

Permite configurar la(s) impresora(s) que tiene instalada en la máquina para que sea utilizada en los reportes.

4.2.2. Nueva Sesión (1020)

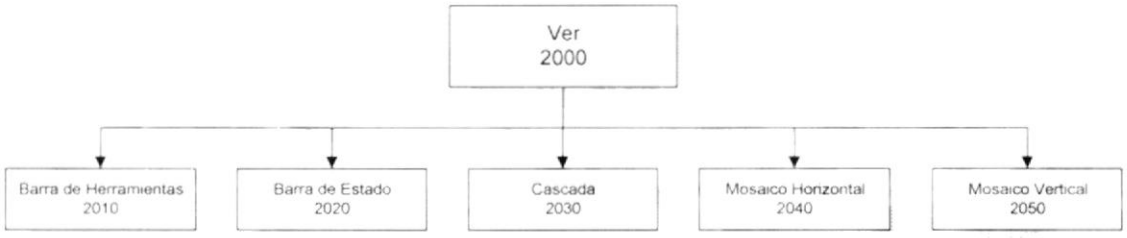
Permite que el usuario inicie una nueva sesión dentro del Sistema de Roles de Pago. Esta sesión puede ser iniciada para el mismo usuario que ingreso inicialmente o para otro usuario.

4.2.3. Salir (1030)

Permite salir del sistema.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

4.3. MÓDULO VER



4.3.1. Barra de Herramientas (2010)

Permite visualizar u ocultar la barra de herramientas del Sistema de Roles de Pago.

4.3.2. Barra de Estado (2020)

Permite visualizar u ocultar la barra de estado del Sistema de Roles de Pago.

4.3.3. Cascada (2030)

Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario principal en forma de cascada.

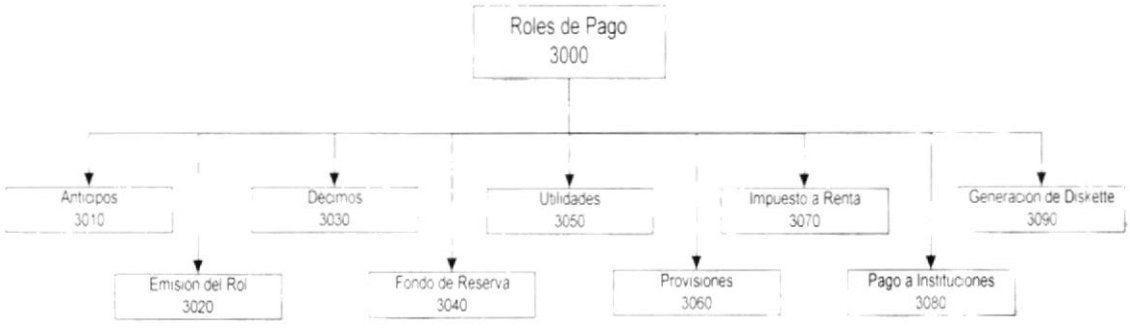
4.3.4. Mosaico Horizontal (2040)

Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario principal en forma de mosaico horizontal.

4.3.5. Mosaico Vertical (2050)

Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario principal en forma de mosaico vertical.

4.4. MÓDULO PROCESOS



4.4.1. Anticipos (3010)

Permite registrarle anticipos a los empleados en cualquier moneda, creando el asiento contable y la cuenta por pagar respectiva para el empleado que solicita el anticipo. De igual manera permite modificar o eliminar el anticipo pero siempre y cuando no se haya realizado el pago de la cuenta por pagar respectiva.

4.4.2. Emisión de Rol (3020)

Esta opción permite realizar el cálculo y contabilización del rol de pagos quincenal y mensual. Cuando se realiza la contabilización del rol se crean las cuentas por pagar para los empleados eventuales y la actualización del saldo de bancos, la creación del disco para los empleados fijos; así como también realiza el pago a instituciones para que posteriormente se realice el pago respectivo.

4.4.3. Décimos (3030)

Permite el cálculo por tipo de empleados de los rubros que tengan cálculo para décimos; así como también permite la contabilización creando el asiento contable y las cuentas por pagar si los empleados son eventuales o actualizando el saldo de bancos y grabando el disco si los empleados son fijos para que se les acrediten los valores en sus respectivas cuentas bancarias.

4.4.4. Fondo de Reserva (3040)

Realiza el cálculo del Fondo de Reserva para los empleados que aportan al seguro social y realiza la contabilización del mismo y el pago al Seguro por el valor correspondiente.

4.4.5. Utilidades (3050)

Realiza el cálculo de las utilidades para todos los empleados fijos que han trabajado durante el año calculado; así como también la contabilización del mismo. Para los empleados activos se genera el disco y para los empleados eliminados se genera las cuentas por pagar respectivas.

4.4.6. Provisiones (3060)

Permite el cálculo de las provisiones para todos los rubros que tienen cálculo para provisiones así como también genera el asiento contable respectivo y el pago a instituciones para que posteriormente se realice el pago correspondiente.

4.4.7. Impuesto a la Renta (3070)

Realiza el cálculo anual o mensual del impuesto a la renta para los empleados que tienen dependencia. Permite también la reversión de la información procesada.

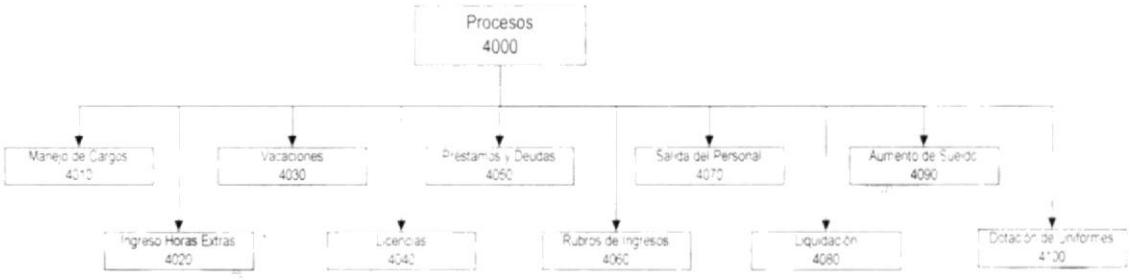
4.4.8. Pago a Instituciones (3080)

Permite realizar el pago de todos los rubros que tengan estado de pago a instituciones o puede realizarse un reporte de los valores que se adeudan. Es importante aclarar que cuando se inicia este proceso se realiza las cuentas por pagar respectivas.

4.4.9. Generación del Diskette (3090)

Permite generar el disco que debe ser enviado al banco para los procesos de rol de pagos quincenal, mensual, utilidades y décimos. Cuando es décimo se realiza el disco según el rubro seleccionado.

4.5. MÓDULO PROCESOS



4.5.1. Manejo de Cargo (4010)

Permite registrar todos los departamentos y cargos en los que ha trabajado o trabaja un empleado.

4.5.2. Ingreso de Horas Extras (4020)

Permite registrar las horas extras que tiene el empleado en base a la información que se ha registrado de días feriados y calcula en forma automática el valor a percibir según la información ingresada al sistema.

4.5.3. Vacaciones (4030)

Realiza el cálculo de las vacaciones solo para los empleados fijos y se realiza la contabilización del mismo con la cuenta por pagar respectiva.

4.5.4. Licencias (4040)

Registra las licencias para los empleados a las que se le autorizan y se identifica si va ha ser con sueldo o sin sueldo para los cálculos en el rol de pagos o en la liquidación.

4.5.5. Préstamos y Deudas (4050)

Permite registrar los préstamos y deudas que tienen los empleados para que pueda ser descontado en otros procesos. Es necesario explicar que los préstamos son contabilizados y crean las cuentas por pagar respectivas mientras que las deudas solo son registradas. Esta opción permite también eliminar un préstamo o deuda realizando la reversión contable respectiva para el caso de los préstamos.

4.5.6. Rubros de Ingreso (4060)

Permite registrar ingresos adicionales a los empleados por un rango o fecha determinada. Esta opción es realizada para un empleado específico.

ESPOL
BIBLIOTECA
ESPOL
PEÑAS

4.5.7. Salida del Personal (4070)

Registra la salida de un empleado determinando la fecha de salida y elimina lógicamente al empleado para que no pueda ser considerado en otros procesos.

4.5.8. Liquidación (4080)

Registra los descuentos e ingresos de los empleados por su liquidación y crea los asientos contables respectivos junto con la cuenta por pagar respectiva.

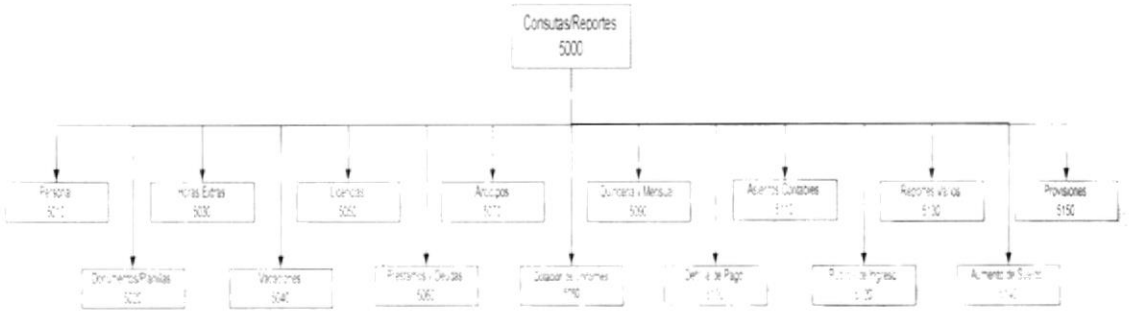
4.5.9. Aumento de Sueldo (4090)

Permite aumentar el sueldo a un empleado específico, por departamento o a todos los empleados actualizando la información del empleado y registrando el sueldo anterior.

4.5.10. Dotación de Uniformes (4100)

Permite registrar los uniformes que se le han entregado a los empleados actualizando la información de la tabla maestra de uniformes con respecto a la existencia actual.

4.6. MÓDULO CONSULTAS/REPORTES



4.6.1. Personal (5010)

Permite visualizar los datos referentes al sueldo, los datos referentes al cargo, los datos generales y la hoja de vida todo esto identificado por tipo de empleados. También permite filtrar la información por un empleado específico o un departamento específico.

4.6.2. Documentos/Plantillas (5020)

Permite imprimir la planilla del seguro y el formato RT7 para un año y mes especifico.

4.6.3. Horas Extras (5030)

Permite consultar la información de las horas extras en forma detallada o resumida según el criterio seleccionado en el rango de fechas ingresado. También permite filtrar la información por un empleado específico o un departamento específico.

4.6.4. Vacaciones (5040)

Permite consultar las vacaciones que ya han sido tomadas por los empleados o sacar un reporte de los empleados a los que les corresponde tomar vacaciones en el rango de fechas ingresado. También permite filtrar la información por un empleado específico o un departamento específico.

4.6.5. Licencias (5050)

Permite consultar todas las licencias que se le han registrado a los empleados en el rango de fechas ingresados.

4.6.6. Préstamos y Deudas (5060)

Permite visualizar todos los préstamos o deudas que tienen los empleados según el criterio ingresado por el usuario. Permite filtrar la información por un empleado específico o un departamento específico.

4.6.7. Anticipos (5070)

Consulta los anticipos realizados a los empleados en el rango de fechas ingresado. También permite filtrar la información por un empleado específico o un departamento específico.

4.6.8. Dotación de Uniformes (5080)

Consulta todos los uniformes que se le han dado a los empleados por el rango de fechas ingresado. También permite filtrar la información por un empleado específico o un departamento específico.

4.6.9. Quincena Mensual (5090)

Permite imprimir el reporte del rol de pagos quincenal o mensual para el tipo de empleados seleccionado en el rango de fechas ingresado.

4.6.10. Detalle de Pago (5100)

Permite consultar cada uno de los rubros que han participado en el rol de pagos mensual por tipo de empleado, por todos los empleados o por un empleado específico en el rango de fechas ingresado. También se puede filtrar la información por rango de nombres.

4.6.11. Asientos Contables (5110)

Permite consultar todos los asientos contables que ha generado el sistema según la tabla, el formato de reporte seleccionado en el rango de fechas ingresado.

4.6.12. Rubros de Ingreso (5120)

Permite consultar todos los registros de ingresos adicionales para los empleados. También permite filtrar la información por un empleado específico o un departamento específico.

4.6.13. Reportes Varios (5130)

Permite consultar la información de las tablas maestras que maneja el sistema según el estado del registro. Si trata de imprimir los días feriados se puede ingresar la fecha que indicará que mes y que año desea imprimir.
Permite también consultar el cuadro de los diferentes descuentos que se le deben realizar a los empleados.

Permite consultar la información a ajustar para la planilla del IESS esto es para que la persona encargada de la contabilidad realice el ajuste contable respectivo. Esto es realizado para aquellos empleados que han tenido un total de ingresos menor al que da como base el seguro social.

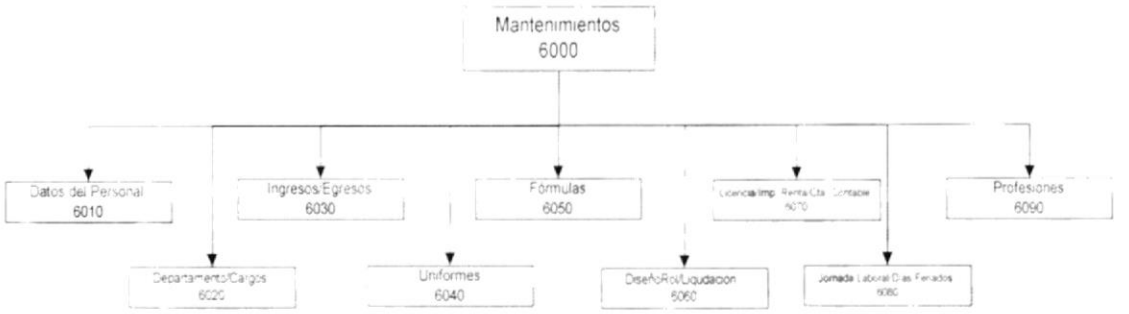
4.6.14. Aumento de Sueldo (5140)

Permite consultar todos los aumentos de sueldos que se les han realizado a los empleados. También permite filtrar la información por un empleado específico o un departamento específico.

4.6.15. Provisiones (5150)

Permite consultar todos los rubros o algunos de los rubros que han sido calculados por el proceso de provisiones en el rango de años ingresado.

4.7. MÓDULO MANTENIMIENTOS



4.7.1. Datos del Personal (6010)

Permite realizar el ingreso, modificación y eliminación de la información del personal.

4.7.2. Departamentos/Cargos (6020)

Permite realizar el ingreso, modificación, eliminación de dos tablas departamentos y cargos.

4.7.3. Ingresos/Egresos (6030)

Permite realizar el ingreso, modificación, eliminación de los rubros de ingresos y egresos que se le registran a los empleados.

4.7.4. Uniformes (6040)

Permite el ingreso, modificación y eliminación de los uniformes.

4.7.5. Fórmulas (6050)

Permite el ingreso, modificación y eliminación de las fórmulas para el rubro de ingreso o egreso seleccionado.

4.7.6. Diseño Rol/Liquidación (6060)

Permite el ingreso, modificación y eliminación de la plantilla para el proceso de rol de pagos o liquidación.

4.7.7. Licencia/Imp. Renta/Cta. Contable (6070)

Permite el ingreso, modificación y eliminación de las tablas de licencias, Impuesto a la renta anual o mensual y la cuenta contable por tipo de empleado.

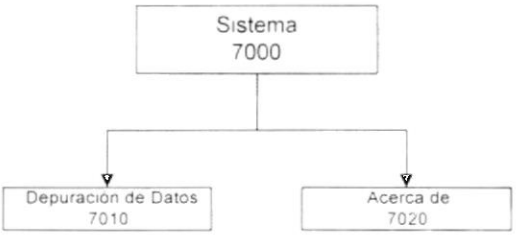
4.7.8. Jornada Laboral/Días Feriados (6080)

Permite el ingreso, modificación y eliminación de las tablas de Jornada laboral y días feriados.

4.7.9. Profesiones (6090)

Permite el ingreso, modificación y eliminación de las profesiones.

4.8. MÓDULO SISTEMA



4.8.1. Depuración de Datos (7010)

Permite realizar la verificación de la información de las tablas del sistema; así como también pasar a históricos, eliminar la información de los archivos históricos o de los transaccionales.

4.8.2. Acerca de (7020)

Da información sobre el sistema y la penalización de los derechos del autor por su distribución no autorizada.



ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil - Ecuador

CAPÍTULO 5.

ESTANDARIZACIONES

B. CA PE

5. ESTANDARIZACIONES

5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

5.1.1. Nombre la Base de Datos

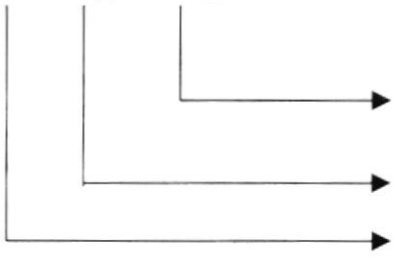
XXXXX XXXXXXX.....



Nombre descriptivo del sistema.

5.1.2. Nombres de Tablas

XXX X_XXXX_XXXX



Identificadores Mnemónicos de 4 dígitos.

Indicador Tipo Tabla.

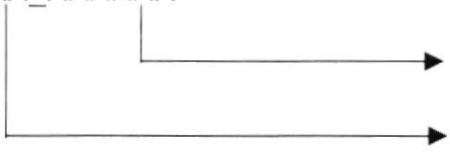
Abreviación del Nombre del Sistema.

Indicador Tipo Tabla:

T = Transacción
M = Maestra
H = Histórica
D = Detalle
P = Parámetro
E = Temporal
R = Relacionada

5.1.3. Nombre de Campos

XXX_XXXXXX



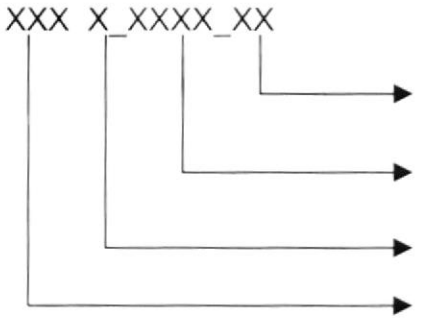
Descriptivo.

Mnemónico del campo.

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

Mnemónico	Significado
abr	Abreviatura
año	Año
ape	Apellido
cas	Casilla
cnd	Condición
cnt	Cantidad
Cod	Código
Des	Descripción
dir	Dirección
ema	E-Mail
est	Estado
fax	Faxsímil
fec	Fecha
hor	Hora
mes	Mes
niv	Nivel
nom	Nombre
num	Número
obs	Observación
pbx	PBX
por	Porcentaje
psw	Password
ref	Referencia
reg	Región
ruc	R.U.C
sdo	Saldo
sec	Secuencia
Seg	Segundo
Sim	Símbolo
Tel	Teléfono
Tip	Tipo
Tot	Total
Usr	Usuario
Val	Valor
Zon	Zona

5.1.4. Nombre de Indices



Secuencial del Indice.

Identificadores Mnemónicos de 4 dígitos.

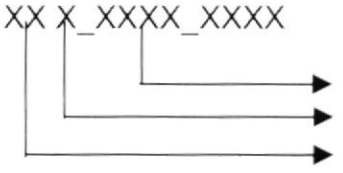
Indicador Tipo Tabla.

Abreviación del Nombre del Sistema.

Indicador Tipo Tabla:

T = Transacción
M = Maestra
H = Histórica
P = Parámetro
E = Temporal

5.1.5. Nombre de Trigger

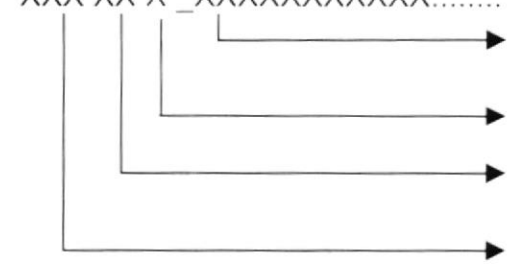


Mnemónicos de 4 dígitos de acuerdo a la necesidad.
Indicador del Tipo Trigger.
Prefijo TG(Trigger).

Indicador Tipo Trigger:

I = Insertar
U = Actualizar
E = Eliminar

5.1.6. Nombre de Stored Procedures



Nombre descriptivo 30 caracteres máximos.

Tipo de Stored Procedure.

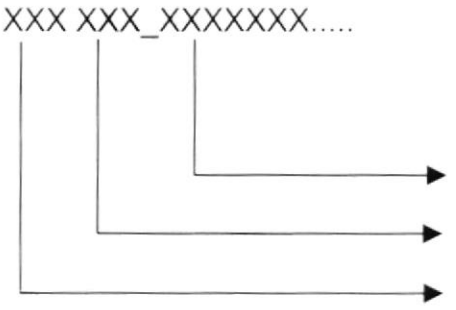
Prefijo SP (Stored Procedure).

Abreviación del Nombre del Sistema.

Indicador Tipo Stored Procedure:

C = Consulta
P = Proceso
M = Mantenimiento

5.1.7. Nombre de Vistas



Nombre descriptivo hasta 30 caracteres.

Prefijo VST (Vistas).

Abreviación del Nombre del Sistema.

5.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

5.2.1. Nombre del Proyecto

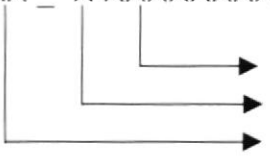
XXX XXXXXXX.....



Nombre Descriptivo del Proyecto.

5.2.2. Nombre Lógico y Físico de Formas

XXX _ X XXXXXXXXX



Descriptivo.
Indicador Tipo de Forma.
Abreviación del Nombre del Sistema.

Indicador Tipo Formas:

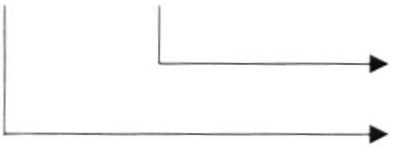
M = Mantenimiento
C = Consultas/Reportes
P = Procesos

El formato del Nombre Lógico:

El Nombre Lógico es igual nombre físico.

5.2.3. Nombre de Controles

XXX_XXXXXXXXX



Descriptivo de 9 caracteres.

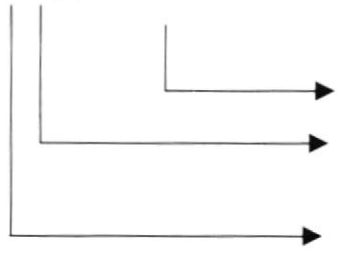
Prefijo del Objeto.

Objeto	Prefijo
ComboBox	Cbo
ListBox	Lst
Grid	Grd
OutLine	Out
Check box	Chk
SSCheck box	Sschk
Option Button	Opt
SSOption Button	Ssopt
Command Button	Cmd
SSComand Button	Sscmd
SSRibon	Rib

Objeto	Prefijo
Spin Botton	Spn
Directory List Box	Dir
Drive List Box	Drv
File List Box	Fil
Frame	Fra
SSFrame	Ssfra
Label	Lbl
Panel	Pnl
Text Box	Txt
Masked Edit	Msk
Line	Lin
Shape	Shp
Menu Bar	Mnu
Image	Img
Picture Box	Pic
OLE Client	Ole
Timer	Tmr
Horizontal Scroll Bar	Hsb
Vertical Scroll Bar	Vsb
Treeview	Trv
SSTab	Stb
UpdDown	Upd
Msflexgrid	Mfg
Animation	Anm
Imagelist	Iml
ToolBar	Tbr
CommogDialog	Cdl
Far Point Spread	Spr

5.2.4. Nombre de Variables

XX _ XXXXXXXXX



Descriptivo de hasta 9 caracteres.

Indicador Tipo de variable.

Indicador de Ámbito de la variable.

Indicador de Ámbito de la variable:

G = Global

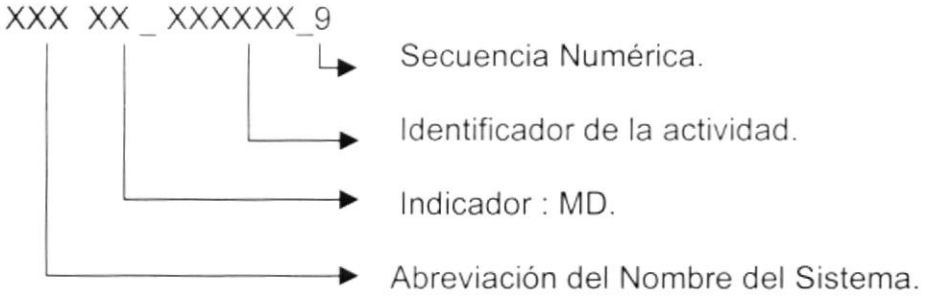
L = Local

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

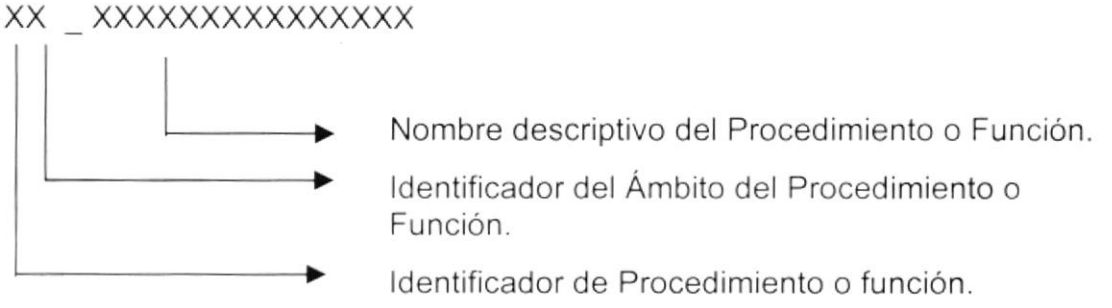
Indicador Tipo de variable:

P = Proyecto
F = Forma
M = Módulo

5.2.5. Nombre de Módulos



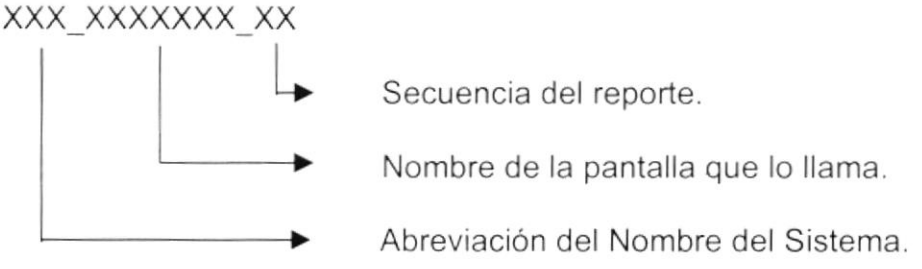
5.2.6. Nombre de Procedimientos y Funciones



Identificador de Procedimiento o función:
P = Procedimiento
F = Función

Identificador del Ámbito del Procedimiento o Función:
G = Global
L = Local

5.2.7. Nombre de Reportes



5.3. PLAN DE CÓDIGOS

5.3.1. Código del Empleado

TABLA de Datos del Empleado (SPRM_DATO_EMPL)

TIPO	ALFABÉTICO	**NOMBRE LÓGICO**	Código del Empleado
LONGITUD	20	**NOMBRE FÍSICO**	cod_emplea
		FORMATO	

XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

→ Número de Cédula o Número Secuencial de 20 dígitos.

5.3.2. Tipo de Licencias

TABLA de Tipo de Licencias (SPRM_TIPO_LICE)

TIPO	NUMÉRICO	**NOMBRE LÓGICO**	Tipo de Licencia
LONGITUD	2	**NOMBRE FÍSICO**	cod_licenc
		FORMATO	

9 9

→ Secuencial numérico de 2 dígitos.

5.3.3. Porcentaje de Impuesto a la Renta

TABLA de Porcentaje de Impuesto a la Renta (SPRM_PORC_IMPU)

TIPO	NUMÉRICO	**NOMBRE LÓGICO**	Secuencia de Impuesto a la Renta
LONGITUD	2	**NOMBRE FÍSICO**	Sec_porcen
		FORMATO	

9 9

→ Secuencial numérico de 2 dígitos.

5.3.4. Títulos Profesionales

TABLA de Títulos Profesionales (SPRM_TITU_PROF)

TIPO	NUMÉRICO	**NOMBRE LÓGICO**	Código de Títulos Profesionales
LONGITUD	2	**NOMBRE FÍSICO**	Cod_titpro
		FORMATO	

9 9

→ Secuencial numérico de 2 dígitos:
01 – Doctor.
02 – Abogado.

5.3.5. Cargos de la Empresa

TABLA de Cargos (SPRM_CARG_EMPL)

TIPO	NUMÉRICO	**NOMBRE LÓGICO**	Código de Cargos
LONGITUD	2	**NOMBRE FÍSICO**	Cod_cargos
		FORMATO	

9 9

Secuencial numérico
de 2 dígitos:
01 – Secretaria.
02 – Contador.
03 – Conserje.

5.3.6. Departamentos de la Empresa

TABLA de Departamentos (SPRM_DEPA_GNRL)

TIPO	NUMÉRICO	**NOMBRE LÓGICO**	Código de Departamentos
LONGITUD	2	**NOMBRE FÍSICO**	Cod_depart
		FORMATO	

9 9

Secuencial numérico
de 2 dígitos.

5.3.7. Jornada Laboral

TABLA de Jornada Laboral (SPRM_JORN_LABO)

TIPO	NUMÉRICO	**NOMBRE LÓGICO**	Código de jornada
LONGITUD	2	**NOMBRE FÍSICO**	Cod_jornad
		FORMATO	

9 9

→ Secuencial numérico de 2 dígitos.

5.3.8. Rubros de Ingresos y Egresos

TABLA de Rubros de Ingresos/Egresos (SPRM_INGR_EGRE)

TIPO	NUMÉRICO	**NOMBRE LÓGICO**	Código de rubro
LONGITUD	2	**NOMBRE FÍSICO**	Cod_ingegr
		FORMATO	

9 9

→ Secuencial numérico de 2 dígitos.

5.3.9. Uniformes

TABLA de Uniformes (SPRM_UNIF_EMPL)

TIPO	NUMÉRICO	**NOMBRE LÓGICO**	Código de Uniformes
LONGITUD	2	**NOMBRE FÍSICO**	Cod_unifor
		FORMATO	

9 9

Secuencial numérico de 2 dígitos.

5.3.10. Plantilla de Rol/Liquidación

TABLA de Plantilla de Rol/liquidación(SPRM_TIPO_REPO)

TIPO	NUMÉRICO	**NOMBRE LÓGICO**	Código de Plantilla
LONGITUD	2	**NOMBRE FÍSICO**	Cod_pla_rep
		FORMATO	

9 9

Secuencial numérico de 2 dígitos.



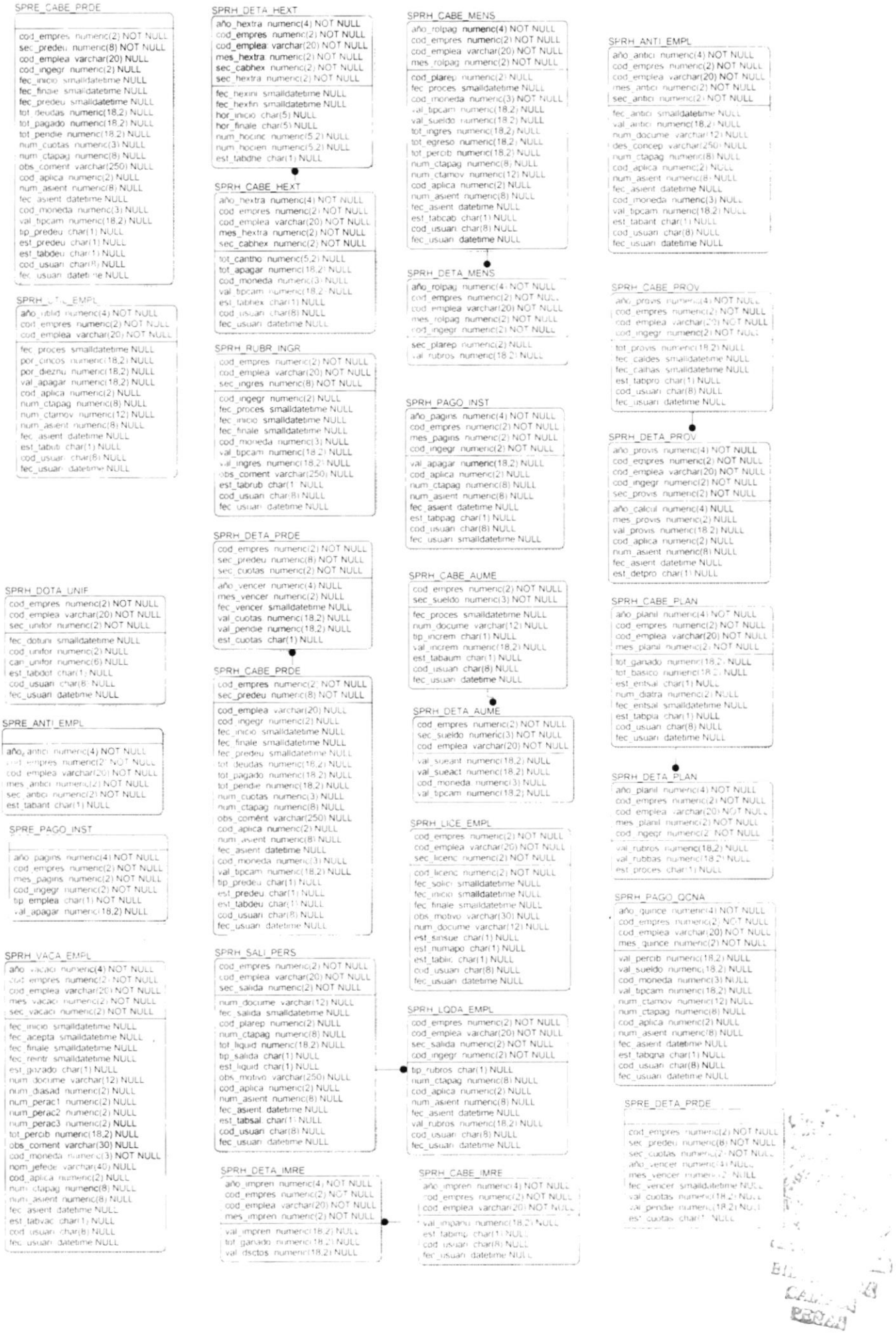
ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil - Ecuador

CAPÍTULO 6.

MODELO ENTIDAD RELACION

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

TABLAS HISTÓRICAS





CAPÍTULO 7.

DISEÑO DE ARCHIVOS

7. DISEÑO DE ARCHIVOS

7.1. TABLAS MAESTRAS

7.1.1. Tabla de Fórmulas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRM_CALC_FORM	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 1220 Bytes
Descripción: Tabla de Fórmulas.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓	✓	No
3.	cnd_realiz	Varchar	200	Condición a realizarse			Si
4.	val_fijoco	Numeric	18.2	Valor fijo			Si
5.	des_formul	Varchar	200	Descripción de fórmula			Si
6.	cnd_numer1	Varchar	200	Condición número 1			Si
7.	des_respu1	Varchar	200	Respuesta condición 1			Si
8.	cnd_numer2	Varchar	200	Condición número 2			Si
9.	des_respu2	Varchar	200	Respuesta condición 2			Si
10.	est_tabcal	Char	1	Estado de tabla			Si

Observación:

7.1.2. Tabla de Cargos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha Actualización 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRM_CARG_EMPL	FEDERACIÓN	Maestra	61 Bytes

Descripción: Tabla de Cargos de la Empresa.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_cargos	Numeric	2	Código de cargos	✓		No
3.	nom_cargos	Varchar	30	Nombre de cargo			Si
4.	est_ideuso	Char	1	Estado de identificación			Si
5.	val_basesu	Numeric	18.2	Valor de sueldo base			Si
6.	cod_caries	Varchar	10	Código del carnet del seguro			Si
7.	est_tabcar	Char	1	Estado de la Tabla			Si

Observación:

7.1.3. Tabla de Cuenta Contable

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRM_CNTA_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 18 Bytes
Descripción: Tabla de Cuenta Contable por tipo de empleado.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	tip_emplea	Char	1	Tipo de empleado	✓		No
3.	cod_cuenta	Char	11	Código de la cuenta contable			Si
4.	est_tabcta	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.1.4. Tabla de Empleados

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRM_DATO_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 823 Bytes
Descripción: Tabla de los datos de los empleados.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
3.	nom_emplea	Varchar	20	Nombres del empleado			Si
4.	ape_emplea	Varchar	25	Apellidos del empleado			Si
5.	dir_emplea	Varchar	40	Dirección			Si
6.	ema_emplea	Varchar	100	Dirección electrónica			Si
7.	des_sexoem	Char	1	Sexo del empleado			Si
8.	est_civile	Char	1	Estado civil			Si
9.	fec_nacimi	SmallDate	4	Fecha de nacimiento			Si
10.	tel_emple1	Varchar	15	Número de teléfono 1			Si
11.	tel_emple2	Varchar	15	Número de teléfono 2			Si
12.	fax_emplea	Varchar	15	Fax del empleado			Si
13.	tel_buscap	Varchar	15	Buscapersonas			Si
14.	num_pasapo	Varchar	20	Número de pasaporte			Si
15.	num_libmil	Numeric	10	Libreta militar			Si
16.	num_hijose	Numeric	2	Número de hijos			Si
17.	num_carfam	Numeric	2	Número de carga familiar			Si
18.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda		✓	No
19.	val_sueldo	Numeric	18.2	Sueldo del empleado			Si
20.	num_segsoc	Varchar	10	Número de carnet del IESS			Si
21.	tip_sangre	Char	4	Tipo de sangre			Si
22.	fec_ingres	SmallDate	4	Fecha de ingreso			Si
23.	tip_contra	Char	1	Tipo de contrato			Si
24.	cod_salari	Varchar	15	Código salarial			Si

Observación:

ESPOL
FCA
CAMPUS PEÑAS

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	

Nombre de la Tabla: SPRM_DATO_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 823 Bytes

Descripción: Tabla de Datos de los empleados.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
25.	cod_paises	Numeric	3	Código del país		✓	No
26.	cod_ciudad	Numeric	4	Código de la ciudad		✓	Si
27.	cod_titpro	Numeric	2	Código de titulo profesional		✓	Si
28.	cod_jornad	Numeric	2	Código de jornada		✓	No
29.	obs_emplea	Varchar	250	Observación			Si
30.	cod_bancos	Numeric	2	Código de banco		✓	Si
31.	cod_tipcue	Numeric	3	Tipo de cuenta bancaria		✓	Si
32.	num_cuenta	Varchar	20	Número de cuenta bancaria			Si
33.	est_horext	Char	1	Estado de gana horas extras			Si
34.	est_pagbon	Char	1	Estado gana beneficios sociales			Si
35.	est_hexmas	Char	1	Estado de gana horas extras especiales			Si
36.	est_aposeg	Char	1	Estado de aportación al seguro			Si
37.	fec_avisoe	SmallDate	4	Fecha de aviso de entrada			Si
38.	fec_calcul	SmallDate	4	Fecha de cálculo			Si
39.	tip_emplea	Char	1	Tipo de empleado			Si
40.	des_nivins	Char	1	Nivel de Instrucción		✓	Si
41.	fec_fincon	SmallDate	4	Fecha de término de contrato			Si
42.	nom_recome	Varchar	40	Nombre del recomendado			Si
43.	ima_emplea	Varchar	100	Dirección de la Imagen Empleado			Si
44.	tip_identi	Char	1	Tipo de identificación			Si
45.	est_tabemp	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.1.5. Tabla de Días Feriados

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRM_DIAS_FERI	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 21 Bytes
Descripción: Tabla de dias festivos y feriados.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_diafer	Numeric	4	Año de días feriado	✓		No
2.	Cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	mes_diafer	Numeric	2	Mes del feriado	✓		No
4.	dia_diafer	Numeric	2	Día feriado	✓		No
5.	est_tabdia	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.1.6. Tabla de Departamentos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRM_DPTO_GNRL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 94 Bytes
Descripción: Tabla de departamentos de la empresa.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_depart	Numeric	2	Código de departamento	✓		No
3.	nom_depart	Varchar	40	Nombre del departamento			Si
4.	nom_jefede	Varchar	40	Nombre del jefe departamental			Si
5.	tel_extens	Varchar	3	Extensión del departamento			Si
6.	est_tabdep	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.1.7. Tabla de Rubros de Ingresos y Egresos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **1** de **1**
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla: **SPRM_INGR_EGRE**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Maestra**	Long. Reg: **161 Bytes**

Descripción: Tabla de los rubros de ingresos y egresos.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓		No
3.	tip_ingegr	Char	1	Tipo de ingreso o egreso			No
4.	nom_ingegr	Varchar	40	Nombre del ingreso o egreso			Si
5.	tip_calcul	Char	1	Tipo de cálculo para			Si
6.	tip_pagoie	Char	1	Tipo de pago			Si
7.	fec_pagoie	Varchar	35	Fecha de pago			Si
8.	abv_ingegr	Varchar	13	Abreviatura			Si
9.	fec_caldes	SmallDate	4	Fecha de cálculo desde			Si
10.	fec_calhas	SmallDate	4	Fecha de cálculo hasta			Si
11.	fec_apagar	SmallDate	4	Fecha a pagar			Si
12.	est_pagins	Char	1	Estado si paga a institución			Si
13.	cod_cuenta	Char	11	Código de la cuenta contable			Si
14.	cod_client	Varchar	20	Código del cliente			Si
15.	cod_tipper	Numeric	2	Tipo de persona			Si
16.	cod_ieasoc	Numeric	2	Código del rubro asociado			Si
17.	por_aporte	Numeric	5.2	Porcentaje de aportes			Si
18.	est_tabine	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.1.8. Tabla de Jornada Laborales

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRM_JORN_LABO	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 36 Bytes
Descripción: Tabla de las jornadas laborales.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_jornad	Numeric	2	Código de jornada	✓		No
3.	nom_jornad	Varchar	15	Nombre de la jornada			Si
4.	hor_inicio	Char	5	Hora de inicio			Si
5.	hor_finale	Char	5	Hora final			Si
6.	est_tabjor	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.1.9. Tabla de Porcentajes del Impuesto a la Renta

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0			Página **1** de **1**
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre de la Tabla: **SPRM_PORC_IMPU**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Maestra**	Long. Reg: **49 Bytes**
Descripción: Tabla de los porcentajes de Impuesto a la Renta.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	sec_porcen	Numeric	2	Secuencia del porcentaje del impuesto	✓		No
3.	tip_impren	Char	1	Tipo de impuesto a la renta			Si
4.	dia_pagimp	Numeric	2	Dia de pago de impuesto			Si
5.	val_desdeb	Numeric	18.2	Valor de impuesto desde			Si
6.	val_hastab	Numeric	18.2	Valor de impuesto hasta			Si
7.	val_impbas	Numeric	18.2	Valor impuesto básico			Si
8.	val_impexc	Numeric	5.2	Valor impuesto excedente			Si
9.	est_tabpor	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.1.10. Tabla de Licencias

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRM_TIPO_LICE	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 36 Bytes
Descripción: Tablas de las licencias que tiene la empresa.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_licenc	Numeric	2	Código de licencia	✓		No
3.	nom_licenc	Varchar	25	Nombre de licencia			Si
4.	est_tablic	Char	1	Estado de la licencia			Si

Observación:

7.1.11. Tabla de Plantilla de Rol/Liquidación

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRM_TIPO_REPO	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 21 Bytes
Descripción: Tabla de Plantilla de Rol y Liquidación.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_plarep	Numeric	2	Código de plantilla o reporte	✓		No
3.	sec_plarep	Numeric	2	Secuencia de plantilla de reporte	✓		No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso		✓	No
5.	est_tabpla	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

ESPOL
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

7.1.12. Tabla de Títulos Profesionales

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRM_TITU_PROF	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 61 Bytes
Descripción: Tabla de los títulos profesionales de los empleados.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_titpro	Numeric	2	Código de titulo profesional	✓		No
3.	nom_titpro	Varchar	40	Nombre de título profesional			Si
4.	abv_titpro	Varchar	10	Abreviatura de título profesional			Si
5.	est_tabtit	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.1.13. Tabla de Uniformes

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	

Nombre de la Tabla: SPRM_UNIF_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 76 Bytes

Descripción: Tabla de los uniformes de la empresa.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_unifor	Numeric	2	Código de uniforme	✓		No
3.	cod_tallas	Numeric	2	Código de la talla		✓	No
4.	cod_colors	Numeric	3	Código del color (activo fijos)		✓	No
5.	nom_unifor	Varchar	40	Nombre de uniforme			Si
6.	num_exiuni	Numeric	6	Número de existencia de uniformes			Si
7.	num_eximin	Numeric	6	Existencia mínima			Si
8.	num_eximax	Numeric	6	Existencia máxima			Si
9.	est_tabuni	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.1.14. Tabla de Utilidad

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRM_UTIL_CONT	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Maestra	Long. Reg: 36 Bytes
Descripción: Tabla de la utilidad que tiene la empresa.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_contut	Numeric	4	Año de la utilidad de contabilidad	✓		
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	
3.	val_utilid	Numeric	18.2	Valor de utilidad			
4.	est_tabutc	Char	1	Estado de la tabla			
5.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			
6.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			

Observación:

7.2. TABLAS RELACIONADAS

7.2.1. Tabla de Asignación de Cargos por Departamento

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRR_DEPA_CARG	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Relacional	Long. Reg: 140 Bytes
Descripción: Tabla de Asignación de cargos y departamentos.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	Cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
3.	Cod_depart	Numeric	2	Código del departamento	✓	✓	No
4.	Cod_cargos	Numeric	2	Código del cargo	✓	✓	No
5.	Fec_cargos	SmallDate	4	Fecha del cargo			Si
6.	Obs_cargos	Varchar	100	Observación			Si
7.	est_carpri	Char	1	Estado del cargo principal			Si

Observación:

ESPOL CAMPUS PEÑAS

7.2.2. Tabla de Títulos Académicos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre de la Tabla: **SPRR_TITU_ACAD**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Relacional**	Long. Reg: **160 Bytes**
Descripción: Tabla de Títulos académicos de los empleados.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
3.	sec_titulo	Numeric	2	Número de secuencia	✓		No
4.	cod_paises	Numeric	3	Código del país		✓	Si
5.	nom_titulo	Varchar	40	Nombre del título académico			Si
6.	des_especi	Varchar	40	Descripción de especialidad			Si
7.	nom_instit	Varchar	40	Nombre de institución			Si
8.	año_titulo	Numeric	4	Año de obtención del título			Si

Observación:

7.3. TABLAS TRANSACCIONALES

7.3.1. Tabla de Anticipos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRT_ANTI_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 369 Bytes
Descripción: Tabla de los anticipos.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_antici	Numeric	4	Año del anticipo	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_antici	Numeric	2	Mes del anticipo	✓		No
5.	sec_antici	Numeric	2	Secuencia del anticipo	✓		No
6.	fec_antici	SmallDate	4	Fecha de anticipo			Si
7.	val_antici	Numeric	18.2	Valor del anticipo			Si
8.	num_docume	Varchar	12	Número del documento			Si
9.	des_concep	Varchar	250	Descripción del anticipo			Si
10.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
11.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación		✓	Si
12.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
13.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
14.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda		✓	Si
15.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
16.	est_tabant	Char	1	Estado de la tabla			Si
17.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
18.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.2. Tabla de Cabecera de Aumentos de Sueldo

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRT_CABE_AUME	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 53 Bytes
Descripción: Tabla de aumentos de sueldos.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	sec_sueldo	Numeric	3	Secuencia de sueldo	✓		No
3.	fec_proces	SmallDate	4	Fecha de proceso			Si
4.	num_docume	Varchar	12	Número de documento			Si
5.	tip_increm	Char	1	Tipo de incremento			Si
6.	val_increm	Numeric	18.2	Valor del incremento			Si
7.	est_tabaum	Char	1	Estado de la tabla			Si
8.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
9.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.3. Tabla de Detalle de Aumentos de Sueldo

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRD_DETA_AUME	FEDERACIÓN	Transaccional	62 Bytes

Descripción: Tabla de detalle de aumentos de sueldos.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	sec_sueldo	Numeric	3	Secuencia de aumento	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	val_sueant	Numeric	18.2	Valor del sueldo anterior			Si
5.	val_sueact	Numeric	18.2	Valor del sueldo actual			Si
6.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			Si
7.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si

Observación:

7.3.4. Tabla de Cabecera de Horas Extras

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **1** de 1	
		Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre de la Tabla: **SPRT_CABE_HEXT**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Transaccional**	Long. Reg: **85 Bytes**
Descripción: Tabla de Horas Extras.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_hextra	Numeric	4	Año de hora extra	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_hextra	Numeric	2	Mes de horas extras	✓		No
5.	sec_cabhex	Numeric	2	Secuencia de cabecera horas extra	✓		No
6.	tot_cantho	Numeric	5.2	Total de horas extras			Si
7.	tot_apagar	Numeric	18.2	Total a pagar			Si
8.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			Si
9.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
10.	est_tabhex	Char	1	Estado de la tabla			Si
11.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
12.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.5. Tabla de Detalle de Horas Extras

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **1** de **1**
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla: **SPRD_DETA_HEXT**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Transaccional**	Long. Reg: **74 Bytes**

Descripción: Tabla de Detalles de Horas Extras.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_hextra	Numeric	4	Año de horas extra	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_hextra	Numeric	2	Mes de horas extra	✓	✓	No
5.	sec_cabhex	Numeric	2	Secuencia de cabecera horas extra	✓	✓	No
6.	sec_hextra	Numeric	2	Secuencia de detalle horas extra	✓		No
7.	fec_hexini	SmallDate	4	Fecha inicio de horas extra			Si
8.	fec_hexfin	SmallDate	4	Fecha fin de horas extra			Si
9.	hor_inicio	Char	5	Hora de inicio			Si
10.	hor_finale	Char	5	Hora de fin			Si
11.	num_hocinc	Numeric	5.2	Cantidad de horas extras de 50 %			Si
12.	num_hocien	Numeric	5.2	Cantidad de horas extras de 100 %			Si
13.	est_tabdhe	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.3.6. Tabla de Cabecera de Impuesto a la Renta

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre de la Tabla: **SPRT_CABE_IMRE**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Transaccional**	Long. Reg: **56 Bytes**
Descripción: Tabla de Impuesto a la Renta.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_impren	Numeric	4	Año de impuesto a la renta	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	val_impanu	Numeric	18.2	Valor del impuesto anual			Si
5.	est_tabimp	Char	1	Estado de la tabla			Si
6.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
7.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.7. Tabla de Detalle de Impuesto a la Renta

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre de la Tabla: **SPRD_DETA_IMRE**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Transaccional**	Long. Reg: **62 Bytes**
Descripción: Tabla de Detalle de Impuesto a la Renta.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_impren	Numeric	4	Año impuesto a la renta	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_impren	Numeric	2	Mes impuesto a la renta	✓		No
5.	val_impren	Numeric	18.2	Valor impuesto a la renta			Si
6.	tot_ganado	Numeric	18.2	Total ganado			Si
7.	val_dsctos	Numeric	18.2	Valor descuentos			Si

Observación:

7.3.8. Tabla de Cabecera del Rol Mensual

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRT_CABE_MENS	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 143 Bytes
Descripción: Tabla de Rol mensual.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_rolpag	Numeric	4	Año del rol de pago	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_rolpag	Numeric	2	Mes del rol de pago	✓		No
5.	cod_plarep	Numeric	2	Código de planilla de reporte			Si
6.	fec_proces	SmallDate	4	Fecha de proceso			Si
7.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			No
8.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
9.	val_sueldo	Numeric	18.2	Sueldo			Si
10.	tot_ingres	Numeric	18.2	Total de ingresos			Si
11.	tot_egreso	Numeric	18.2	Total de egreso			Si
12.	tot_percib	Numeric	18.2	Total percibido			Si
13.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
14.	num_ctamov	Numeric	12	Número de movimiento contable			Si
15.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación		✓	Si
16.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
17.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
18.	est_tabcab	Char	1	Estado de la tabla			Si
19.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
20.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.9. Tabla de Detalle del Rol Mensual

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRD_DETA_MENS	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 54 Bytes
Descripción: Tabla de Detalle de rol mensual.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_rolpag	Numeric	4	Año de rol de pago	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_rolpag	Numeric	2	Mes rol de pago	✓	✓	No
5.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓	✓	No
6.	sec_plarep	Numeric	2	Secuencia de la plantilla de reporte			Si
7.	val_rubros	Numeric	18.2	Valor del rubro			Si

Observación:

7.3.10. Tabla de Cabecera de Planilla del IESS

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **1** de **1**
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla: **SPRT_CABE_PLAN**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Transaccional**	Long. Reg: **80 Bytes**

Descripción: Tabla de Planilla del IESS.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_planil	Numeric	4	Año de planilla	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_planil	Numeric	2	Mes de la planilla	✓		No
5.	tot_ganado	Numeric	18.2	Total ganado			Si
6.	tot_basico	Numeric	18.2	Total sueldo básico			Si
7.	est_entsal	Char	1	Estado de entrada/salida			Si
8.	num_diatra	Numeric	2	Número de días trabajados			Si
9.	fec_entsal	SmallDate	4	Fecha de entrada/salida			Si
10.	est_tabpla	Char	1	Estado de la tabla			Si
11.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
12.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.11. Tabla de Detalle de Planilla del IESS

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRD_DETA_PLAN	FEDERACIÓN	Transaccional	59 Bytes

Descripción: Tabla de detalle de Planilla del IESS

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_planil	Numeric	4	Año de plantilla	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_planil	Numeric	2	Mes de plantilla	✓	✓	No
5.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓	✓	No
6.	val_rubros	Numeric	18.2	Valor			Si
7.	val_rubbas	Numeric	18.2	Valor del sueldo base			Si
8.	est_proces	Char	1	Estado del proceso			Si

Observación:

7.3.12. Tabla de Cabecera de Préstamos o Deudas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre de la Tabla: **SPRT_CABE_PRDE**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Transaccional**	Long. Reg: **385 Bytes**
Descripción: Tabla de Préstamos y Deudas			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	sec_predeu	Numeric	8	Secuencia de préstamo/deuda	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado		✓	Si
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso		✓	Si
5.	fec_inicio	SmallDate	4	Fecha de inicio			Si
6.	fec_finale	SmallDate	4	Fecha final			Si
7.	fec_predeu	SmallDate	4	Fecha de préstamo/deuda			Si
8.	tot_deudas	Numeric	18.2	Monto de la deuda			Si
9.	tot_pagado	Numeric	18.2	Total pagado			Si
10.	tot_pendie	Numeric	18.2	Total pendiente			Si
11.	num_cuotas	Numeric	3	Número de cuotas			Si
12.	num_ctapag	Numeric	8	Número de la cuenta por pagar			Si
13.	obs_coment	Varchar	250	Observación			Si
14.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación		✓	Si
15.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
16.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
17.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda		✓	Si
18.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
19.	tip_predeu	Char	1	Tipo préstamo/deuda			Si
20.	est_predeu	Char	1	Estado del préstamo o la deuda			Si
21.	est_tabdeu	Char	1	Estado de la tabla			Si
22.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
23.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.13. Tabla de Detalle de Préstamos o Deudas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre de la Tabla: **SPRD_DETA_PRDE**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Transaccional**	Long. Reg: **48 Bytes**
Descripción: Tabla de Detalle de Préstamos y Deudas.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	sec_predeu	Numeric	8	Secuencia de préstamo o deuda	✓	✓	No
3.	sec_cuotas	Numeric	2	Número de cuotas	✓		No
4.	año_vencer	Numeric	4	Año vencimiento			Si
5.	mes_vencer	Numeric	2	Mes por vencer			Si
6.	fec_vencer	SmallDate	4	Fecha por vencer			Si
7.	val_cuotas	Numeric	18.2	Valor de cuotas			Si
8.	val_pendie	Numeric	18.2	Valor pendiente			Si
9.	est_cuotas	Char	1	Estado de cuotas			Si

Observación:

7.3.14. Tabla de Cabecera de Provisiones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRT_CABE_PROV	FEDERACIÓN	Transaccional	69 Bytes

Descripción: Tabla de Provisiones.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_provis	Numeric	4	Año de provisión	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓	✓	No
5.	tot_provis	Numeric	18.2	Total de provisión			Si
6.	fec_caldes	SmallDate	4	Fecha de cálculo desde			Si
7.	fec_calhas	SmallDate	4	Fecha de cálculo hasta			Si
8.	est_tabpro	Char	1	Estado de la tabla			Si
9.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
10.	fec_usuari	Date	4	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.15. Tabla de Detalle de Provisiones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **1** de **1**
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla: **SPRD_DETA_PROV**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Transaccional**	Long. Reg: **78 Bytes**

Descripción: Tabla de Detalle de Provisiones.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_provis	Numeric	4	Año de la provisión	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓	✓	No
5.	sec_provis	Numeric	2	Secuencia de la provisión	✓		No
6.	año_calcul	Numeric	4	Año de cálculo			Si
7.	mes_provis	Numeric	2	Mes de provisión			Si
8.	val_provis	Numeric	18.2	Valor de provisión			Si
9.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación		✓	Si
10.	num_asient	Numeric	8	Número de asiento			Si
11.	fec_asient	Date	8	Fecha de asiento			Si
12.	est_detpro	Char	1	Estado			Si

Observación:

7.3.16. Tabla de Décimos y Fondos de Reserva

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre de la Tabla: **SPRT_DECI_FOND**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Transaccional**	Long. Reg: **111 Bytes**
Descripción: Tabla de Décimos y Fondo de Reserva.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_decimo	Numeric	4	Año del décimo	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓	✓	No
5.	val_decimo	Numeric	18.2	Valor del décimo			Si
6.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación		✓	Si
7.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
8.	num_ctamov	Numeric	12	Número de movimiento bancario			Si
9.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
10.	fec_asient	Date	4	Fecha de transacción contable			Si
11.	val_sueldo	Numeric	18.2	Valor del sueldo			Si
12.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
13.	est_tabdec	Char	1	Estado de la tabla			Si
14.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
15.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.17. Tabla de Dotación de Uniformes

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRT_DOTA_UNIF	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 61 Bytes
Descripción: Tabla de Dotación de Uniformes.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
3.	sec_unifor	Numeric	2	Secuencia de uniformes	✓		No
4.	fec_dotuni	SmallDate	4	Fecha de dotación de uniformes			Si
5.	cod_unifor	Numeric	2	Código del uniforme		✓	Si
6.	can_unifor	Numeric	6	Cantidad de uniformes			Si
7.	est_tabdot	Char	1	Estado			Si
8.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
9.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.18. Tabla de Licencias

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRT_LICE_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 108 Bytes
Descripción: Tabla de Licencias.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
3.	sec_licenc	Numeric	2	Secuencia de licencia	✓		No
4.	cod_licenc	Numeric	2	Código de la licencia		✓	No
5.	fec_solici	SmallDate	4	Fecha de solicitud			Si
6.	fec_inicio	SmallDate	4	Fecha de inicio			Si
7.	fec_finale	SmallDate	4	Fecha final			Si
8.	obs_motivo	Varchar	30	Observación			Si
9.	num_docume	Varchar	12	Número de documentos			Si
10.	est_sinsue	Char	1	Estado sin sueldo			Si
11.	est_numapo	Char	1	Estado número de aportación mayor a un año			Si
12.	est_tablic	Char	1	Estado			Si
13.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
14.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

ESPOL
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

7.3.19. Tabla de Liquidación

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRT_LQDA_EMPL	**FEDERACIÓN**	**Transaccional**	**84 Bytes**

Descripción: Tabla de Liquidación.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
3.	sec_salida	Numeric	2	Secuencia de salida	✓	✓	No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓	✓	No
5.	tip_rubros	Char	1	Tipo de rubro			Si
6.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
7.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
8.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
9.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
10.	val_rubros	Numeric	18.2	Valor			Si
11.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
12.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.20. Tabla de Pago a Instituciones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRT_PAGO_INST	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 65 Bytes
Descripción: Tabla de Pago a Instituciones.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_pagins	Numeric	4	Año del pago	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	mes_pagins	Numeric	2	Mes del pago	✓		No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓	✓	No
5.	val_apagar	Numeric	18.2	Valor a pagar			Si
6.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación		✓	Si
7.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
8.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
9.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
10.	est_tabpag	Char	1	Estado			Si
11.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
12.	fec_usuari	SmallDate	4	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.21. Tabla de Rol Quincenal

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRT_PAGO_QCNA	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 116 Bytes
Descripción: Tabla de la Primera Quincena.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_quince	Numeric	4	Año de la quincena	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_quince	Numeric	2	Mes de la quincena	✓		No
5.	val_percib	Numeric	18.2	Valor percibido			Si
6.	val_sueldo	Numeric	18.2	Valor del sueldo			Si
7.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			Si
8.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
9.	num_ctamov	Numeric	12	Número de movimiento bancario			Si
10.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
11.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación		✓	Si
12.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
13.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
14.	est_tabqna	Char	1	Estado			Si
15.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
16.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.22. Tabla de Rubros de Ingreso

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRT_RUBR_INGR	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 337 Bytes
Descripción: Tabla de Rubros Adicionales.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
3.	sec_ingres	Numeric	8	Secuencia de ingreso	✓		No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso		✓	Si
5.	fec_proces	SmallDate	4	Fecha de proceso			Si
6.	fec_inicio	SmallDate	4	Fecha de ingreso			Si
7.	fec_finale	SmallDate	4	Fecha final			Si
8.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			Si
9.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
10.	val_ingres	Numeric	18.2	Valor de ingreso			Si
11.	obs_coment	Varchar	250	Observación			Si
12.	est_tabrub	Char	1	Estado			Si
13.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
14.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS

7.3.23. Tabla de Salida de Personal

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRT_SALI_PERS	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 352 Bytes
Descripción: Tabla de Salida del Personal.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
3.	sec_salida	Numeric	2	Secuencia de salida	✓		No
4.	num_docume	Varchar	12	Número de documento			Si
5.	fec_salida	SmallDate	4	Fecha de salida			Si
6.	cod_plarep	Numeric	2	Código de plantilla de reporte			Si
7.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
8.	tot_liquid	Numeric	18.2	Total de liquidación			Si
9.	tip_salida	Char	1	Tipo de salida			Si
10.	est_liquid	Char	1	Estado de liquidación			Si
11.	obs_motivo	Varchar	250	Observación			Si
12.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación		✓	Si
13.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
14.	est_tabsal	Char	1	Estado			Si
15.	fec_asient	Date	4	Fecha de transacción contable			Si
16.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
17.	fec_usuari	Date	4	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.3.24. Tabla de Utilidades

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRT_UTIL_EMPL	FEDERACIÓN	Transaccional	110 Bytes

Descripción: Tabla de Utilidades del empleado.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_utilid	Numeric	4	Año de utilidades	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	fec_proces	SmallDate	4	Fecha de proceso			Si
5.	por_cincos	Numeric	18.2	Porcentaje de carga familiar			Si
6.	por_dieznu	Numeric	18.2	Porcentaje de carga empleado			Si
7.	val_apagar	Numeric	18.2	Valor a pagar			Si
8.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación		✓	Si
9.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
10.	num_ctamov	Numeric	12	Número de movimiento bancario			Si
11.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
12.	fec_asient	Date	4	Fecha de asiento contable			Si
13.	est_tabuti	Char	1	Estado			Si
14.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
15.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

7.3.25. Tabla de Vacaciones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRT_VACA_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 213 Bytes
Descripción: Tabla de Vacaciones.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_vacaci	Numeric	4	Año de vacaciones	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_vacaci	Numeric	2	Mes de vacaciones	✓		No
5.	sec_vacaci	Numeric	2	Secuencia de vacaciones	✓		No
6.	fec_inicio	SmallDate	4	Fecha de inicio			Si
7.	fec_acepta	SmallDate	4	Fecha de aceptación			Si
8.	fec_finale	SmallDate	4	Fecha final			Si
9.	fec_reintr	SmallDate	4	Fecha de reintegración			Si
10.	est_gozado	Char	1	Estado de la vacación			Si
11.	num_docume	Varchar	12	Número de documento			Si
12.	num_diasad	Numeric	2	Numero días adicionales			Si
13.	num_perac1	Numeric	2	Número de periodo de acumulación 1			Si
14.	num_perac2	Numeric	2	Número de periodo de acumulación 2			Si
15.	num_perac3	Numeric	2	Número de periodo de acumulación 3			Si
16.	tot_percib	Numeric	18.2	Total percibido			Si
17.	obs_coment	Varchar	30	Observación			Si
18.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			No
19.	nom_jefede	Varchar	40	Nombre de jefe de departamento			Si
20.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación		✓	Si
21.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
22.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
23.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
24.	est_tabvac	Char	1	Estado			Si

Observación:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRT_VACA_EMPL	FEDERACIÓN	Transaccional	213 Bytes

Descripción: Tabla de Vacaciones.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
25.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
26.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4. TABLAS HISTÓRICAS

7.4.1. Tabla de Anticipos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_ANTI_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 369 Bytes
Descripción: Tabla de Anticipos.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_antici	Numeric	4	Año del anticipo	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
4.	mes_antici	Numeric	2	Mes del anticipo	✓		No
5.	sec_antici	Numeric	2	Secuencia del anticipo	✓		No
6.	fec_antici	SmallDate	4	Fecha de anticipo			Si
7.	val_antici	Numeric	18.2	Valor del anticipo			Si
8.	num_docume	Varchar	12	Número de documento			Si
9.	des_concep	Varchar	250	Concepto de anticipo			Si
10.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
11.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
12.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
13.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
14.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			Si
15.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
16.	est_tabant	Char	1	Estado de la tabla			Si
17.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
18.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.2. Tabla de Cabecera de Aumentos de Sueldo

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRH_CABE_AUME	FEDERACIÓN	Histórica	53 Bytes

Descripción: Tabla de Aumentos de Sueldos.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
2.	sec_sueldo	Numeric	3	Secuencia de aumento	✓		No
3.	fec_proces	SmallDate	4	Fecha de proceso			Si
4.	num_docume	Varchar	12	Número de documento			Si
5.	tip_increm	Char	1	Tipo de incremento			Si
6.	val_increm	Numeric	18.2	Valor del incremento			Si
7.	est_tabaum	Char	1	Estado de la tabla			Si
8.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
9.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.3. Tabla de Detalle de Aumentos de Sueldo

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRH_DETA_AUME	**FEDERACIÓN**	**Histórica**	**62 Bytes**

Descripción: Tabla de Detalle de Aumentos de Sueldos.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
2.	sec_sueldo	Numeric	3	Secuencia de aumento	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
4.	val_sueant	Numeric	18.2	Valor del sueldo anterior			Si
5.	val_sueact	Numeric	18.2	Valor del sueldo incrementado			Si
6.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			Si
7.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si

Observación:

7.4.4. Tabla de Cabecera de Horas Extras

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_CABE_HEXT	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 85 Bytes
Descripción: Tabla de Horas Extras.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_hextra	Numeric	4	Año de hora extra	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
4.	mes_hextra	Numeric	2	Mes de hora extra	✓		No
5.	sec_cabhex	Numeric	2	Secuencia de cabecera horas extra	✓		No
6.	tot_cantho	Numeric	5.2	Total de hora extra			Si
7.	tot_apagar	Numeric	18.2	Total a percibir			Si
8.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			Si
9.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
10.	est_tabhex	Char	1	Estado			Si
11.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
12.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

7.4.5. Tabla de Detalle de Horas Extras

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **1** de **1**
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla: **SPRH_DETA_HEXT**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Histórica**	Long. Reg: **74 Bytes**

Descripción: Tabla de Detalle de Horas Extras.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_hextra	Numeric	4	Año de hora extra	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_hextra	Numeric	2	Mes de hora extra	✓	✓	No
5.	sec_cabhex	Numeric	2	Secuencia de cabecera horas extra	✓	✓	No
6.	sec_hextra	Numeric	2	Secuencia de detalle horas extra	✓		No
7.	fec_hexini	SmallDate	4	Fecha inicio de horas extra			Si
8.	fec_hexfin	SmallDate	4	Fecha fin de horas extra			Si
9.	hor_inicio	Char	5	Hora de Inicio			Si
10.	hor_finale	Char	5	Hora de fin			Si
11.	num_hocinc	Numeric	5.2	Cantidad de horas extras de 50 %			Si
12.	num_hocien	Numeric	5.2	Cantidad de horas extras de 100 %			Si
13.	est_tabdhe	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.4.6. Tabla de Cabecera de Impuesto a la Renta

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_CABE_IMRE	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 56 Bytes
Descripción: Tabla de Impuesto a la Renta.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_impren	Numeric	4	Año de impuesto a la renta	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
4.	val_impanu	Numeric	18.2	Valor del impuesto			Si
5.	est_tabimp	Char	1	Estado de la tabla			Si
6.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
7.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.7. Tabla de Detalle de Impuesto a la Renta

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_DETA_IMRE	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 62 Bytes
Descripción: Tabla de Detalle de Impuesto a la Renta.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_impren	Numeric	4	Año de impuesto a la renta	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_impren	Numeric	2	Mes de impuesto a la renta	✓		No
5.	val_impren	Numeric	18.2	Valor del impuesto			Si
6.	tot_ganado	Numeric	18.2	Total ganado			Si
7.	val_dsctos	Numeric	18.2	Valor de descuentos			Si

Observación:

7.4.8. Tabla de Cabecera del Rol Mensual

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRH_CABE_MENS	**FEDERACIÓN**	**Histórica**	**143 Bytes**

Descripción: Tabla de Segunda Quincena.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_rolpag	Numeric	4	Año del rol	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
4.	mes_rolpag	Numeric	2	Mes del rol	✓		No
5.	cod_plarep	Numeric	2	Código de la plantilla de reporte			Si
6.	fec_proces	SmallDate	4	Fecha de proceso			Si
7.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			No
8.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
9.	val_sueldo	Numeric	18.2	Sueldo del empleado			Si
10.	tot_ingres	Numeric	18.2	Total ingresos			Si
11.	tot_egreso	Numeric	18.2	Total egresos			Si
12.	tot_percib	Numeric	18.2	Total a percibir			Si
13.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
14.	num_ctamov	Numeric	12	Número de movimiento bancario			Si
15.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
16.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
17.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
18.	est_tabcab	Char	1	Estado de la tabla			Si
19.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
20.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.9. Tabla de Detalle del Rol Mensual

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_DETA_MENS	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 54 Bytes
Descripción: Tabla de Detalle de Segunda Quincena.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_rolpag	Numeric	4	Año del rol	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_rolpag	Numeric	2	Mes del rol	✓	✓	No
5.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓		No
6.	sec_plarep	Numeric	2	Secuencia de plantilla			Si
7.	val_rubros	Numeric	18.2	Valor por rubro			Si

Observación:

7.4.10. Tabla de Cabecera de Planilla del IESS

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **1** de **1**
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla: **SPRH_CABE_PLAN**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Histórica**	Long. Reg: **80 Bytes**

Descripción: Tabla de Planilla del IESS.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_planil	Numeric	4	Año de la plantilla del IESS	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
4.	mes_planil	Numeric	2	Mes de la plantilla del IESS	✓		No
5.	tot_ganado	Numeric	18.2	Total ganado			Si
6.	tot_basico	Numeric	18.2	Total básico			Si
7.	est_entsal	Char	1	Estado de entrada/salida			Si
8.	num_diatra	Numeric	2	Número de dias trabajado			Si
9.	fec_entsal	SmallDate	4	Fecha de entrada/salida			Si
10.	est_tabpla	Char	1	Estado de la tabla			Si
11.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
12.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.11. Tabla de Detalle de Planilla del IESS

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_DETA_PLAN	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 59 Bytes
Descripción: Tabla de Detalle de Planilla del IESS.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_planil	Numeric	4	Año de la plantilla del IESS	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	mes_planil	Numeric	2	Mes de la planilla del IESS	✓	✓	No
5.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓		No
6.	val_rubros	Numeric	18.2	Valor por rubro			Si
7.	val_rubbas	Numeric	18.2	Valor base			Si
8.	est_proces	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.4.12. Tabla de Cabecera de Préstamos o Deudas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_CABE_PRDE	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 385 Bytes
Descripción: Tabla de Préstamos y Deudas.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
2.	sec_predeu	Numeric	8	Secuencia del préstamo o deuda	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado			Si
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso			Si
5.	fec_inicio	SmallDate	4	Fecha de inicio			Si
6.	fec_finale	SmallDate	4	Fecha final			Si
7.	fec_predeu	SmallDate	4	Fecha préstamo/deuda			Si
8.	tot_deudas	Numeric	18.2	Total de préstamo/deuda			Si
9.	tot_pagado	Numeric	18.2	Total pagado			Si
10.	tot_pendie	Numeric	18.2	Total pendiente			Si
11.	num_cuotas	Numeric	3	Número de cuotas			Si
12.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
13.	obs_coment	Varchar	250	Observación			Si
14.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
15.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
16.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
17.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			Si
18.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
19.	tip_predeu	Char	1	Tipo de préstamo o deuda			Si
20.	est_predeu	Char	1	Estado del préstamo			Si
21.	est_tabdeu	Char	1	Estado de la tabla			Si
22.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
23.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.13. Tabla de Detalle de Préstamos o Deudas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **1** de **1**
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRH_DETA_PRDE	**FEDERACIÓN**	**Histórica**	**48 Bytes**

Descripción: Tabla de Detalle de Préstamos y Deudas.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	sec_predeu	Numeric	8	Secuencia de préstamos o deuda	✓	✓	No
3.	sec_cuotas	Numeric	2	Secuencia de cuotas	✓		No
4.	año_vencer	Numeric	4	Año de vencimiento			Si
5.	mes_vencer	Numeric	2	Mes de vencimiento			Si
6.	fec_vencer	SmallDate	4	Fecha de vencimiento			Si
7.	val_cuotas	Numeric	18.2	Valor de cuotas			Si
8.	val_pendie	Numeric	18.2	Valor pendiente			Si
9.	est_cuotas	Char	1	Estado de cuotas			Si

Observación:

7.4.14. Tabla de Cabecera de Provisiones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_CABE_PROV	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 69 Bytes
Descripción: Tabla de Provisiones.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_provis	Numeric	4	Año de provisión	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓		No
5.	tot_provis	Numeric	18.2	Total de provisión			Si
6.	fec_caldes	SmallDate	4	Fecha de cálculo desde			Si
7.	fec_calhas	SmallDate	4	Fecha de cálculo hasta			Si
8.	est_tabpro	Char	1	Estado de la tabla			Si
9.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
10.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.15. Tabla de Detalle de Provisiones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre de la Tabla: **SPRH_DETA_PROV**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Histórica**	Long. Reg: **78 Bytes**
Descripción: Tabla de Detalle de Provisiones.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_provis	Numeric	4	Año de provisión	✓	✓	No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓	✓	No
5.	sec_provis	Numeric	2	Secuencia de provisión	✓		No
6.	año_calcul	Numeric	4	Año de cálculo			Si
7.	mes_provis	Numeric	2	Mes de provisión			Si
8.	val_provis	Numeric	18.2	Valor de la provisión			Si
9.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
10.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
11.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
12.	est_detpro	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

7.4.16. Tabla de Dotación de Uniformes

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRH_DOTA_UNIF	FEDERACIÓN	Histórica	61 Bytes

Descripción: Tabla de Dotación de Uniformes.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
3.	sec_unifor	Numeric	2	Secuencia de uniforme	✓		No
4.	fec_dotuni	SmallDate	4	Fecha de asignación			Si
5.	cod_unifor	Numeric	2	Código del uniforme			Si
6.	can_unifor	Numeric	6	Cantidad			Si
7.	est_tabdot	Char	1	Estado de la tabla			Si
8.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
9.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.17. Tabla de Licencias

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **1** de **1**
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla: **SPRH_LICE_EMPL**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Histórica**	Long. Reg: **108 Bytes**

Descripción: Tabla de Licencias.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
3.	sec_licenc	Numeric	2	Secuencia de licencia	✓		No
4.	cod_licenc	Numeric	2	Código de licencia			No
5.	fec_solici	SmallDate	4	Fecha de solicitud			Si
6.	fec_inicio	SmallDate	4	Fecha de inicio			Si
7.	fec_finale	SmallDate	4	Fecha final			Si
8.	obs_motivo	Varchar	30	Observación			Si
9.	num_docume	Varchar	12	Número de documento			Si
10.	est_sinsue	Char	1	Tipo de licencia			Si
11.	est_numapo	Char	1	Estado de número de aportaciones mayor a un año			
12.	est_tablic	Char	1	Estado de la tabla			Si
13.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
14.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.18. Tabla de Liquidación

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_LQDA_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 84 Bytes
Descripción: Tabla de Liquidación.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓	✓	No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓	✓	No
3.	sec_salida	Numeric	2	Secuencia de salida	✓	✓	No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓		No
5.	tip_rubros	Char	1	Tipo de rubro			Si
6.	num_ctapag	Numeric	8	Número de la cuenta por pagar			Si
7.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
8.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
9.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
10.	val_rubros	Numeric	18.2	Valor del rubro			Si
11.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
12.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.19. Tabla de Pago a Instituciones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_PAGO_INST	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 65 Bytes
Descripción: Tabla de Pago a Instituciones.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Año_pagins	Numeric	4	Año de pago de institución	✓		No
2.	Cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
3.	mes_pagins	Numeric	2	Mes de pago de institución	✓		No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓		No
5.	val_apagar	Numeric	18.2	Valor a pagar			Si
6.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
7.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
8.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
9.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
10.	est_tabpag	Char	1	Estado de la tabla			Si
11.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
12.	fec_usuari	SmallDate	4	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.20. Tabla de Rol Quincenal

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_PAGO_QCNA	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 116 Bytes
Descripción: Tabla de Primera Quincena.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_quince	Numeric	4	Año de quincena	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
4.	mes_quince	Numeric	2	Mes de quincena	✓		No
5.	val_percib	Numeric	18.2	Valor a percibir			Si
6.	val_sueldo	Numeric	18.2	Sueldo del empleado			Si
7.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			Si
8.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
9.	num_ctamov	Numeric	12	Número de movimiento bancario			Si
10.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
11.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
12.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
13.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
14.	est_tabqna	Char	1	Estado de la tabla			Si
15.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
16.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

7.4.21. Tabla de Rubros de Ingreso

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de **1**
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRH_RUBR_INGR	**FEDERACIÓN**	**Histórica**	**337 Bytes**

Descripción: Tabla de Ingresos Adicionales.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
3.	sec_ingres	Numeric	8	Secuencia de ingreso	✓		No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso			Si
5.	fec_proces	SmallDate	4	Fecha de proceso			Si
6.	fec_inicio	SmallDate	4	Fecha de inicio			Si
7.	fec_finale	SmallDate	4	Fecha final			Si
8.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			Si
9.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
10.	val_ingres	Numeric	18.2	Valor del rubro de ingreso			Si
11.	obs_coment	Varchar	250	Observación			Si
12.	est_tabrub	Char	1	Estado de la tabla			Si
13.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
14.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.22. Tabla de Salida de Personal

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_SALI_PERS	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 352 Bytes
Descripción: Tabla de Salida del Personal.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
2.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
3.	sec_salida	Numeric	2	Secuencia de salida	✓		No
4.	num_docume	Varchar	12	Número de documento			Si
5.	fec_salida	SmallDate	4	Fecha de salida			Si
6.	cod_plarep	Numeric	2	Código de la plantilla			Si
7.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
8.	tot_liquid	Numeric	18.2	Total por liquidación			Si
9.	tip_salida	Char	1	Tipo de salida			Si
10.	est_liquid	Char	1	Estado de liquidación			Si
11.	obs_motivo	Varchar	250	Observación			Si
12.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
13.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
14.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
15.	est_tabsal	Char	1	Estado de la tabla			Si
16.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
17.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.23. Tabla de Utilidades

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_UTIL_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 110 Bytes
Descripción: Tabla de Utilidades de los empleados.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_utilid	Numeric	4	Año de utilidad	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
4.	fec_proces	SmallDate	4	Fecha de proceso			Si
5.	por_cincos	Numeric	18.2	Porcentaje por cargas			Si
6.	por_dieznu	Numeric	18.2	Porcentaje por empleado			Si
7.	val_apagar	Numeric	18.2	valor a pagar			Si
8.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
9.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
10.	num_ctamov	Numeric	12	Número de movimiento bancario			Si
11.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
12.	fec_asient	Date	8	Fecha de asiento			Si
13.	est_tabuti	Char	1	Estado de la tabla			Si
14.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
15.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.24. Tabla de Vacaciones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_VACA_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 213 Bytes
Descripción: Tabla de Vacaciones.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_vacaci	Numeric	4	Año de vacación	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
4.	mes_vacaci	Numeric	2	Mes de vacación	✓		No
5.	sec_vacaci	Numeric	2	Secuencia de vacación	✓		No
6.	fec_inicio	SmallDate	4	Fecha de inicio			Si
7.	fec_acepta	SmallDate	4	Fecha de aceptación			Si
8.	fec_finale	SmallDate	4	Fecha final			Si
9.	fec_reintr	SmallDate	4	Fecha de reintegro			Si
10.	est_gozado	Char	1	Estado de la vacación			Si
11.	num_docume	Varchar	12	Número de documento respaldo			Si
12.	num_diasad	Numeric	2	Número de días adicionales			Si
13.	num_perac1	Numeric	2	Número del primer periodo			Si
14.	num_perac2	Numeric	2	Número del segundo periodo			Si
15.	num_perac3	Numeric	2	Número del tercer periodo			Si
16.	tot_percib	Numeric	18.2	Total a percibir			Si
17.	obs_coment	Varchar	30	Observación			Si
18.	cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			No
19.	nom_jefede	Varchar	40	Nombre del jefe departamental			Si
20.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
21.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
22.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
23.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
24.	est_tabvac	Char	1	Estado de la tabla			Si

Observación:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRH_VACA_EMPL	FEDERACIÓN	Histórica	213 Bytes

Descripción: Tabla de Vacaciones.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
25.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
26.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.4.25. Tabla de Décimos y Fondos de Reserva

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRH_DECI_FOND	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Histórica	Long. Reg: 111 Bytes
Descripción: Tabla de Décimos y Fondo de Reserva.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_decimo	Numeric	4	Año de décimo	✓		No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa	✓		No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado	✓		No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso	✓		No
5.	val_decimo	Numeric	18.2	Valor del décimo			Si
6.	cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
7.	num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
8.	num_ctamov	Numeric	12	Número de movimiento bancario			Si
9.	num_asient	Numeric	8	Número de transacción contable			Si
10.	fec_asient	Date	8	Fecha de transacción contable			Si
11.	val_sueldo	Numeric	18.2	Sueldo del empleado			Si
12.	val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
13.	est_tabdec	Char	1	Estado de la tabla			Si
14.	cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
15.	fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.5. TABLAS TEMPORALES

7.5.1. Tabla de Anticipos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000		Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre de la Tabla: SPRE_ANTI_EMPL	Base de Datos: FEDERACIÓN	Tipo: Temporal	Long. Reg: 41 Bytes
Descripción: Tabla de Anticipos.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_antici	Numeric	4	Año de anticipo			No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa			No
3.	cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado			No
4.	mes_antici	Numeric	2	Mes de anticipo			No
5.	sec_antici	Numeric	2	Secuencia de anticipo			No
6.	est_tabant	Char	1	Estado			Si

Observación:

BIBL... CAMPUS PENAS

7.5.2. Tabla de Cabecera de Préstamos o Deudas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre de la Tabla: **SPRE_CABE_PRDE**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Temporal**	Long. Reg: **385 Bytes**
Descripción: Tabla de Préstamos y deudas.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Cod_empres	Numeric	2	Código de empresa			No
2.	Sec_predeu	Numeric	8	Secuencia de préstamo o deuda			No
3.	Cod_emplea	Varchar	20	Código del empleado			Si
4.	Cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso			Si
5.	fec_inicio	SmallDate	4	Fecha Inicial			Si
6.	fec_finale	SmallDate	4	Fecha Final			Si
7.	Fec_predeu	SmallDate	4	Fecha de préstamo o deuda			Si
8.	Tot_deudas	Numeric	18.2	Monto de deuda			Si
9.	Tot_pagado	Numeric	18.2	Total pagado			Si
10.	Tot_pendie	Numeric	18.2	Total pendiente			Si
11.	Num_cuotas	Numeric	3	Número de cuotas			Si
12.	Num_ctapag	Numeric	8	Número de cuenta por pagar			Si
13.	Obs_coment	Varchar	250	Comentario			Si
14.	Cod_aplica	Numeric	2	Código de aplicación			Si
15.	Num_asient	Numeric	8	Número de asiento			Si
16.	Fec_asient	Date	8	Fecha de asiento			Si
17.	Cod_moneda	Numeric	3	Código de moneda			Si
18.	Val_tipcam	Numeric	18.2	Valor tipo de cambio			Si
19.	Tip_predeu	Char	1	Tipo de préstamo o deuda			Si
20.	Est_predeu	Char	1	Estado de préstamo o deuda			Si
21.	Est_tabdeu	Char	1	Estado			Si
22.	Cod_usuari	Char	8	Código de usuario			Si
23.	Fec_usuari	Date	8	Fecha de usuario			Si

Observación:

7.5.3. Tabla de Detalle de Préstamos o Deudas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	

Nombre de la Tabla:	Base de Datos:	Tipo:	Long. Reg:
SPRE_DETA_PRDE	FEDERACIÓN	Temporal	48 Bytes

Descripción: Tabla de Detalles de Préstamos y Deudas.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa			No
2.	sec_predeu	Numeric	8	Secuencia préstamo o deuda			No
3.	sec_cuotas	Numeric	2	Número de cuotas			No
4.	año_vencer	Numeric	4	Año por vencer			Si
5.	mes_vencer	Numeric	2	Mes por vencer			Si
6.	fec_vencer	SmallDate	4	Fecha por vencer			Si
7.	val_cuotas	Numeric	18.2	Valor de cuotas			Si
8.	val_pendie	Numeric	18.2	Valor pendiente			Si
9.	est_cuotas	Char	1	Estado de cuotas			Si

Observación:

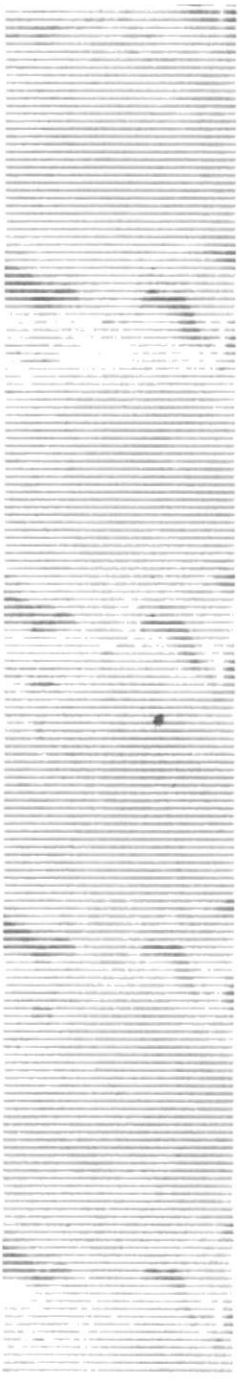
7.5.4. Tabla de Pagos a Instituciones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre de la Tabla: **SPRE_PAGO_INST**	Base de Datos: **FEDERACIÓN**	Tipo: **Temporal**	Long. Reg: **30 Bytes**
Descripción: Tabla de Pago a Instituciones.			

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

N°	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	año_pagins	Numeric	4	Año de pago de institución			No
2.	cod_empres	Numeric	2	Código de empresa			No
3.	mes_pagins	Numeric	2	Mes de pago de institución			No
4.	cod_ingegr	Numeric	2	Código de ingreso o egreso			No
5.	tip_emplea	Char	1	Tipo de empleado			No
6.	val_apagar	Numeric	18.2	Valor a pagar			Si

Observación:



ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil - Ecuador

CAPÍTULO 8.

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

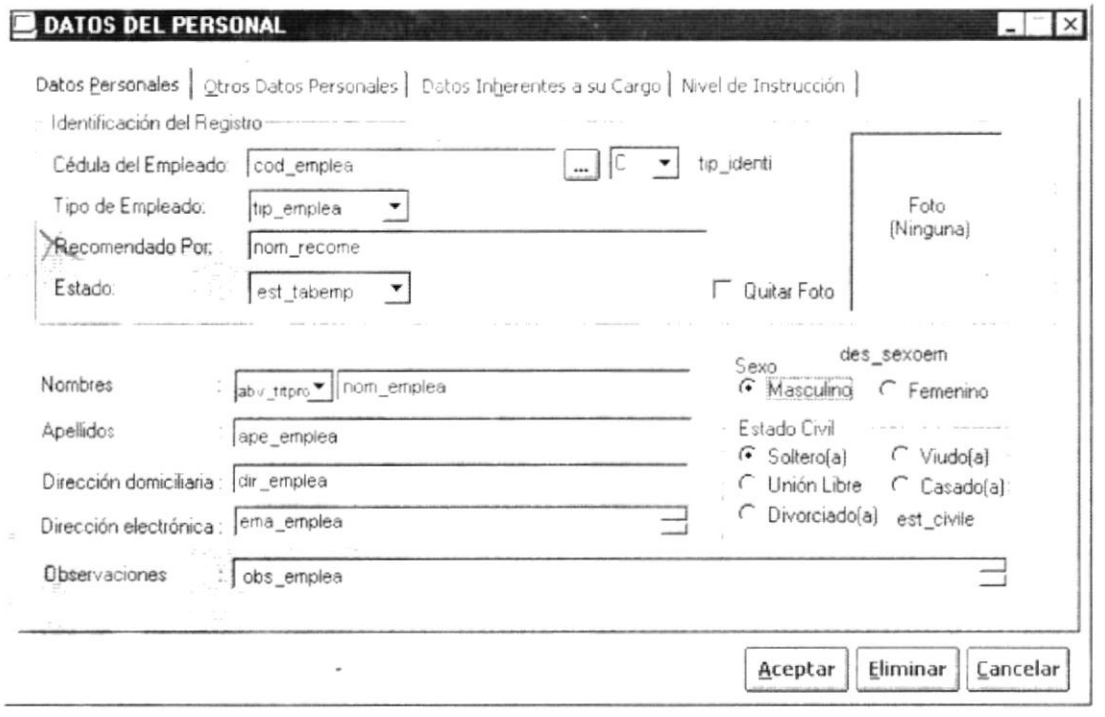
8 DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

8.1 DISEÑO DE PANTALLAS

8.1.1 Mantenimiento de Datos del Personal

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 7	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_MDATOSEMPL.frm	Descripción: Mantenimiento de Datos del Empleado	

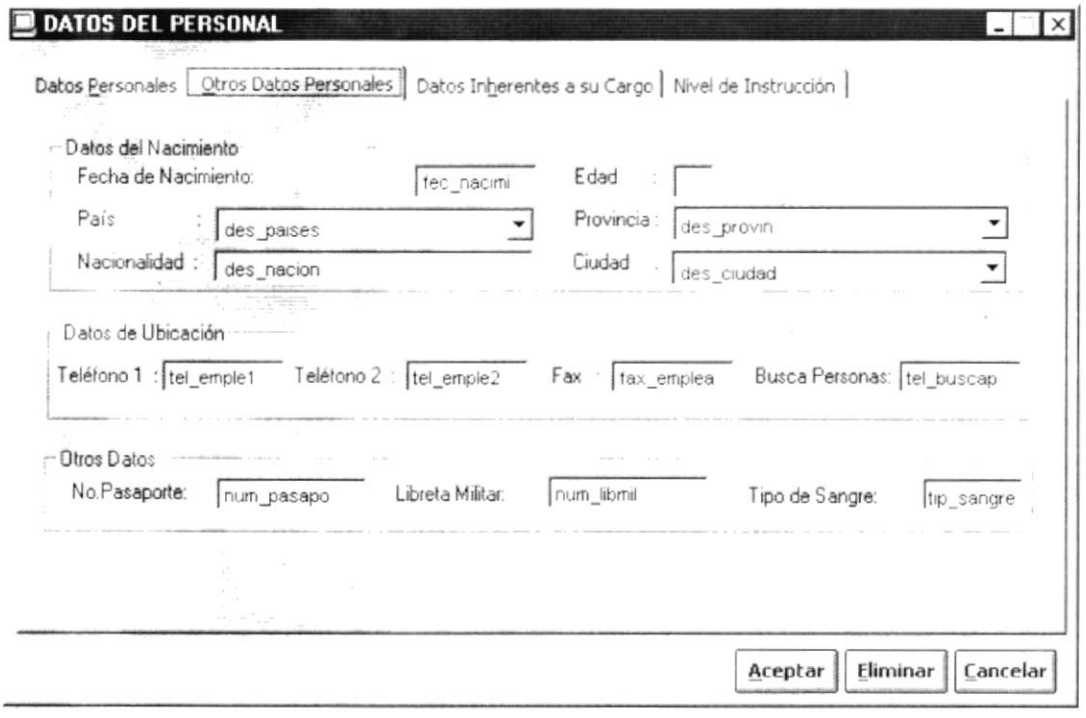
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 2 de 7	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Datos del Empleado**	

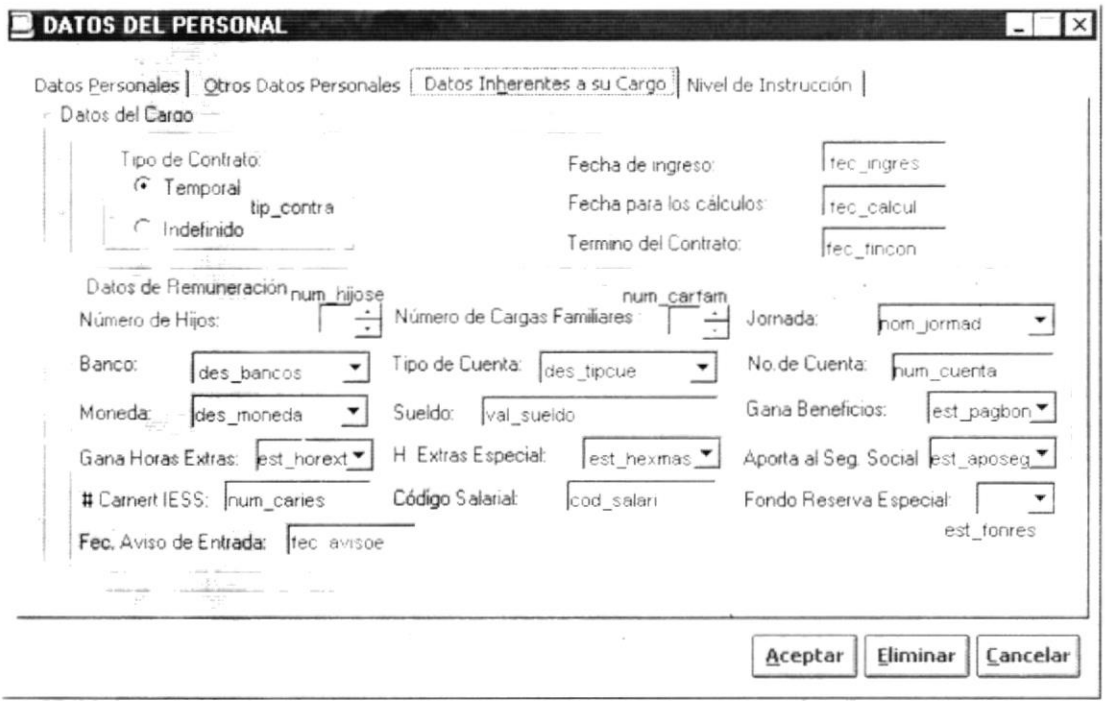
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 3 de 7	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Datos del Empleado**	

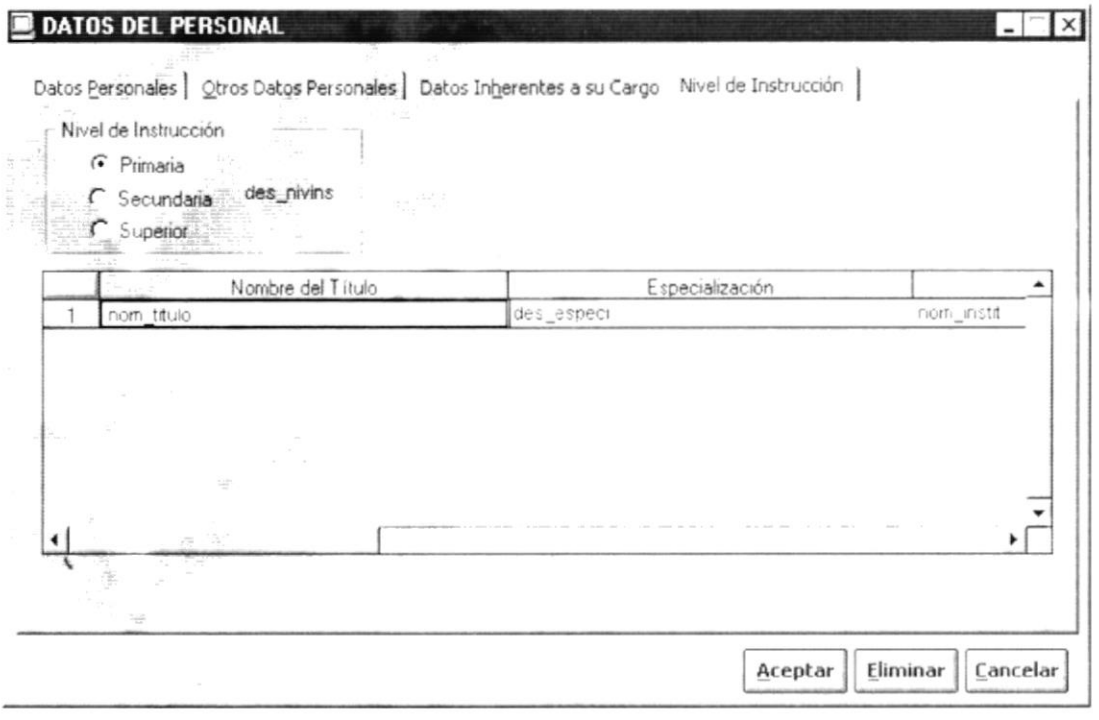
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **4** de **7**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualizacion: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Datos del Empleado**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **5** de **7**	
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Datos del Empleado**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_CodiEmpl	Cod_Emplea	Código del empleado	X(10)
Cbo_Tipolden	Tip_identi	Tipo de identificación	X(1)
Cbo_Tipo_Empl	Tip_Emplea	Tipo de empleado	X(1)
Txt_Recomen	Nom_recome	Nombre de la persona que la recomienda al empleado	X(40)
Cbo_Estado	Est_tabemp	Estado de la tabla	X(1)
Cbo_Titu_Prof	Abv_titpro	Abreviatura del titulo profesional	X(10)
Txt_nombres	Nom_emplea	Nombres del empleado	X(20)
Txt_Apellidos	Ape_emplea	Apellidos del empleado	X(25)
Txt_direc	Dir_emplea	Dirección domiciliaria	X(40)
Txt_direlec	Ema_emplea	Dirección electrónica	X(100)
Txt_Observa	Obs_emplea	Observación	X(250)
Opt_mascul	Des_sexoem	Sexo del empleado	X(1)
Opt_femen	Des_sexoem	Sexo del empleado	X(1)
Opt_soltero	Est_civile	Estado civil	X(1)
Opt_viudo	Est_civile	Estado civil	X(1)
Opt_unilib	Est_civile	Estado civil	X(1)
Opt_casado	Est_civile	Estado civil	X(1)
Opt_divor	Est_civile	Estado civil	X(1)
Msk_Fech_Nac	Fec_nacimi	Fecha de nacimiento	X(10)
cbo_pais	Des_paises	Nombre del país	X(35)
cbo_provin	Des_provin	Nombre de la provincia	X(35)
Txt_Naciona	Des_nacion	Nacionalidad del país	X(35)
cbo_ciudad	Des_ciudad	Nombre de la ciudad	X(35)

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **6** de **7**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Datos del Empleado**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_Telef1	Tel_emplea1	Primer teléfono del empleado	X(15)
Txt_Telef2	Tel_emplea2	Segundo teléfono del empleado	X(15)
Txt_Fax	Fax_emplea	Teléfono fax del empleado	X(15)
Txt_Beeper	Tel_buscap	Teléfono busca personas	X(15)
Txt_Pasaporte	Num_pasapo	Número del pasaporte	X(20)
Txt_Lib_Mili	Num_libmil	Número de la libreta militar	9(10)
Txt_Sangre	Tip_sangre	Tipo de sangre	X(4)
Opt_ConTemp	Tip_contra	Tipo de contrato	X(1)
Opt_ConIndf	Tip_contra	Tipo de contrato	X(1)
Msk_Fech_Ingr	Fec_ingres	Fecha de ingreso	X(10)
Msk_Fech_Calc	Fec_calcul	Fecha de calculo	X(10)
Msk_Fech_TerCon	Fec_fincon	Fecha de termino de contrato	X(10)
Txt_Nro_Hijo	Num_hijose	Número de hijos	9(2)
Txt_Carg_Fami	Num_carfam	Número de cargas familiares	9(2)
Cbo_Jornada	Nom_jornad	Nombre de la jornada	X(15)
Cbo_Banco	Des_bancos	Nombre del banco	X(35)
Cbo_Tipo_Cta	Des_tipcue	Nombre del tipo de cuenta	X(20)
Txt_Nro_Cta	Num_cuenta	Número de la cuenta bancaria del empleado	X(20)
Cbo_Moneda	Des_moneda	Nombre de la moneda	X(30)
Txt_sueldo	Val_sueldo	Sueldo del empleado	9(18,2)

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 7 de 7	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Datos del Empleado**	

LISTA DE ELEMENTOS

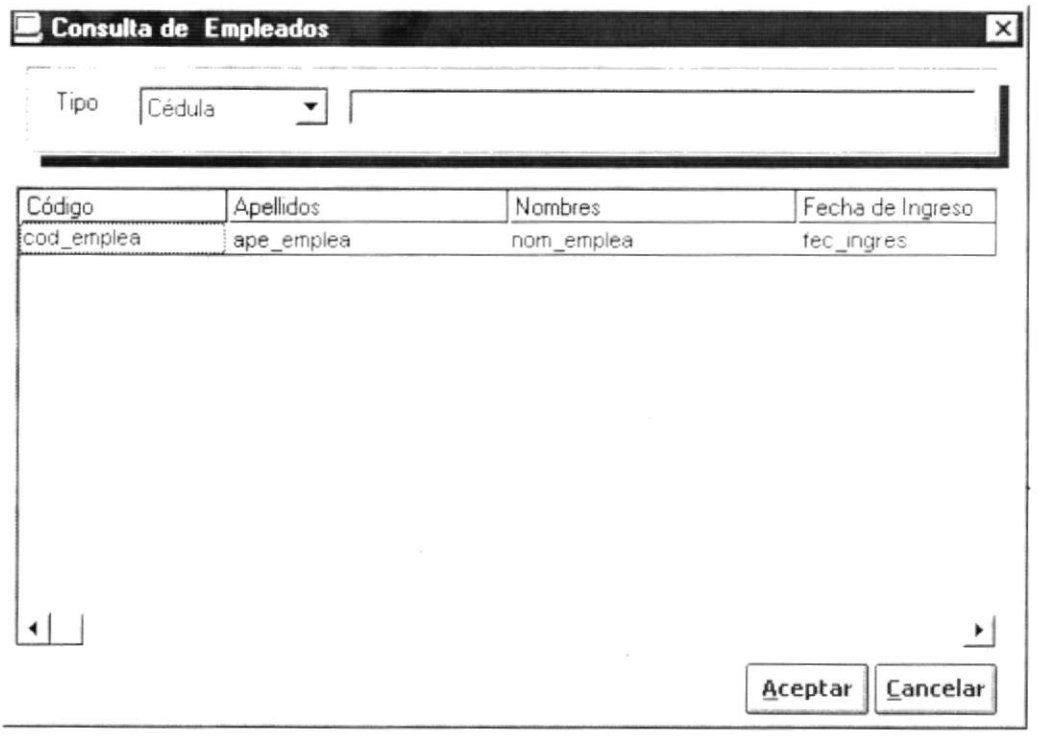
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_Gana_Bene	Est_pagbon	Estado de que gana beneficios sociales	X(1)
Cbo_Gana_HExt	Est_horext	Estado de que gana horas extras	X(1)
Cbo_HEspecial	Est_hexmas	Estado de que gana horas extras especiales	X(1)
Cbo_AportaSeg	Est_aposeg	Estado de que aporta al seguro social	X(1)
Txt_Nro_Iess	Num_segsoc	Número del Carnet del Seguro Social	X(10)
Txt_Codi_Sala	Cod_salari	Código salarial	X(15)
Msk_Fech_Aviso	Fec_avisoe	Fecha de aviso de entrada	X(10)
Opt_Primaria	Des_nivins	Nivel de instrucción	X(1)
Opt_Secundaria	Des_nivins	Nivel de instrucción	X(1)
Opt_Superior	Des_nivins	Nivel de instrucción	X(1)
Spr_Titu_Acad	Sec_titulo	Secuencia del titulo académico	9(2)
Spr_Titu_Acad	Nom_titulo	Nombre del titulo	X(40)
Spr_Titu_Acad	Des_especi	Descripción de la especialización	X(40)
Spr_Titu_Acad	Nom_instit	Nombre de la institución donde lo obtuvo	X(40)
Spr_Titu_Acad	Cod_paises	Código del país	9(3)
Spr_Titu_Acad	Des_paises	Nombre del país	X(35)
Spr_Titu_Acad	Año_titulo	Año del titulo	9(4)

Observaciones:

8.1.2 Ayuda de Empleados

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CFORMACONS.frm**	Descripción: **Ayuda de los Empleados**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CFORMACONS.frm**	Descripción: **Ayuda de los Empleados**	

LISTA DE ELEMENTOS

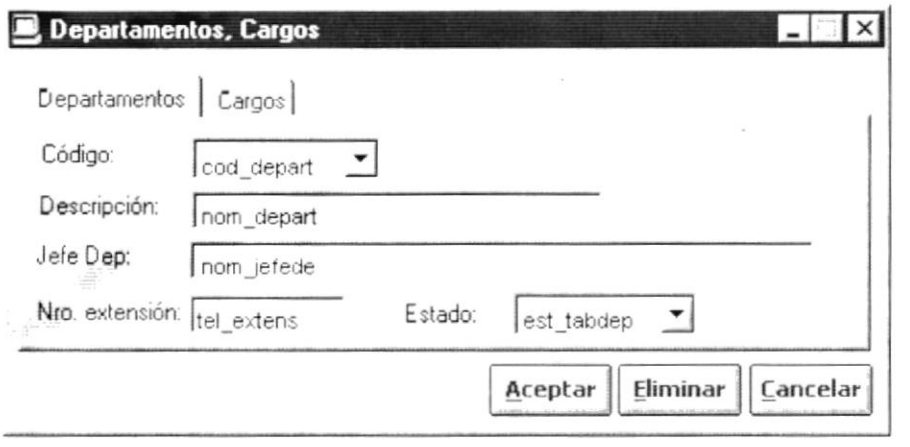
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Mfg_Empleados	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Mfg_Empleados	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Mfg_Empleados	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Mfg_Empleados	Fec_ingres	Fecha de ingreso	X(10)

Observaciones:

8.1.3 Mantenimiento de Departamentos y Cargos

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 3	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_MDEPCARING.frm	Descripción: Mantenimiento de Departamentos y Cargos	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

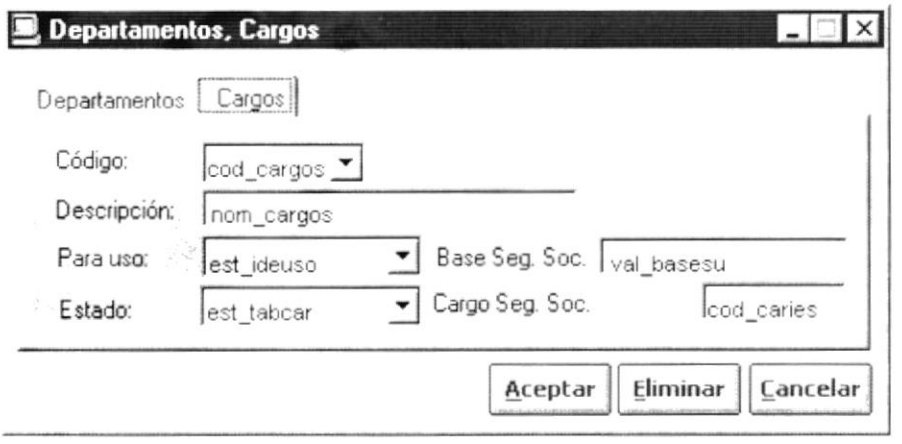


Observaciones:

POLITECNICA
CAMPUS

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 2 de 3	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_MDEPCARING.frm	Descripción: Mantenimiento de Departamentos y Cargos	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 3 de 3	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: **SPR_MDEPCARING.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Departamentos y Cargos**	

LISTA DE ELEMENTOS

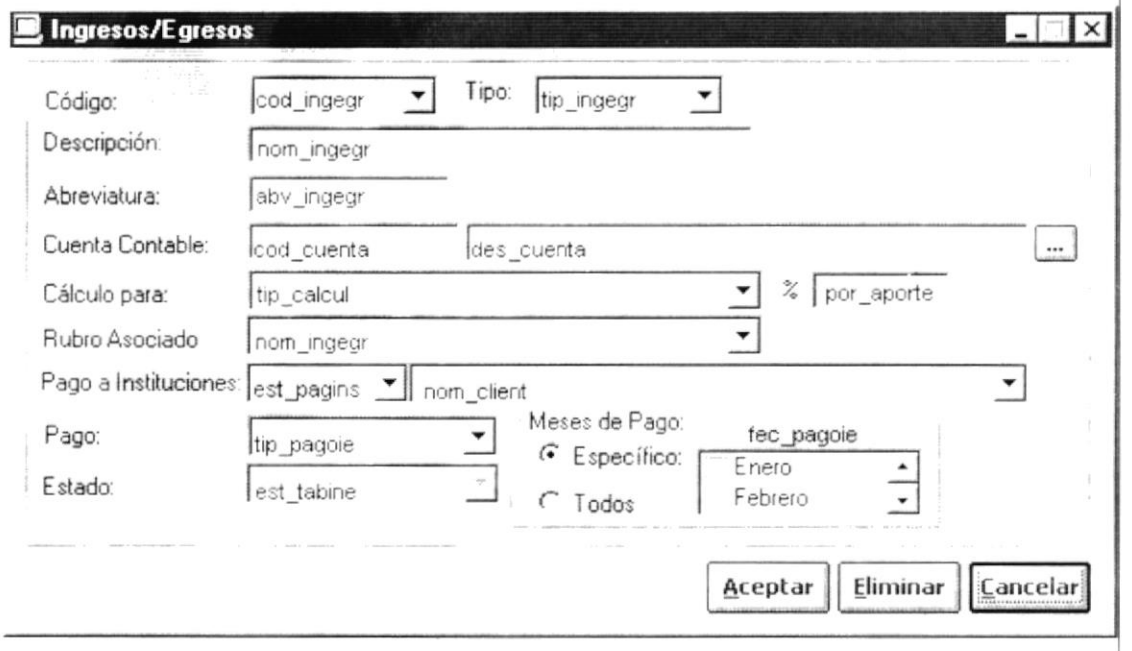
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_CodDpto	Cod_depart	Código de departamento	9(2)
Txt_DescDpto	Nom_depart	Nombre del departamento	X(40)
Txt_Jefe	Nom_jefede	Nombre del jefe del departamento	X(40)
Txt_Ext	Tel_extens	Número de la extensión	X(3)
Cbo_EstDpto	Est_tabdep	Estado del registro	X(1)
Cbo_CodCarg	Cod_cargos	Código del cargo	9(2)
Txt_DescCarg	Nom_cargos	Nombre del cargo	X(30)
Cbo_IdeUso	Est_ideuso	Estado de uso del cargo	X(1)
Txt_sueldo	Val_basesu	Sueldo base dado por el seguro para este cargo	9(18,2)
Cbo_EstCarg	Est_tabcar	Estado del registro	X(1)
Txt_Caries	Cod_caries	Código del carnet de aportación al seguro	X(10)

Observaciones:

8.1.4 Mantenimiento de Ingresos/Egresos

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MINGREGR.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Ingresos/Egreso**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MINGREGR.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Ingresos/Egreso**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_IngEgr	Cod_ingegr	Código del rubro de ingreso/egreso	9(2)
Cbo_TipoIE	Tip_ingegr	Tipo (ingreso o egreso)	X(1)
Txt_DescIE	Nom_ingegr	Nombre del rubro de ingreso/egreso	X(40)
Txt_Abre	Abv_ingegr	Abreviatura	X(10)
Msk_CodCuenta	Cod_cuenta	Código de la cuenta	X(1)
Txt_NomCuenta	Des_cuenta	Nombre de la cuenta contable	X(60)
Cbo_TipoCamp	Tip_calcul	Tipo de calculo	X(1)
Txt_Porless	Por_aporte	Porcentaje del aporte al seguro	9(5,2)
Cbo_RubrAsoc	Nom_ingegr	Nombre del rubro	X(40)
Cbo_PagInst	Est_pagins	Estado de pago a instituciones	X(1)
Cbo_Proveedor	Nom_client	Nombre del proveedor	X(35)
Cbo_Pago	Tip_pagoie	Tipo de pago para el rubro	X(1)
Cbo_EstIE	Est_tabine	Estado del registro	X(1)
Lst_Meses	Fec_pagoie	Meses de pago para el rubro	X(35)

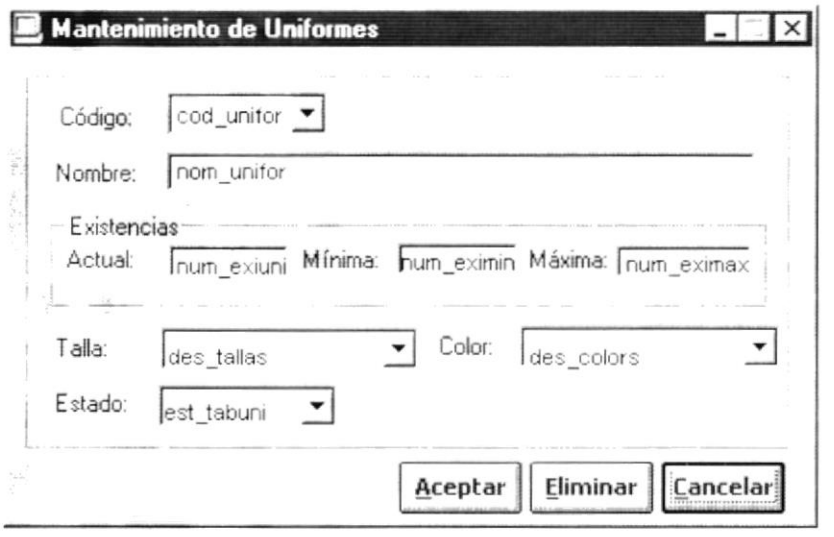
Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS

8.1.5 Mantenimiento de Uniformes

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_MUNIFORM.frm	Descripción: Mantenimiento de Uniformes	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **2** de **2**
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MUNIFORM.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Uniformes**	

LISTA DE ELEMENTOS

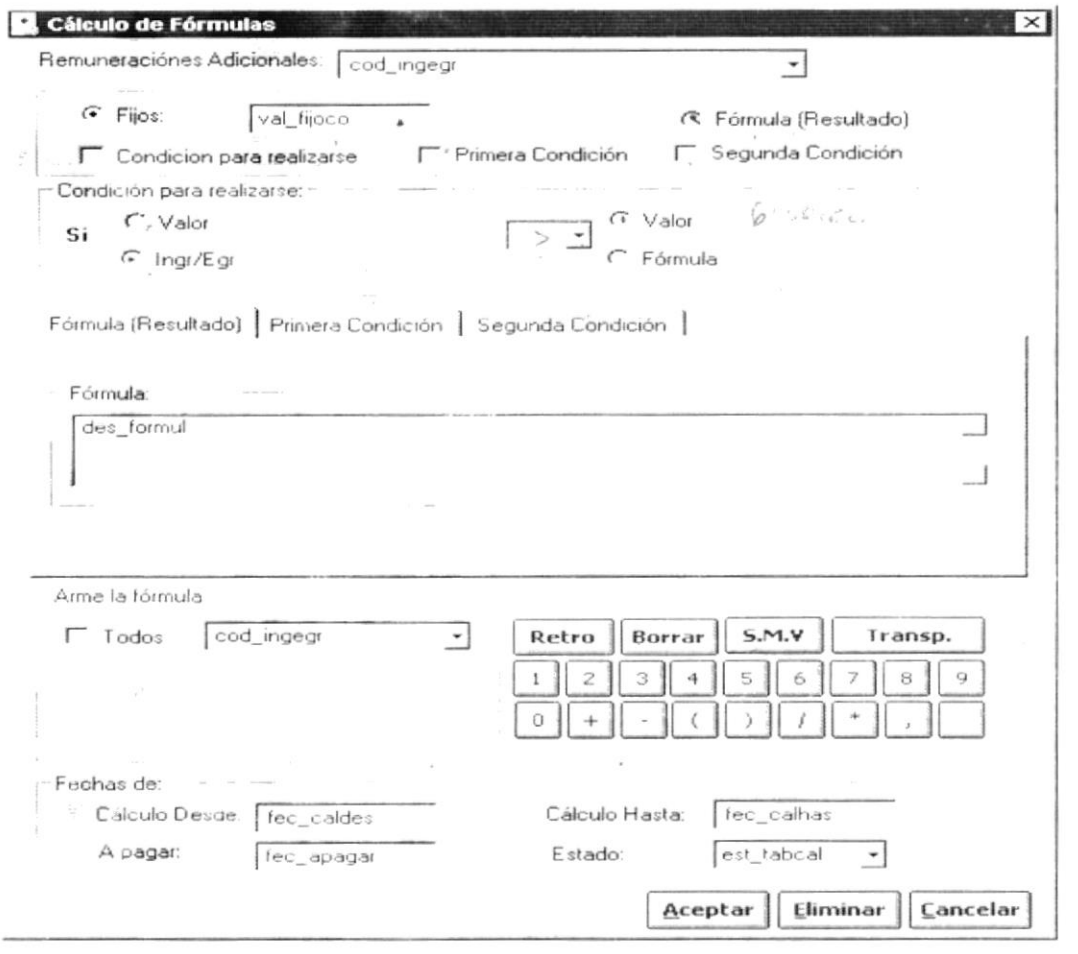
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_CodUnif	Cod_uniform	Código del uniforme	9(2)
Txt_NombUnif	Nom_uniform	Nombre del uniforme	X(40)
Txt_Exist_Unif	Num_exiuni	Existencia actual	9(6)
Txt_Exist_Min	Num_eximin	Existencia mínima	9(6)
Txt_Exist_Max	Num_eximax	Existencia máxima	9(6)
Cbo_Talla	Des_tallas	Nombre de la talla	X(15)
Cbo_Color	Des_color	Nombre del color	X(15)
Cbo_Estado	Est_tabuni	Estado del registro	X(1)

Observaciones:

8.1.6 Mantenimiento de Fórmulas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 3	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MCALCFORMU.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Fórmula**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

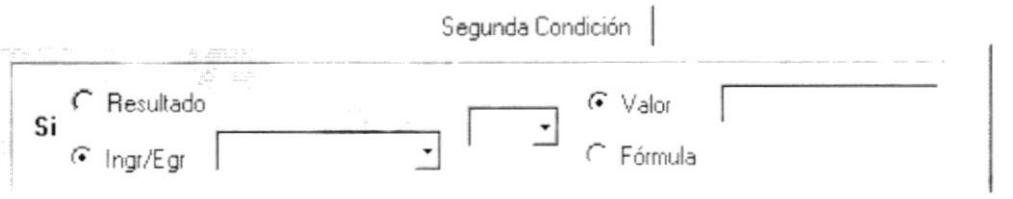


Observaciones:

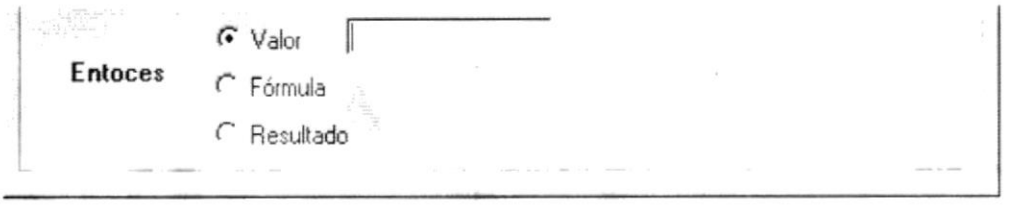
SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **3**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MCALCFORMU.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Fórmula**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

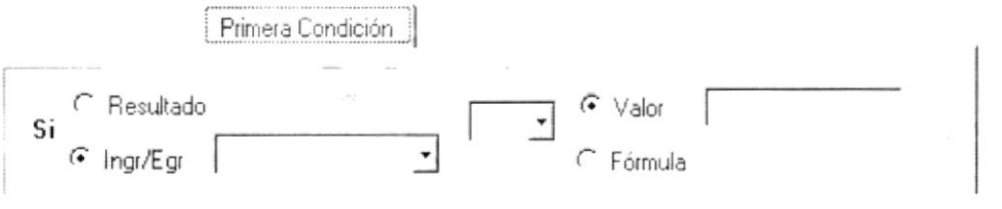
- El campo cnd_numer1 de la tabla SPRM_CALC_FORMU esta compuesto por los siguientes controles:



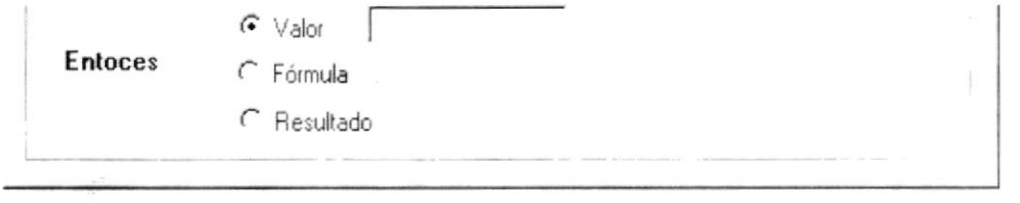
- El campo des_respu1 de la tabla SPRM_CALC_FORMU esta compuesto por los siguientes controles:



- El campo cnd_numer2 de la tabla SPRM_CALC_FORMU esta compuesto por los siguientes controles:



- El campo des_respu2 de la tabla SPRM_CALC_FORMU esta compuesto por los siguientes controles:



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 3 de 3	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: **SPR_MCALCFORMU.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Fórmula**	

LISTA DE ELEMENTOS

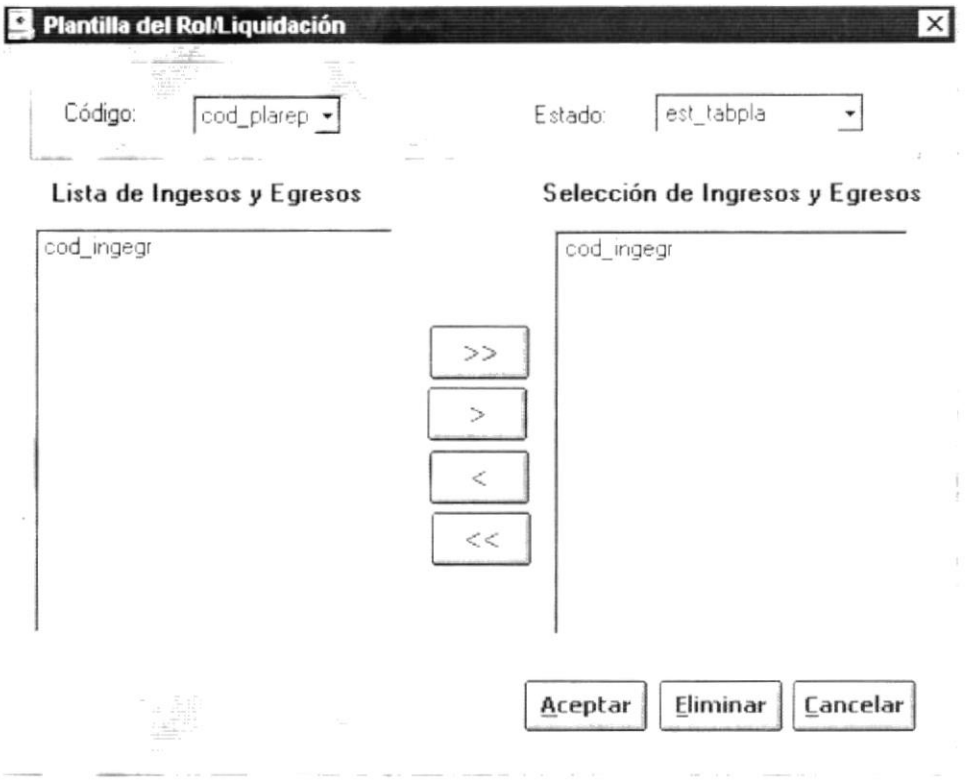
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_remuadic	Cod_ingegr	Código de ingreso/egreso	9(2)
Txt_valorfijo	Val_fijoco	Valor fijo	9(18,2)
Txt_formula	Des_formul	Fórmula principal	X(200)
Msk_fechaini	Fec_caldes	Fecha inicial de cálculo	X(10)
Msk_fechafin	Fec_calhas	Fecha final de cálculo	X(10)
Msk_fechapaga	Fec_apagar	Fecha a pagar	X(10)
Cbo_estadoform	Est_tabcal	Estado de la tabla	X(1)

Observaciones:

8.1.7 Mantenimiento de Plantilla de Rol/Liquidación

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: **SPR_MPLANTIROL.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Plantilla**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MPLANTIROL.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Plantilla**	

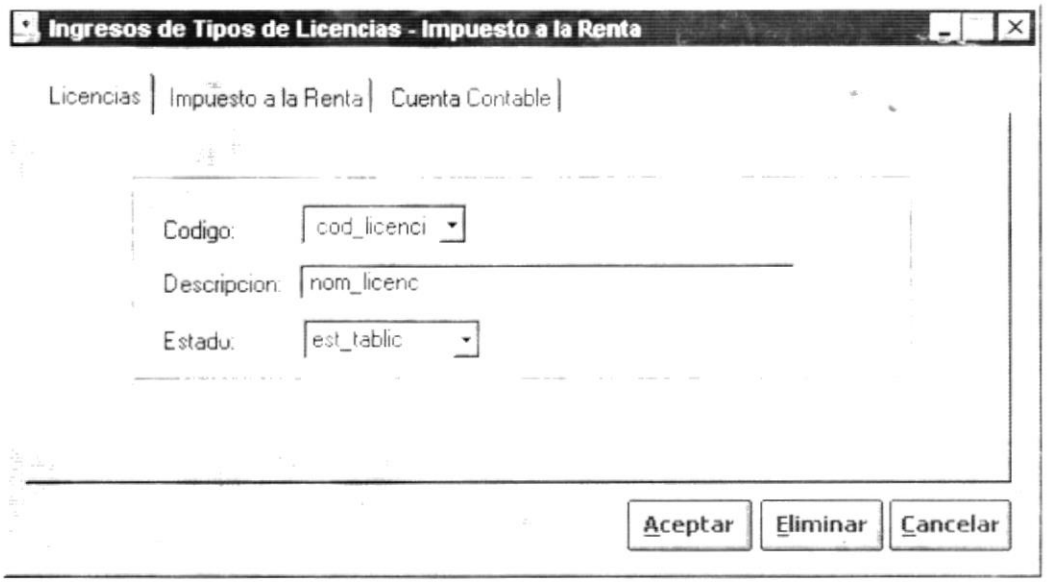
LISTA DE ELEMENTOS

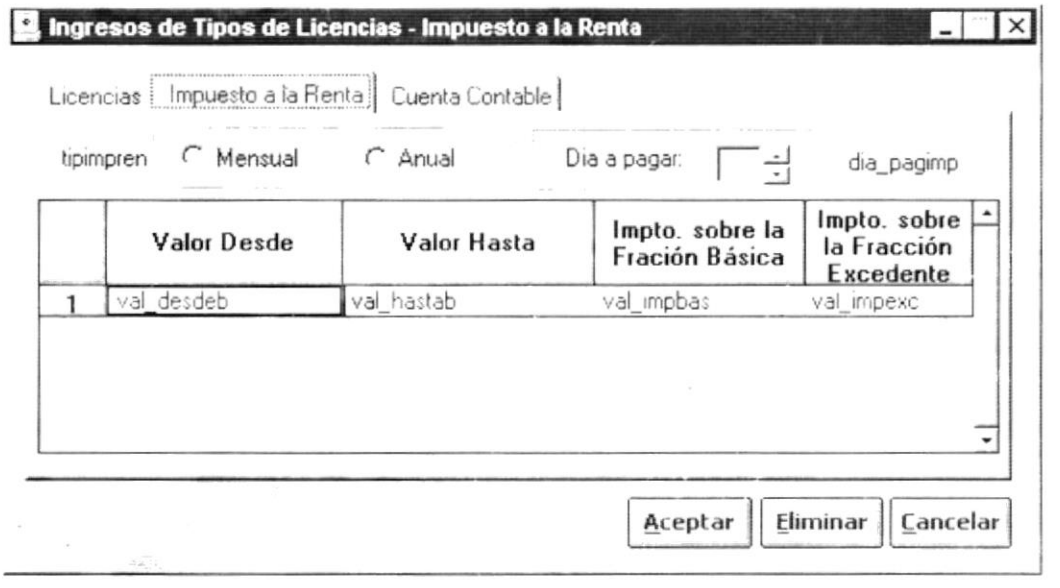
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cod_codirepo	Cod_plarep	Código de la plantilla	9(2)
Lst_todoineg	Cod_ingegr	Código de ingreso/egreso	9(2)
Lst_seleineg	Cod_ingegr	Código de ingreso/egreso	9(2)
Cbo_estadorep	Est_tabpla	Estado de la tabla	X(1)

Observaciones:

8.1.8 Mantenimiento de Licencias – Impuesto a la Renta y Cta. Contable

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 3	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MLICENCIAS.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Licencias**	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		

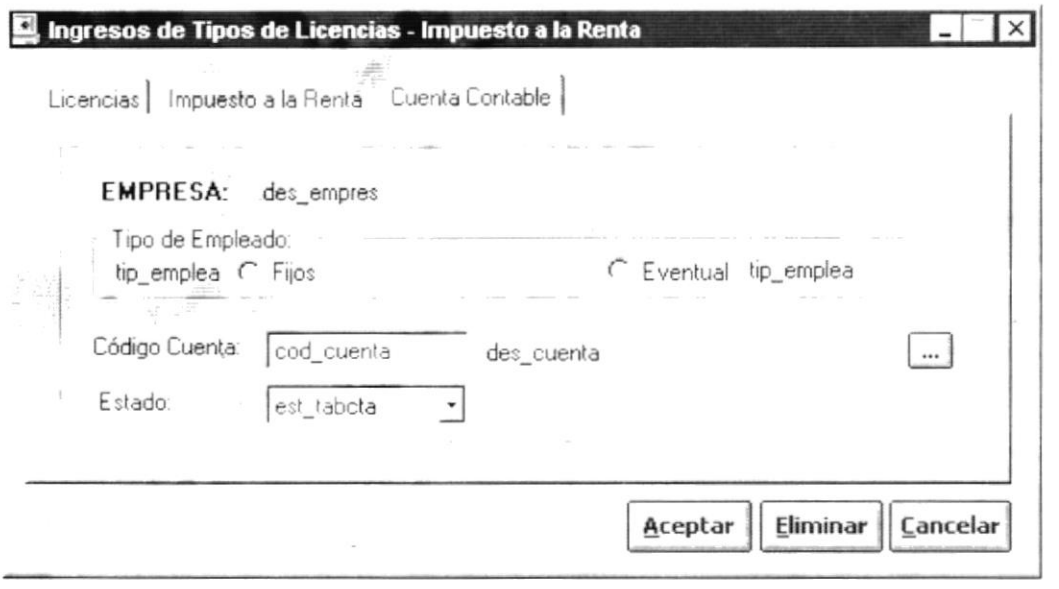




Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 2 de 3	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_MLICENCIAS.frm	Descripción: Mantenimiento de Fórmula	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 3 de 3
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MLICENCIAS.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Licencias**	

LISTA DE ELEMENTOS

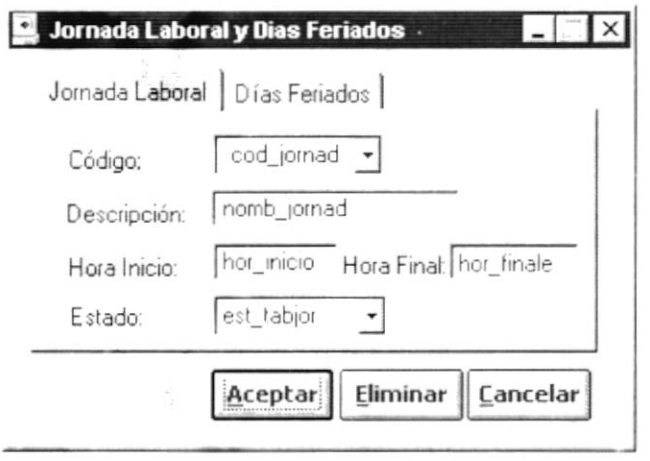
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codilice	Cod_licenc	Código de licencia	9(2)
Txt_nomblice	Nom_licenc	Descripción de licencia	X(25)
Cbo_estadolic	Est_tablic	Estado de la tabla	X(1)
Opt_mensual	Tip_impren	Tipo de impuesto a la renta	X(1)
Opt_anual	Tip_impren	Tipo de impuesto a la renta	X(1)
Txt_diapag	Dia_pagimp	Día que se efectúa el pago	9(2)
Spr_impuesto	Val_desdeb	Valor desde	9(18,2)
Spr_impuesto	Val_hastab	Valor hasta	9(18,2)
Spr_impuesto	Val_impbas	Valor de impuesto base	9(18,2)
Spr_impuesto	Val_impexc	Valor de impuesto excedente	9(5,2)
Txt_nombempres	Des_empres	Nombre de la empresa	X(50)
Opt_fijos	Tip_emplea	Tipo de empleado	X(1)
Opt_eventual	Tip_emplea	Tipo de empleado	X(1)
Msk_codcuenta	Cod_cuenta	Código de la cuenta contable	X(11)
Txt_nomcuenta	Des_cuenta	Descripción de la cuenta contable	X(60)
Cbo_estadocnta	Est_tabcta	Estado de la tabla	X(1)

Observaciones:

8.1.9 Mantenimiento de Jornada Laboral y Días Festivos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MJORDIAFES.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Jornada y Día festivo**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS





Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 2 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MJORDIAFES.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Jornada y Día festivo**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codijorna	Cod_jornad	Código de Jornada	9(2)
Txt_nombjorna	Nom_jornad	Descripción de la jornada	X(15)
Txt_horaini	Hor_inicio	Hora de inicio	X(5)
Txt_horafin	Hor_finale	Hora final	X(5)
Cbo_estadojor	Est_tabjor	Estado de la tabla	X(1)
Msk_anio	Año_diafer	Año de del día feriado	9(4)
Cbo_mes	Mes_diafer	Mes del día feriado	9(2)
Cbo_dia	Dia_diafer	Día del día feriado	9(2)
Cbo_estadodia	Est_tabdia	Estado de la tabla	X(1)

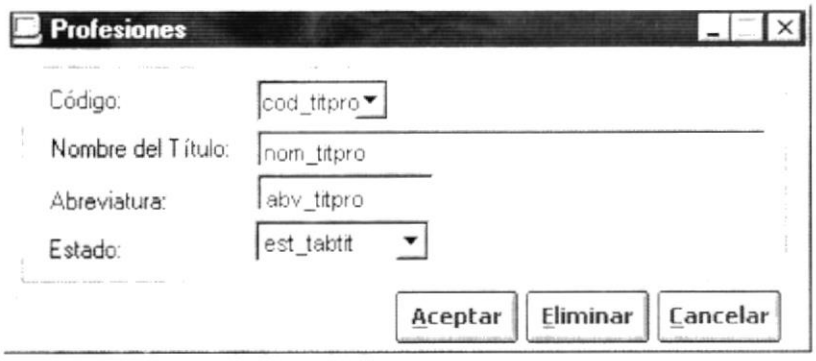
Observaciones:

ESPOL
BIBLIOTECA
ESPOL CAMPUS PEÑAS

8.1.10 Mantenimiento de Profesiones

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MPROFESION.frm**	Descripción: **Mantenimiento de Profesiones**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



LISTA DE ELEMENTOS

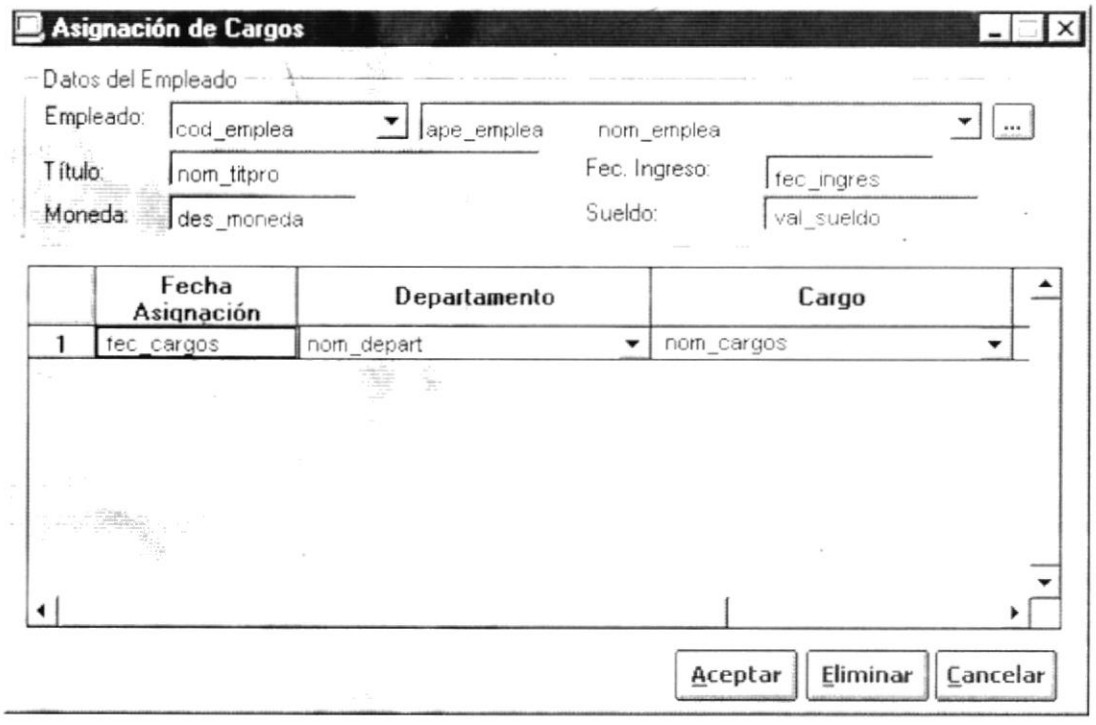
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_CodTP	Cod_titpro	Código del titulo profesional	9(2)
Txt_NombTP	Nom_titpro	Nombre del título profesional	X(40)
TXT_AbreTP	Abv_titpro	Abreviatura	X(10)
Cbo_EstTP	Est_tabtit	Estado del registro	X(1)

Observaciones:

8.1.11 Proceso de Asignación de Cargos

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PASIGCARG.frm**	Descripción: **Asignación de Cargos**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PASIGCARG.frm**	Descripción: **Asignación de Cargos**	

LISTA DE ELEMENTOS

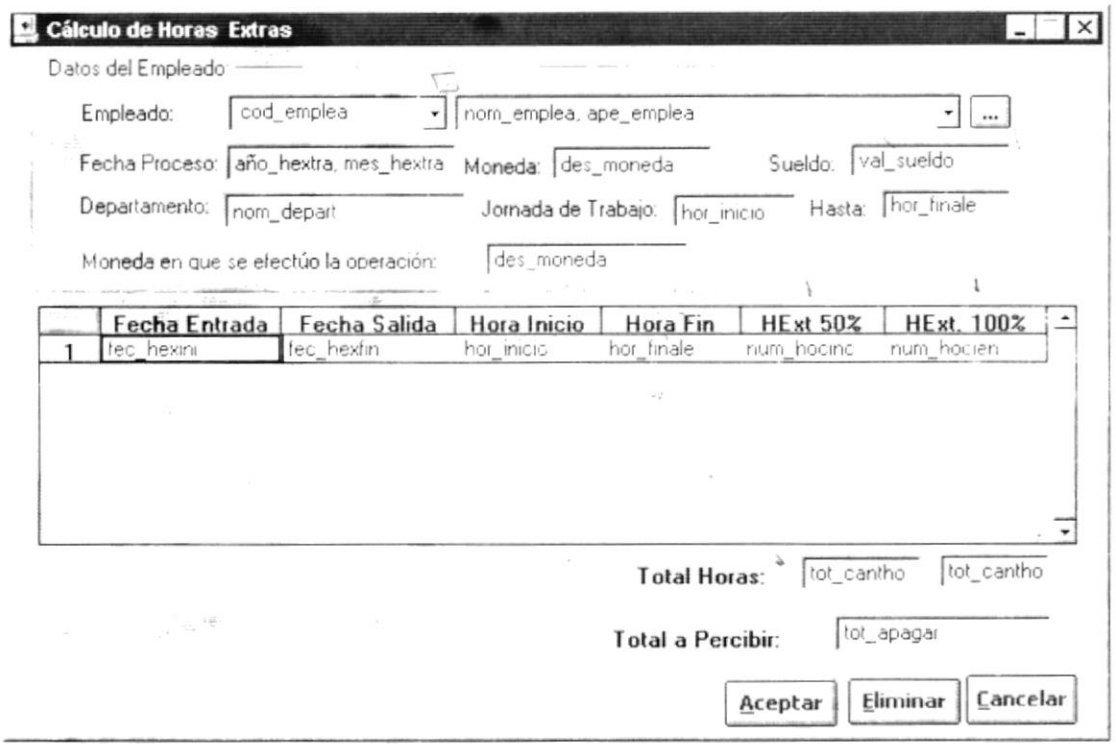
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_CodiEmp	Cod_Emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_NombEmp	Ape_emplea	Apellidos del empleado	X(25)
Cbo_NombEmp	Nom_emplea	Nombres del empleado	X(20)
Txt_tilulo	Nom_titpro	Nombre del titulo profesional	X(40)
Txt_FecIng	Fec_ingres	Fecha de Ingreso	X(10)
Txt_Moneda	Des_moneda	Nombre de la moneda del sueldo del empleado	X(30)
Txt_Sueldo	Val_sueldo	Sueldo del empleado	9(18,2)
Spr_Asig_Carg	Fec_cargos	Fecha de la asignación	X(10)
Spr_Asig_Carg	Nom_depart	Nombre del departamento	9(2)
Spr_Asig_Carg	Nom_cargos	Nombre del cargo	9(2)
Spr_Asig_Carg	Obs_cargos	Observación	X(100)
Spr_Asig_Carg	Est_carprin	Estado de cargo principal	X(1)

Observaciones:

8.1.12 Proceso de Horas Extras

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PHORASEXTRA.frm**	Descripción: **Cálculo de las Horas Extras**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PHORASEXTRA.frm**	Descripción: **Cálculo de las Horas Extras**	

LISTA DE ELEMENTOS

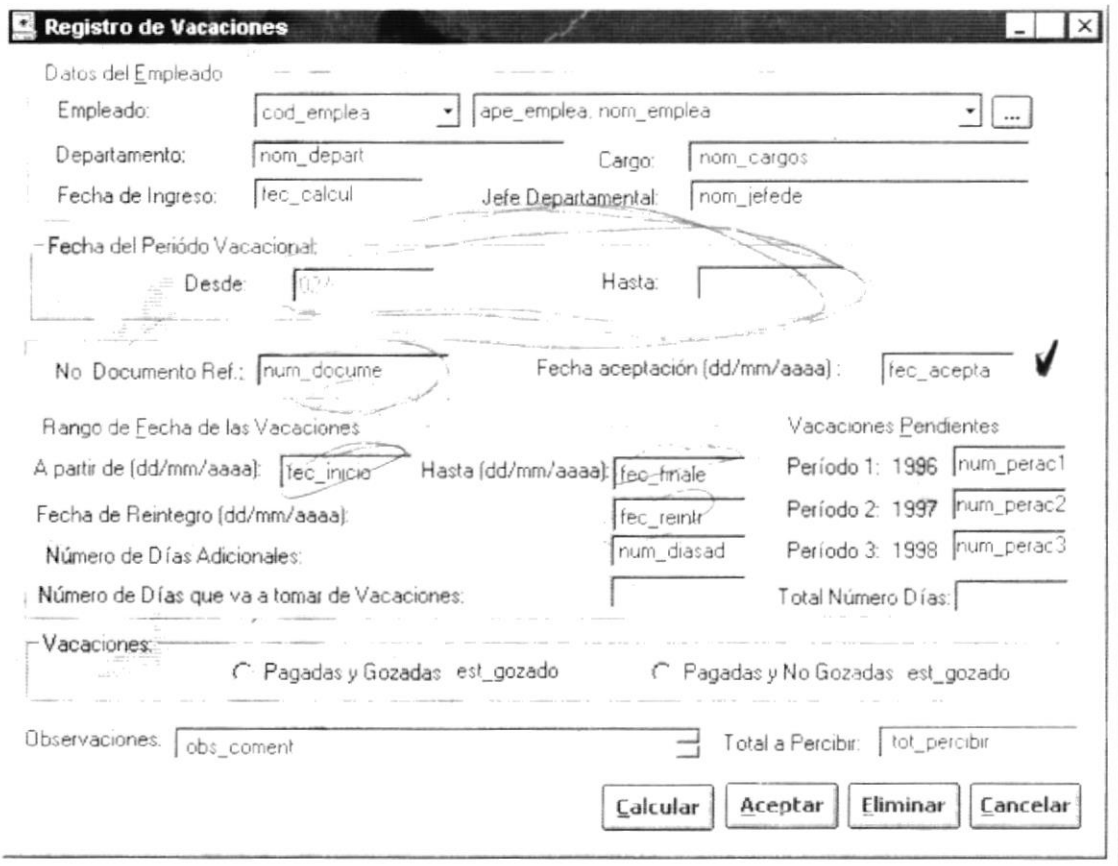
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nombemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nombemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Msk_fechapro	Año_hextra	Año de la hora extra	9(4)
Msk_fechapro	Mes_hextra	Mes de la hora extra	9(2)
Txt_nommoneda	Des_moneda	Descripción de la moneda	X(30)
Txt_monedaope	Des_moneda	Descripción de la moneda	X(30)
Txt_sueldo	Val_sueldo	Valor del sueldo del empleado	9(18,2)
Txt_nomdpto	Nom_depart	Descripción del departamento	X(40)
Txt_horaini	Hor_inicio	Hora de inicio de la jornada	X(5)
Txt_horafin	Hor_finale	Hora final de la jornada	X(5)
Spr_horasextra	Fec_hexini	Fecha inicial de hora extra	X(10)
Spr_horasextra	Fec_hexfin	Fecha final de hora extra	X(10)
Spr_horasextra	Hor_inicio	Hora inicio de hora extra	X(5)
Spr_horasextra	Hor_finale	Hora final de hora extra	X(5)
Spr_horasextra	Num_hocinc	Cantidad del 5%	9(5,2)
Spr_horasextra	Num_hocienc	Cantidad del 100%	9(5,2)
Txt_hrascinco	Tot_cantho	Total de las horas extras	9(5,2)
Txt_hrascien	Tot_cantho	Total de las horas extras	9(5,2)
Txt_totpagar	Tot_apagar	Valor a percibir por las horas extras	9(18,2)

Observaciones:

8.1.13 Proceso de Vacaciones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana V.**	
Nombre del Archivo: **SPR_PVACACION.frm**	Descripción: **Cálculo Vacacional**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/05/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana V.**	
Nombre del Archivo: **SPR_PVACACION.frm**	Descripción: **Cálculo Vacacional**	

LISTA DE ELEMENTOS

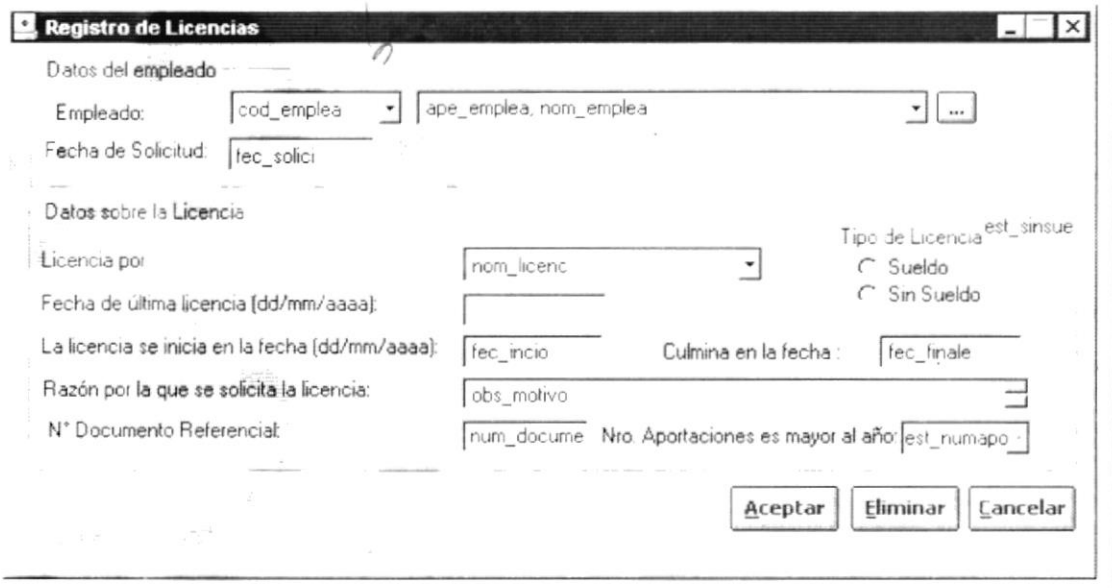
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Txt_nomdpto	Nom_depart	Descripción del departamento	X(40)
Txt_nomcargos	Nom_cargos	Descripción del cargo	X(30)
Txt_fechaingreso	Fec_calcul	Fecha del cálculo	X(10)
Txt_nomjefe	Nom_jefedep	Nombre del jefe departamental	X/(40)
Txt_nomdocu	Num_docume	Número de documento	X(12)
Msk_fechaacepta	Fec_acepta	Fecha de aceptación	X(10)
Msk_fechaini	Fec_inicio	Fecha de inicio de vacación	X(10)
Msk_fechafin	Fec_finale	Fecha final de vacación	X(10)
Msk_fechareintregro	Fec_reintr	Fecha de reintegro	X(10)
Txt_diaadic	Num_diasad	Número de días adicional	9(2)
Lbl_per1	Num_perac1	Número de período acumulado 1	9(2)
Lbl_per2	Num_perac2	Número de período acumulado 2	9(2)
Lbl_per3	Num_perac3	Número de período acumulado 3	9(2)
Opt_gozadas	Est_gozado	Estado de vacación	X(1)
Opt_nogozadas	Est_gozado	Estado de vacación	X(1)
Txt_observacion	Obs_coment	Observación	X(30)
Txt_valorpagar	Tot_percibir	Valor a percibir	9(18,2)

Observaciones:

8.1.14 Proceso de Licencia

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PLICENCIAS.frm**	Descripción: **Registro de Licencias**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**		Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PLICENCIAS.frm**	Descripción: **Registro de Licencias**		

LISTA DE ELEMENTOS

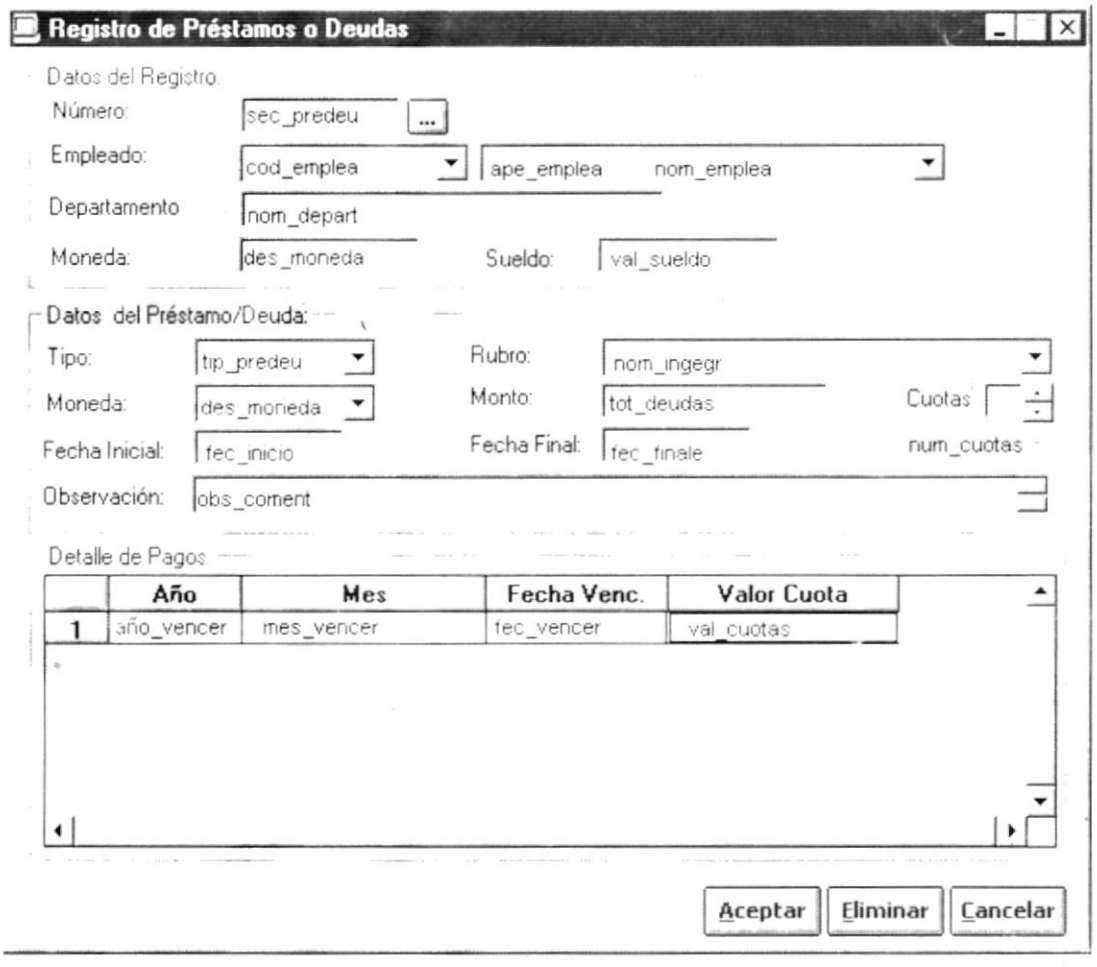
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Msk_fechasol	Fec_solici	Fecha de solicitud	X(10)
Cbo_licencias	Nom_licenc	Descripción de la licencia	X(25)
Msk_fechaini	Fec_inicio	Fecha de inicio	X(10)
Msk_fechafin	Fec_finale	Fecha final	X(10)
Txt_motivo	Obs_motivo	Observación	X(30)
Txt_documento	Num_docume	Número de documento	X(12)
Cbo_aporta	Est_numapo	Estado de aportaciones	X(1)
Opt_consueldo	Est_sinsue	Tipo de licencia	X(1)
Opt_sinsueldo	Est_sinsue	Tipo de licencia	X(1)

Observaciones:

8.1.15 Proceso de Préstamos y Deudas

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_PPRESTDEUD.frm	Descripción: Préstamos o Deudas	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PPRESTDEUD.frm**	Descripción: **Préstamos o Deudas**	

LISTA DE ELEMENTOS

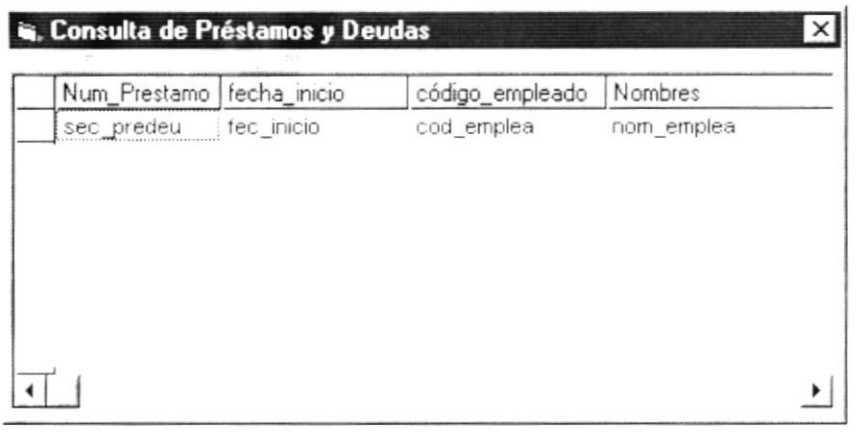
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_NumPD	Sec_predeu	Número del préstamo o deuda	9(8)
Cbo_CodEmp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_NombEmp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_NombEmp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Txt_Depart	Nom_depart	Nombre del departamento	X(40)
Txt_Moneda	Des_moneda	Nombre de la moneda del sueldo del empleado	X(30)
Txt_Sueldo	Val_sueldo	Sueldo del empleado	9(18,2)
Cbo_Tipo	Tip_predeu	Identificación de Préstamo o deuda	X(1)
Cbo_IngEgr	Nom_ingegr	Nombre del rubro de ingreso/egreso	X(40)
Cbo_Moneda	Des_moneda	Nombre de la moneda en que se registra el préstamo o deuda	X(30)
Txt_monto	Tot_deudas	Total del préstamo o deuda	9(18,2)
Txt_NumCuo	Num_cuotas	Número de cuotas	9(3)
Msk_fecIni	Fec_inicio	Fecha en que se inicia el descuento	X(10)
Txt_FecFin	Fec_finale	Fecha en que finaliza el descuento	X(10)
Txt_Observa	Obs_coment	Observación	X(250)
Spr_DetPag	Año_vencer	Año de vencimiento de la cuota	9(4)
Spr_DetPag	Mes_vencer	Mes de vencimiento de la cuota	9(2)
Spr_DetPag	Fec_vencer	Fecha de vencimiento	9(2)
Spr_DetPag	Val_cuotas	Valor de la cuota	9(18,2)
Spr_DetPag	Val_pendie	Valor pendiente de la cuota	9(18,2)

Observaciones:

BIB CAMPUS PENAS

8.1.16 Ayuda de Préstamos/Deudas

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: CLS_FLCONSUL.dll	Descripción: Ayuda de los Préstamos/Deudas	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		

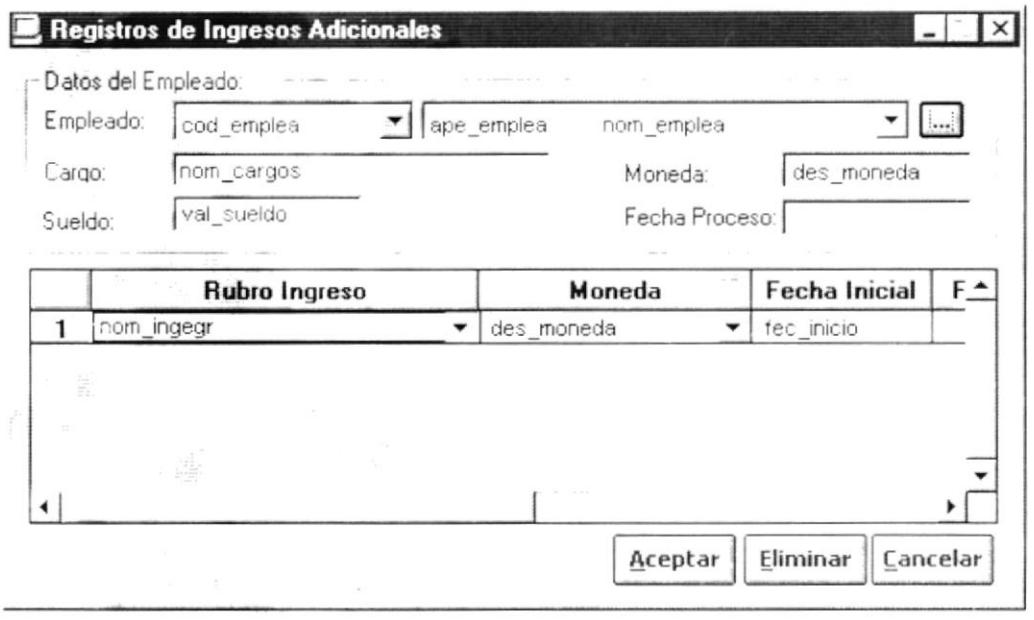


Observaciones:

8.1.17 Proceso de Ingresos Adicionales

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PRUBROINGR.frm**	Descripción: **Registro de Ingresos Adicionales**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PRUBROINGR.frm**	Descripción: **Registro de Ingresos Adicionales**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_CodEmp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_NombEmp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_NombEmp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Txt_Cargo	Nom_cargo	Nombre del cargo	X(30)
Txt_Moneda	Des_moneda	Nombre de la moneda del sueldo del empleado	X(30)
Txt_Sueldo	Val_sueldo	Sueldo del empleado	9(18,2)
Spr_Ingresos	Nom_ingegr	Descripción del Rubro de ingreso/egreso	X(40)
Spr_Ingresos	Des_moneda	Nombre de la moneda	X(30)
Spr_Ingresos	Fec_inicio	Fecha inicial en que se registrará el ingreso	X(10)
Spr_Ingresos	Fec_finale	Fecha final para el ingreso	X(10)
Spr_Ingresos	Val_ingres	Valor fijo del ingreso	9(18,2)
Spr_Ingresos	Obs_coment	Observación	X(250)

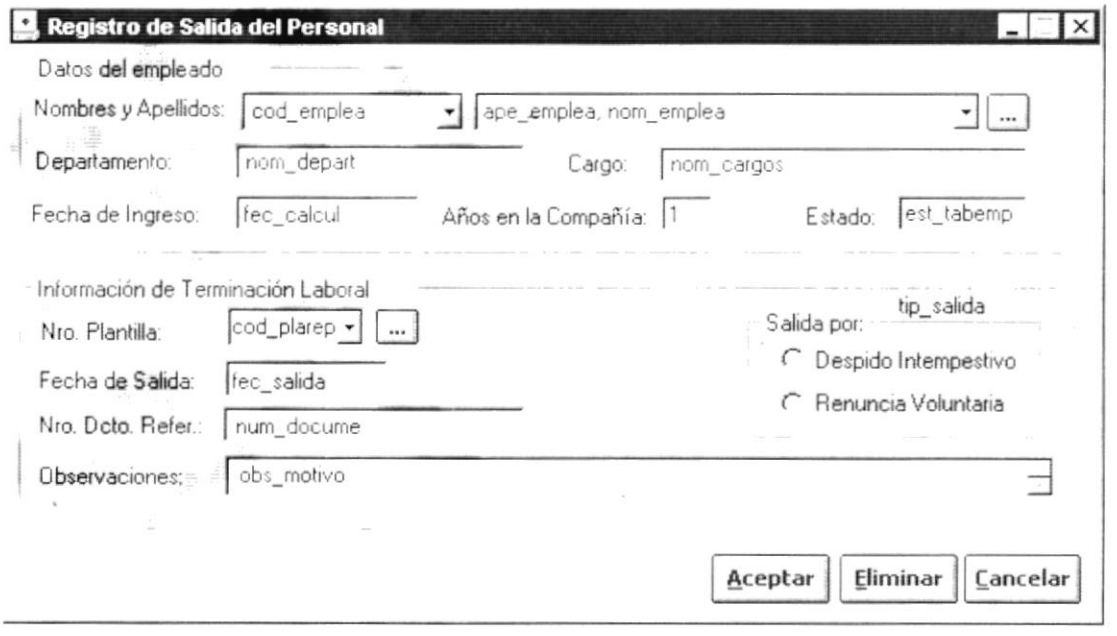
Observaciones:

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS PEÑAS

8.1.18 Proceso de Salida del Empleado

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_PSALIDAEMP.frm	Descripción: Registro de la Salida al empleado	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PSALIDAEMP.frm**	Descripción: **Registro de Salida del empleado**	

LISTA DE ELEMENTOS

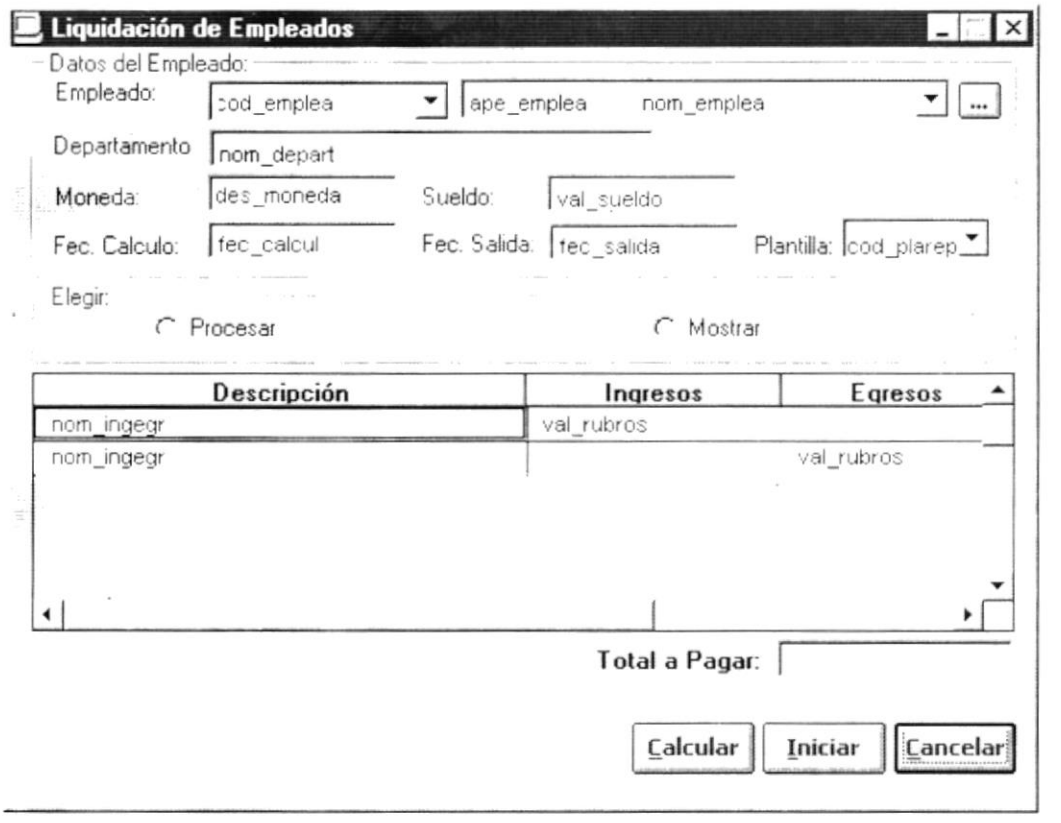
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Txt_nomdpto	Nom_depart	Descripción del departamento	X(40)
Txt_nomcargo	Nom_cargos	Descripción del cargo	X(30)
Txt_fechaing	Fec_calcul	Fecha de cálculo	X(10)
Txt_estado	Est_tabemp	Estado del empleado	X(1)
Cbo_codiplantilla	Cod_plarep	Código de plantilla	9(2)
Msk_fechasali	Fec_salida	Fecha de salida	X(10)
Txt_numdocumento	Num_docume	Número de documento	X(12)
Txt_observacion	Obs_motivo	Observación	X(250)
Opt_despido	Tip_salida	Tipo de salida	X(1)
Opt_renuncia	Tip_salida	Tipo de salida	X(1)

Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

8.1.19 Proceso de Liquidación del Empleado

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Descripción: **Liquidación del Empleado**	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Descripción: **Liquidación del Empleado**	

LISTA DE ELEMENTOS

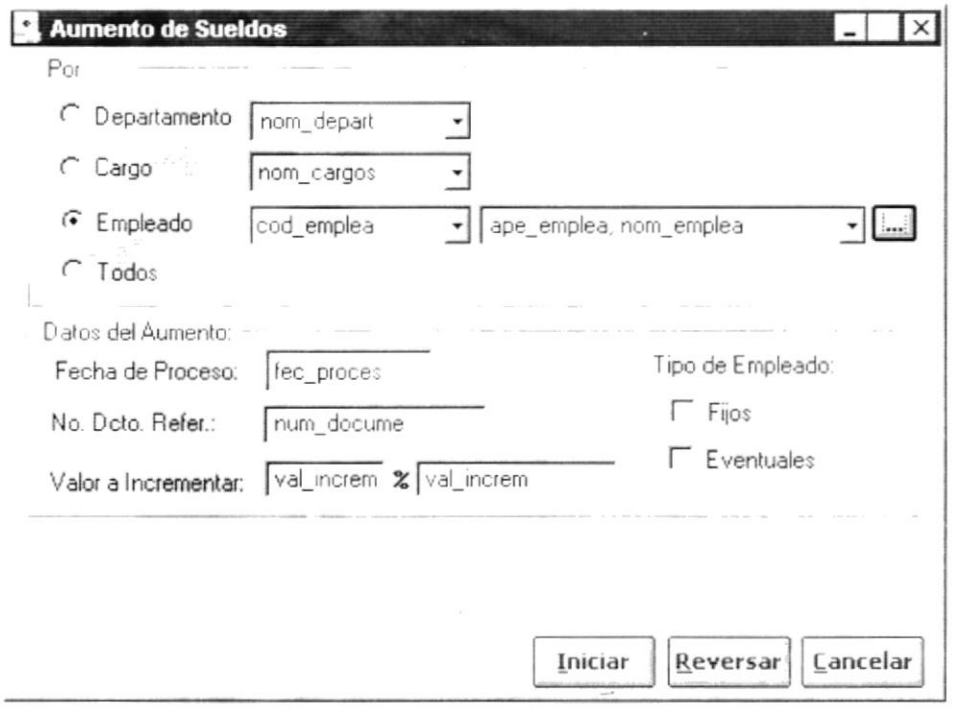
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_CodEmp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_NombEmp	Ape_emplea	Apellidos del empleado	X(25)
Cbo_NombEmp	Nom_emplea	Nombres del empleado	X(20)
Txt_Depart	Nom_depart	Nombre del departamento	X(40)
Txt_Moneda	Des_moneda	Nombre de la moneda del sueldo del empleado	X(30)
Txt_Sueldo	Val_sueldo	Sueldo del empleado	9(18,2)
Txt_Fechcalc	Fec_calcul	Fecha para cálculos del empleado	X(10)
Txt_FecSal	Fec_salida	Fecha de salida del empleado	X(10)
Cbo_PlanLiqu	Cod_plarep	Código del la plantilla de rol/liqiudación	9(2)
Spr_Calculo	Nom_ingegr	Nombre del rubro de ingreso/egreso	X(40)
Spr_Calculo	Val_rubros	Valor calculado en la liquidación para el rubro	9(18,2)

Observaciones:

8.1.20 Proceso de Aumento de Sueldo

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_PAUMSUELDO.frm	Descripción: Aumento de Sueldo	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **2** de **2**
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PAUMSUELDO.frm**	Descripción: **Aumento de Sueldo**	

LISTA DE ELEMENTOS

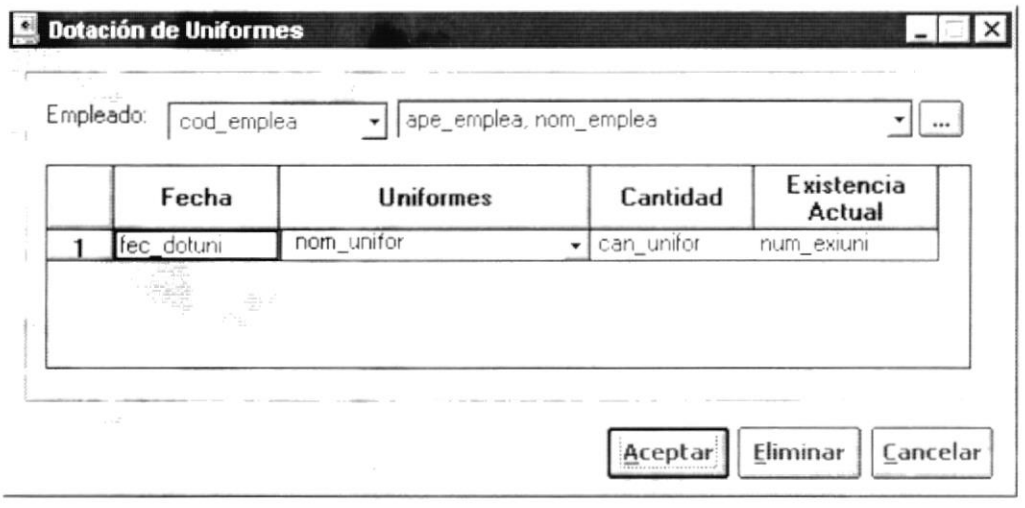
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_departamento	Nom_depart	Descripción del departamento	X(40)
Cbo_cargos	Nom_cargos	Descripción del cargo	X(30)
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Msk_fecproceso	Fec_proces	Fecha de proceso	X(10)
Txt_documento	Num_docume	Número de documento	X(12)
Txt_porcentaje	Val_increm	Valor del incremento	9(18,2)
Txt_valor	Val_increm	Valor del incremento	9(18,2)

Observaciones:

8.1.21 Proceso de Dotación de Uniformes

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_PDOTAUNIF.frm	Descripción: Dotación de Uniformes	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO **VERSIÓN** 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/05/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PDOTAUNIF.frm**	Descripción: **Dotación de Uniformes**	

LISTA DE ELEMENTOS

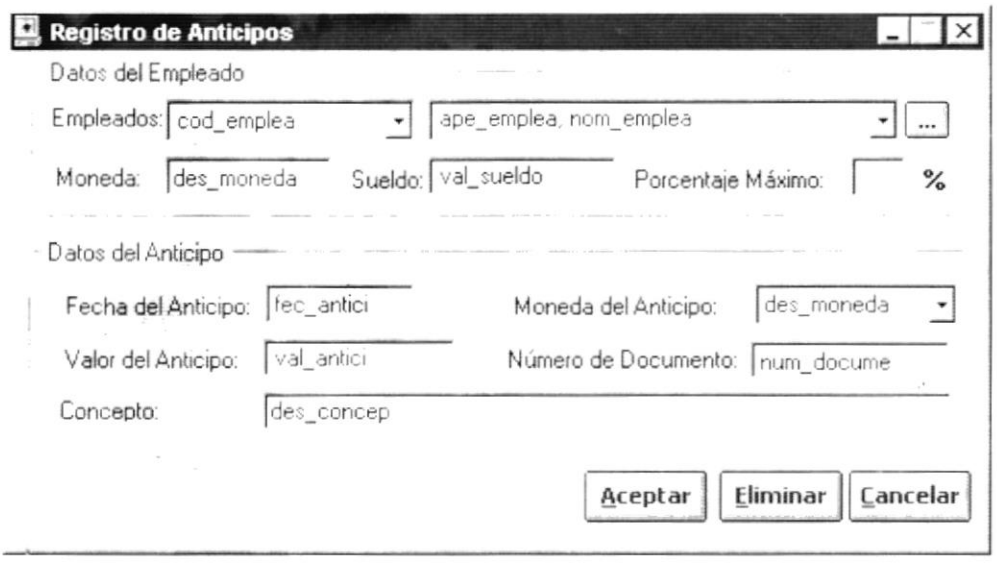
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Spr_uniformes	Fec_dotunif	Fecha de proceso	X(10)
Spr_uniformes	Nom_unifor	Descripción del uniforme	X(40)
Spr_uniformes	Can_unifor	Cantidad de uniforme	9(6)
Spr_uniformes	numexiuni	Número de existencia actual	9(6)

Observaciones:

8.1.22 Proceso de Anticipos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_PANTICIPOS.frm	Descripción: Registro de los Anticipos	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PANTICIPOS.frm**	Descripción: **Registro de Anticipos**	

LISTA DE ELEMENTOS

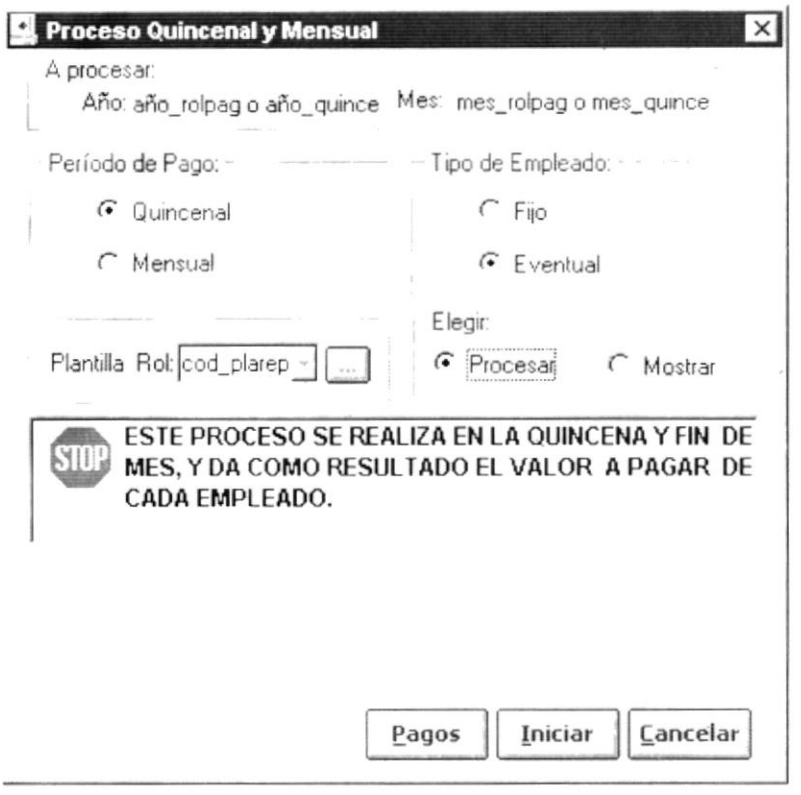
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Txt_nommoneda	Des_moneda	Descripción de la moneda	X(30)
Cbo_moneda	Des_moneda	Descripción de la moneda	X(30)
Txt_sueldo	Val_sueldo	Valor del sueldo	9(18,2)
Msk_fechaanticipo	Fec_antici	Fecha del anticipo	X(10)
Txt_valoranticipo	Val_antici	Valor del anticipo	9(18,2)
Txt_concepto	Des_concep	Observación	X(250)
Txt_numdocumeno	Num_docume	Número de documento	X(12)

Observaciones:

8.1.23 Proceso de Roles

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2 Fecha/Diseño: 01/03/1999 — Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela
Nombre del Archivo: SPR_PQNAMEN.frm	Descripción: Proceso del Rol Quincenal y Mensual

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Descripción: **Proceso del Rol Quincenal y Mensual**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_año	Año_quince	Año en que se procesa el rol quincenal	9(4)
Txt_año	Año_rolpag	Año en que se procesa el rol mensual	9(4)
Txt_mes	Mes_quince	Mes en que se procesa el rol quincenal	9(2)
Txt_mes	Mes_rolpag	Mes en que se procesa en rol mensual	9(2)

Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capitulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.24 Proceso de Décimos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autoreses: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PCALDECIMO.frm**	Descripción: **Proceso de cálculo de décimo**	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PCALDECIMO.frm**	Descripción: **Proceso de cálculo de décimo**	

LISTA DE ELEMENTOS

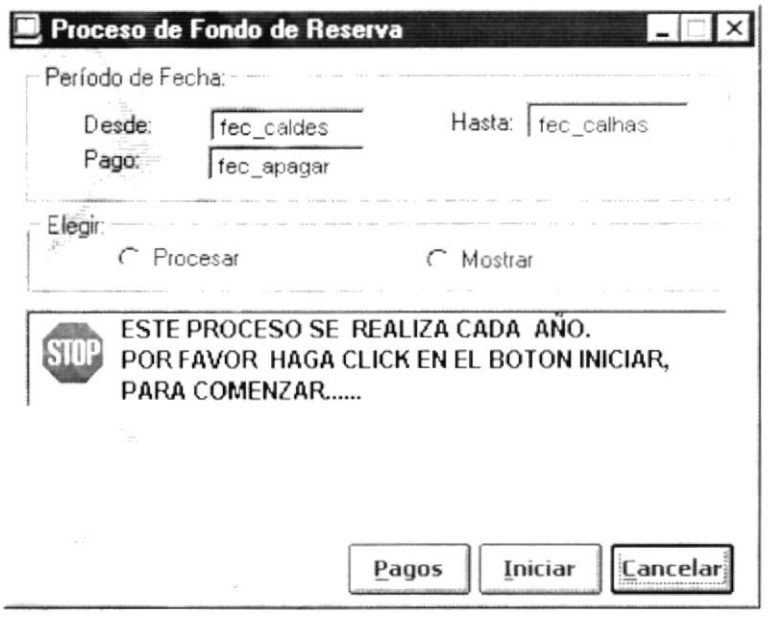
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_decimos	Cod_ingegr	Código de ingreso/egreso	9(2)
Txt_fecdesde	Fec_caldes	Fecha de cálculo desde	X(10)
Txt_fechasta	Fec_calhas	Fecha de cálculo hasta	X(10)
Txt_fecpago	Fec_apagar	Fecha a pagar	X(10)

Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capitulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.25 Proceso de Fondo de Reserva

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_PFONDORESE.frm	Descripción: Proceso de Fondo de Reserva	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



LISTA DE ELEMENTOS

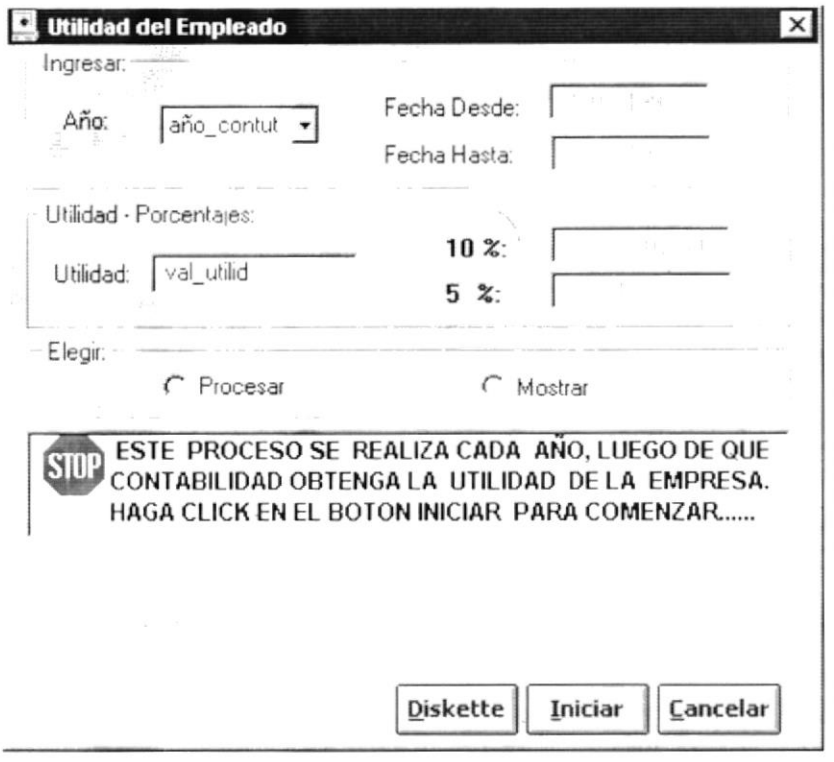
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_FecDesde	Fec_caldes	Fecha de cálculo desde	X(10)
Txt_FecHasta	Fec_calhas	Fecha de cálculo hasta	X(10)
Txt_FecPago	Fec_apagar	Fecha a pagar	X(10)

Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.26 Proceso de Utilidades

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_PUTILIDAD.frm	Descripción: Proceso de Utilidades	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_año	Año_contut	Año de la utilidad contable	9(4)
Txt_utilidad	Val_utilid	Valor de utilidad	9(18,2)

Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.27 Proceso de Provisiones

SIFEF- SISTEMA DE ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PPROVISION.frm**	Descripción: **Proceso de Provisiones**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



LISTA DE ELEMENTOS

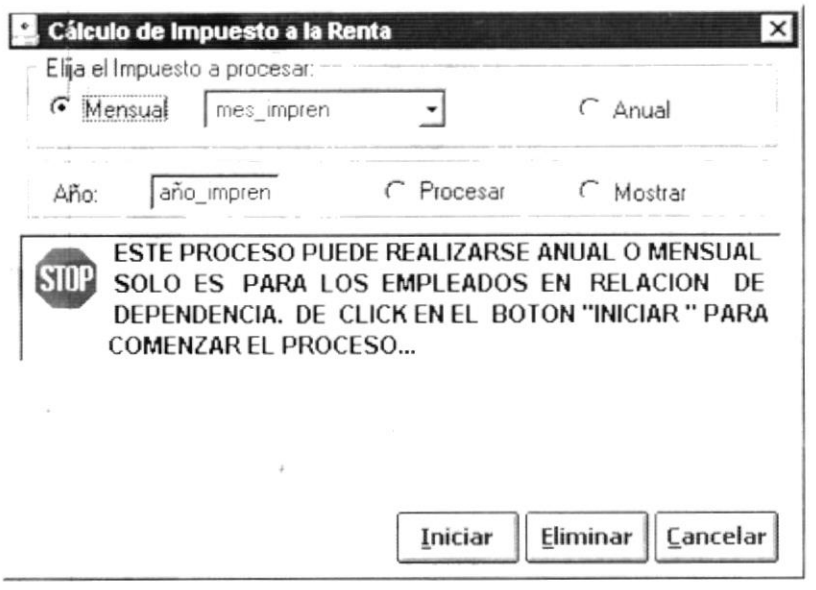
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Lbl_AnioProv	Año_calcul	Año de cálculo	9(4)
Lbl_MeseProv	Mes_provis	Mes de cálculo	9(2)

Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.28 Proceso de Impuesto a la Renta

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_PIMPRENTA.frm	Descripción: Proceso de Impuesto a la Renta	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



LISTA DE ELEMENTOS

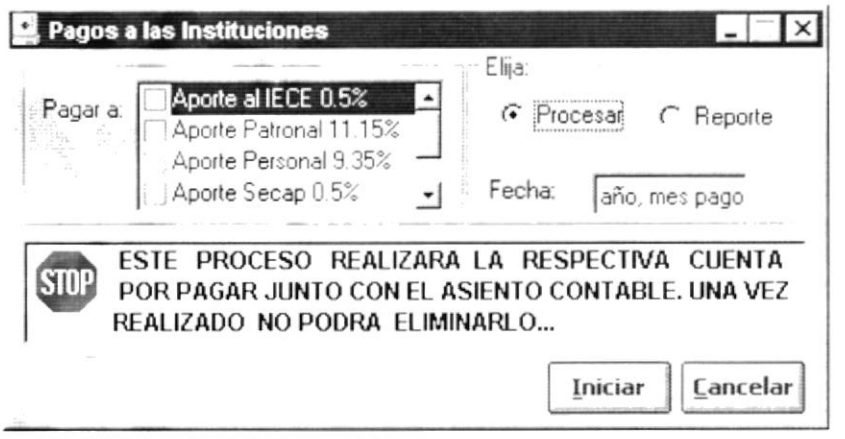
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_mes	Mes_impren	Mes del impuesto a la renta	9(2)
Txt_año	Año_impren	Año del impuesto a la renta	9(4)

Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.29 Proceso de Pago a Instituciones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_PPAGOINST.frm	Descripción: Pago a Instituciones	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Msk_fecha	Año_pagins	Año de pago de institución	9(4)
Msk_fecha	Mes_pagins	Mes de pago de institución	9(2)

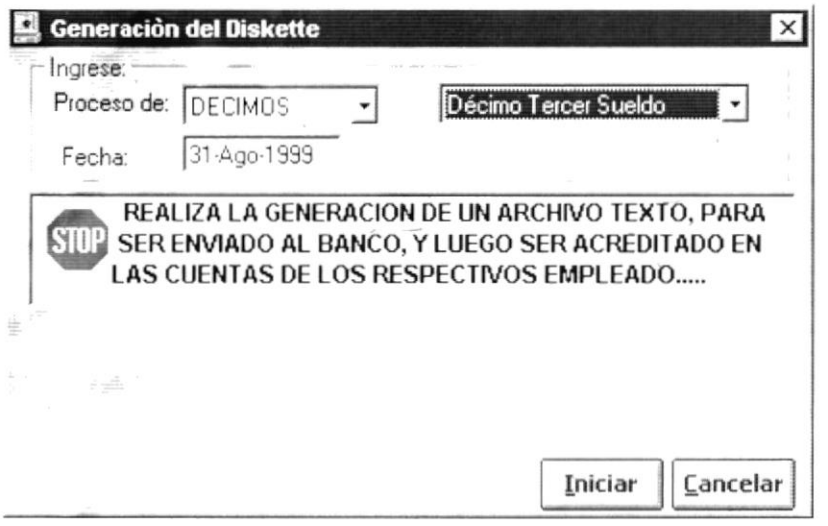
Observaciones:

Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.30 Proceso de Generación del Disquete

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PGENEDISK.frm**	Descripción: **Generación del Diskette**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



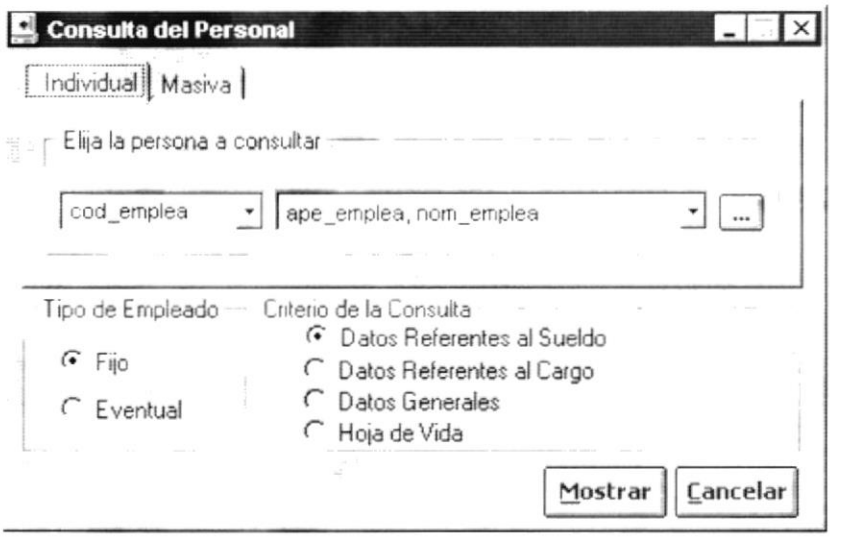
Observaciones:

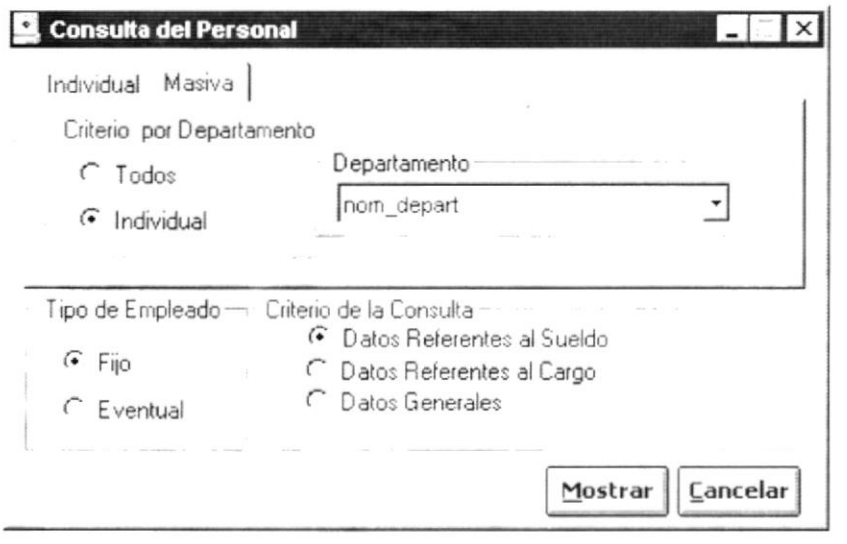
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.31 Consulta de Empleado

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CDATOSEMPL.frm**	Descripción: **Consulta de Empleados**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS





Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **2** de **2**
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CDATOSEMPL.frm**	Descripción: **Datos del Empleado**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)

Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.32 Consulta de Documentos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CDOCUPLA.frm**	Descripción: **Consulta de Documentos Planillas**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_nomb_empl	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomb_empl	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)

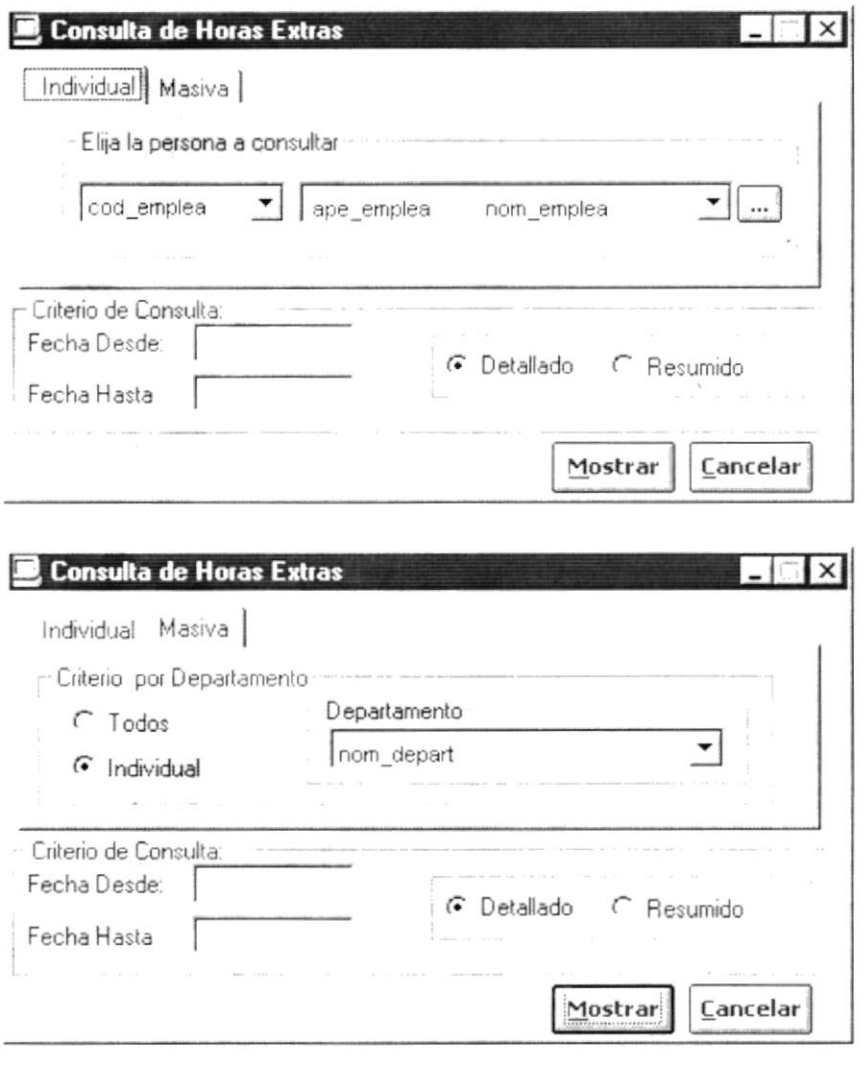
Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

ESPOL
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

8.1.33 Consulta de Horas Extras

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_CHORAEXTRA.frm	Descripción: Consulta de Horas Extras	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 2 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CHORAEXTRA.frm**	Descripción: **Consulta de Horas Extras**	

LISTA DE ELEMENTOS

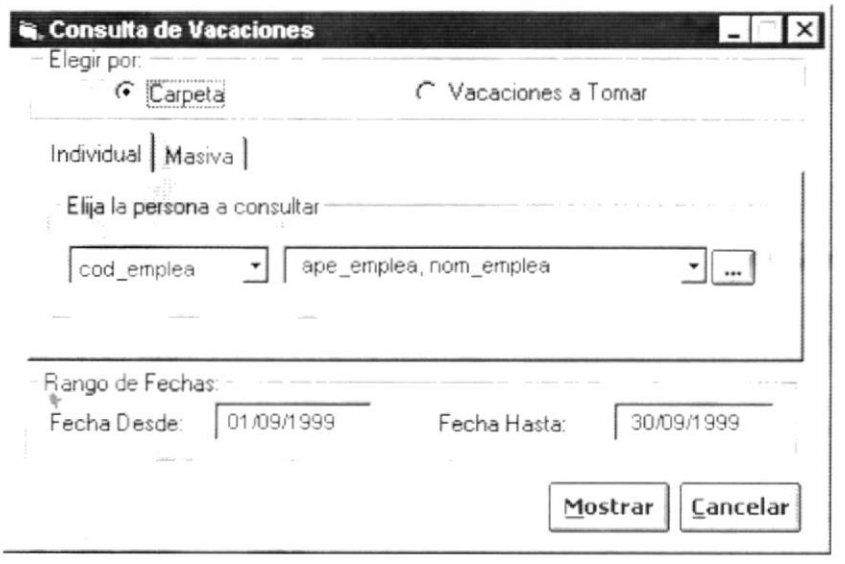
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_CodEmp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_NombEmp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_NombEmp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Cbo_Dpto	Nom_depart	Nombre del departamento	X(40)

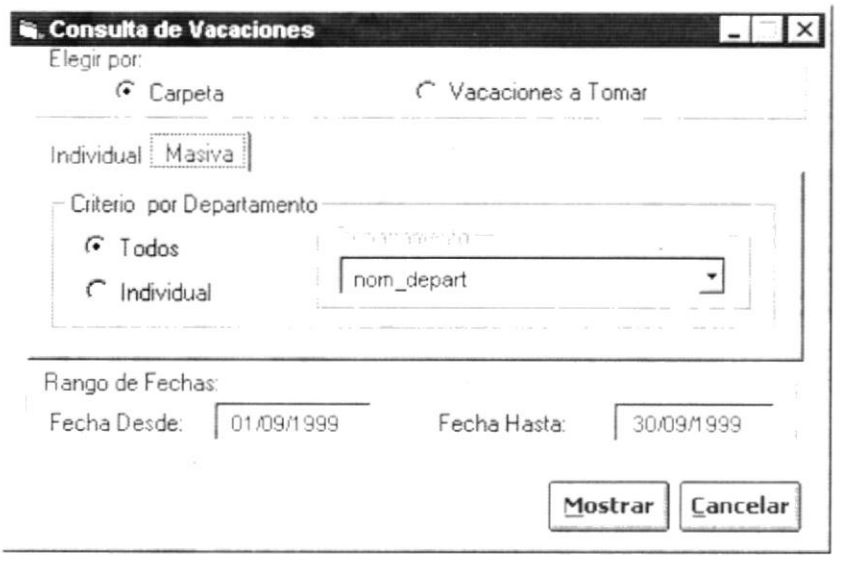
Observaciones:

8.1.34 Consulta de Vacaciones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPRC_VACACION.frm	Descripción: Consulta de Vacaciones	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS





Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CVACACION.frm**	Descripción: **Consulta de Vacaciones**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Cbo_dpto	Nom_depart	Descripción del departamento	X(40)

Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.35 Consulta de Licencias

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CLICENCIAS.frm**	Descripción: **Consulta de Licencias**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



LISTA DE ELEMENTOS

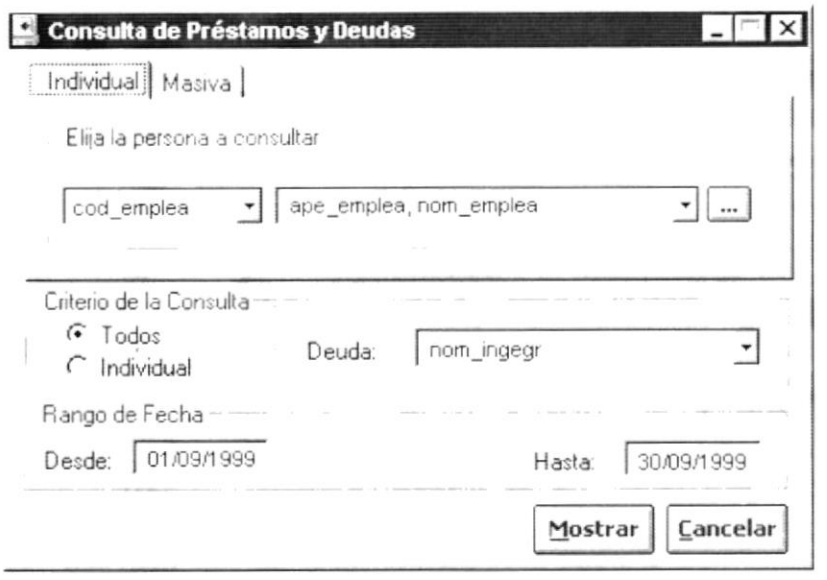
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)

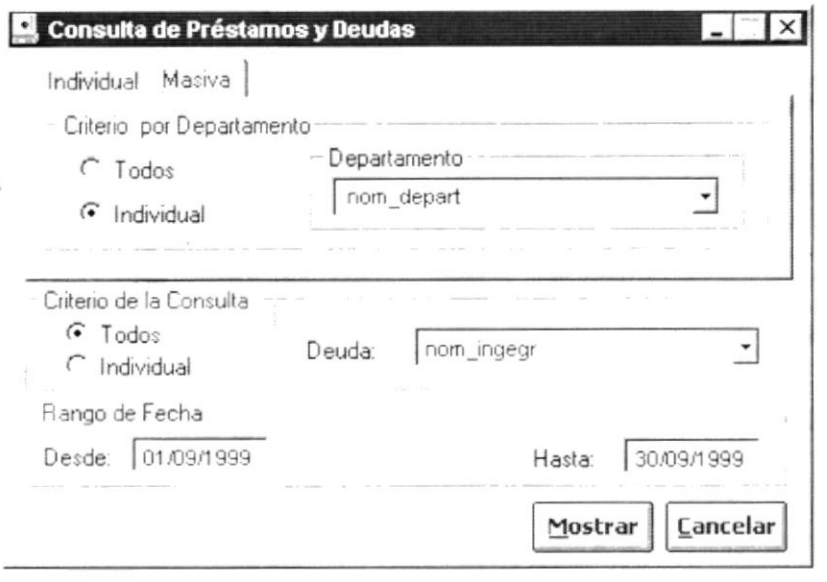
Observaciones:

8.1.36 Consulta de Préstamos y Deudas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_CPREDEUDAS.frm	Descripción: Consulta de Préstamos y Deudas	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS





Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CPREDEUDAS.frm**	Descripción: **Consulta de Préstamos y Deudas**	

LISTA DE ELEMENTOS

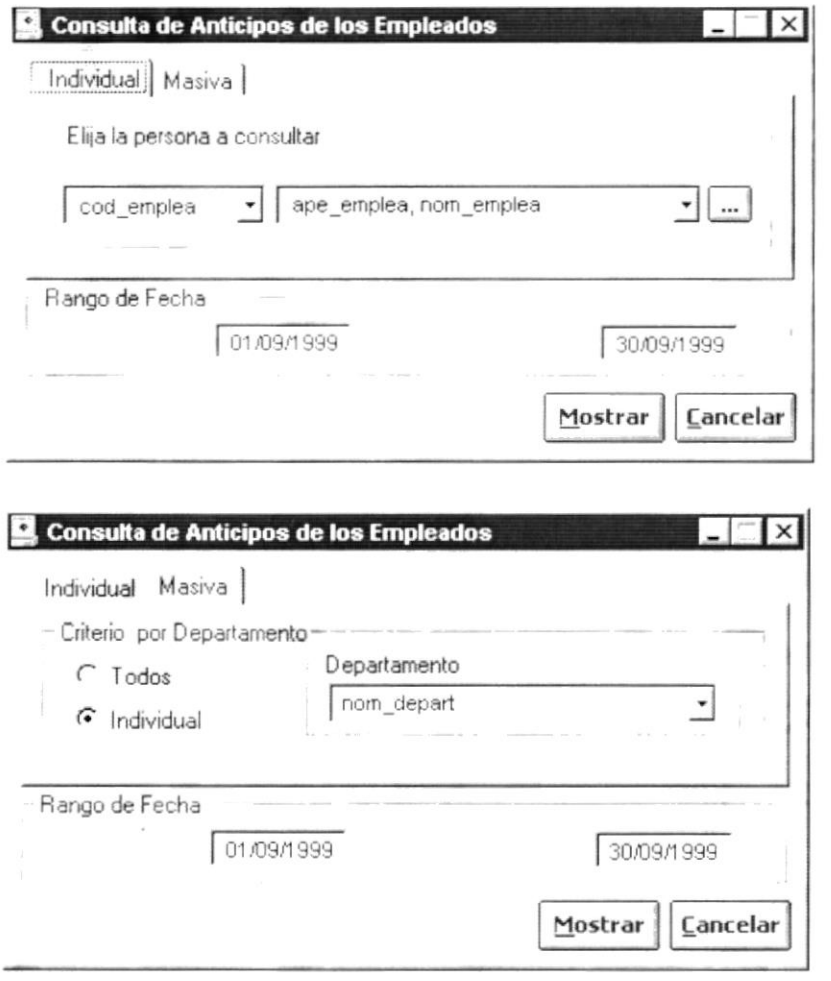
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_enplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Cbo_deuda	Nom_ingegr	Descripción de ingresos/egresos	X(40)
Cbo_dpto	Nom_depart	Descripción del departamento	X(40)

Observaciones:

8.1.37 Consulta de Anticipos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_CANTICIPO.frm	Descripción: Consulta de Anticipos	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: **SPR_CANTICIPO.frm**	Descripción: **Consulta de Anticipos**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codi_emp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Cbo_dpto	Nom_depart	Descripción del departamento	X(40)

Observaciones:

8.1.38 Consulta de Dotación de Uniformes

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_CDOTAUNIF.frm	Descripción: Consulta de Dotación de Uniformes	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS





Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CDOTAUNIF.frm**	Descripción: **Consulta de Dotación de Uniformes**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Cbo_dpto	Nom_depart	Descripción del departamento	X(40)

Observaciones:

8.1.39 Consulta de Rol Quincenal y Mensual

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_CQNAMEN.frm	Descripción: Consulta de Roles de Pago Quincenal y Mensual	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

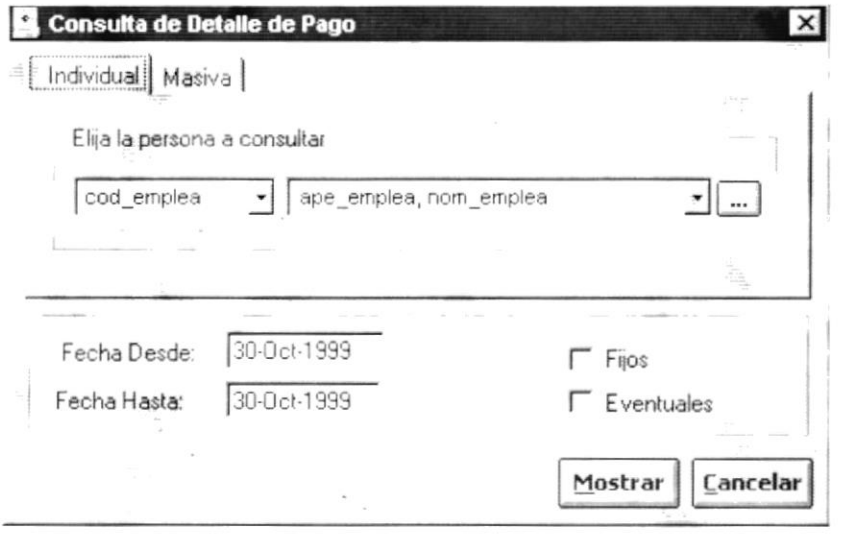


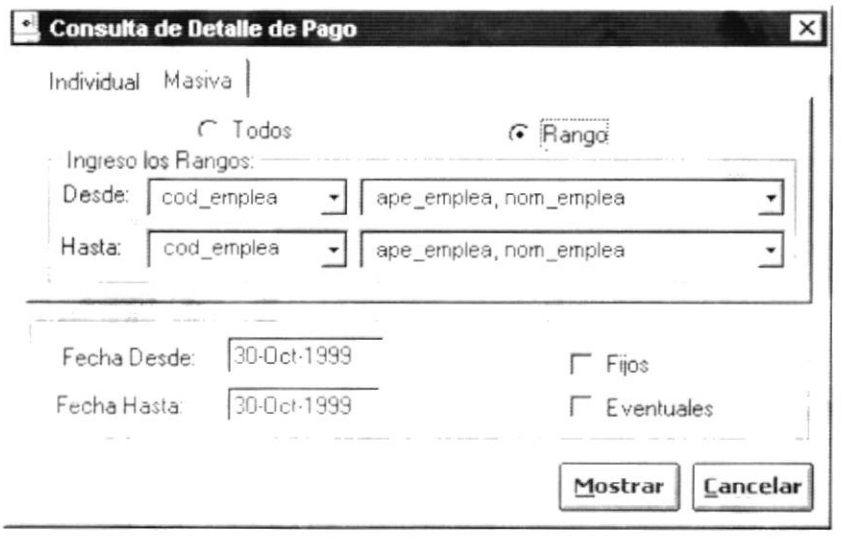
Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capitulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.40 Consulta de Detalle de Pago

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_CDETAPAGO.frm	Descripción: Detalles de Pagos	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS





Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/05/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CDETAPAGO.frm**	Descripción: **Detalles de Pago**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_codigodesde	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_codigohasta	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nombdesde	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nombhasta	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Cbo_nombdesde	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Cbo_nombhasta	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)

Observaciones:

8.1.41 Consulta de Movimientos Contables

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: **01/05/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CCONTABLE.frm**	Descripción: **Consulta de Movimientos Contables**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

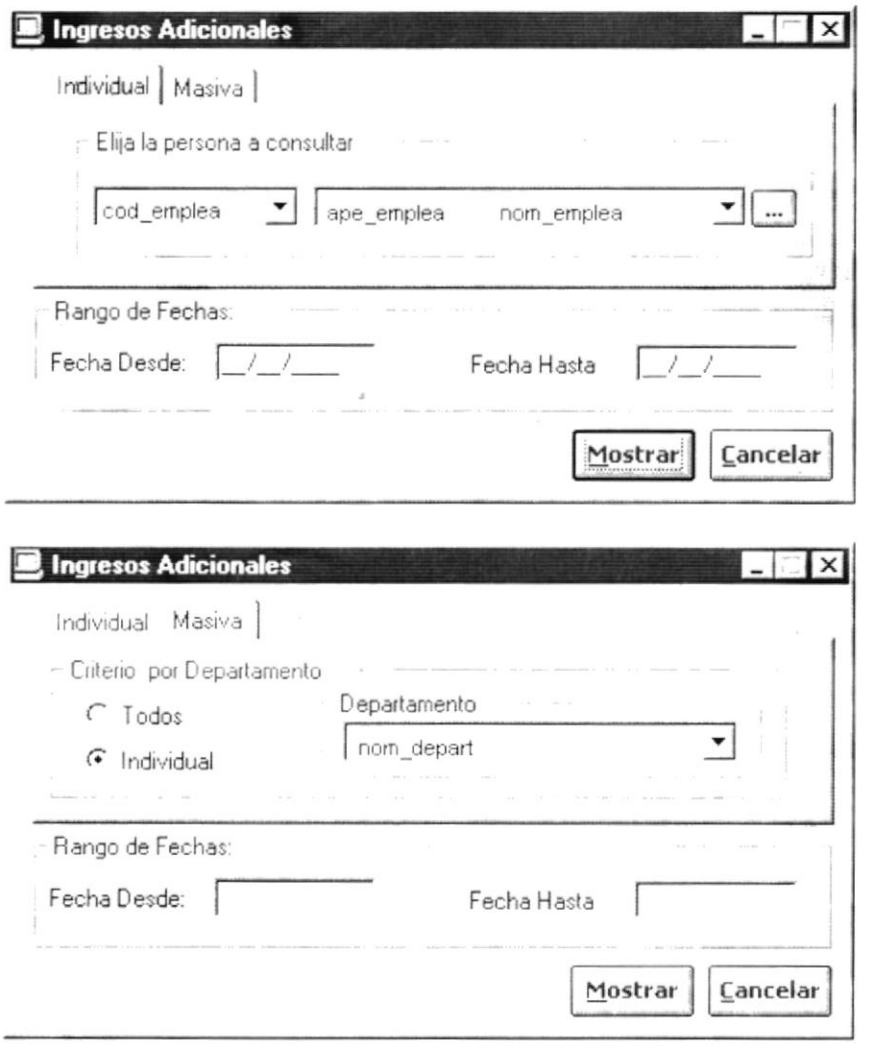


Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

8.1.42 Consulta de Ingresos Adicionales

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_CRUBROINGR.frm	Descripción: Consulta de Ingresos Adicionales	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:
Esta Pantalla será explicada con más detalles en el capítulo de IPO y Narrativas de Programas.

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CRUBROINGR.frm**	Descripción: **Consulta de Ingresos Adicionales**	

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_CodEmp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_NombEmp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_NombEmp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Cbo_Dpto	Nom_depart	Nombre del departamento	X(40)

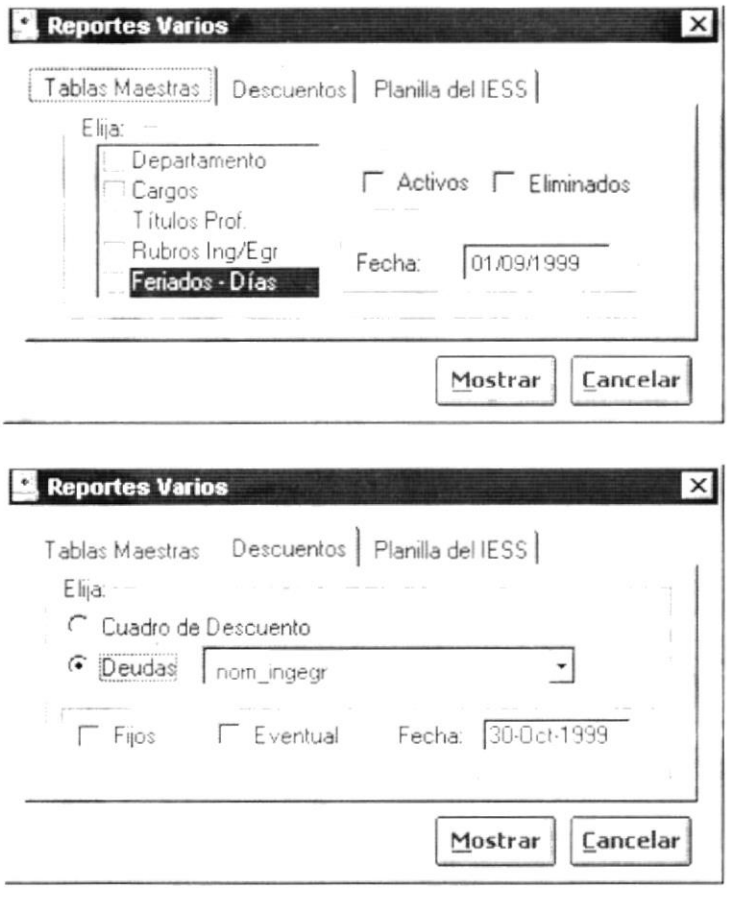
Observaciones:

ESPOL
BIBLIOTECA
ESPOL
PEÑAS

8.1.43 Consulta de Reportes Varios

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 3	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_CREPVARIOS.frm	Descripción: Consulta de diversos datos	

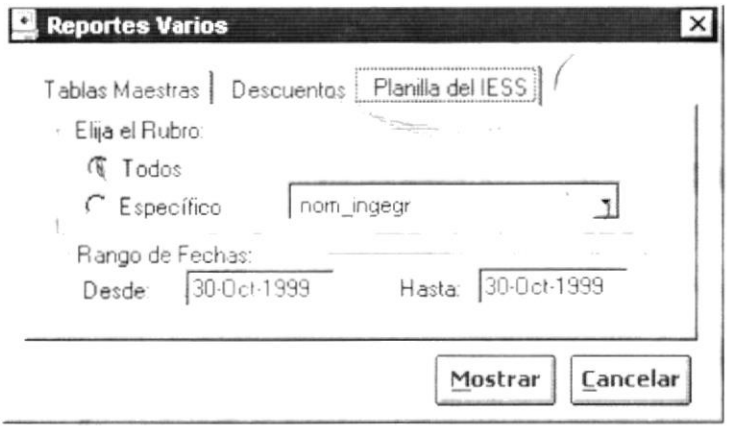
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 3
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_CREPVARIOS.frm	Descripción: Consulta de diversos datos	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_deudas	Nom_ingegr	Descripción de ingresos/egresos	X(40)
Cbo_rubros	Nom_ingegr	Descripción de ingresos/egresos	X(40)

Observaciones:

8.1.44 Consulta de Aumento de Sueldo

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **2**	
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/05/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CAUMSUELDO.frm**	Descripción: **Consulta de Aumento de Sueldos**	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS





Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 2 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CAUMSUELDO.frm**	Descripción: **Consulta de Aumento de Sueldos**	

LISTA DE ELEMENTOS

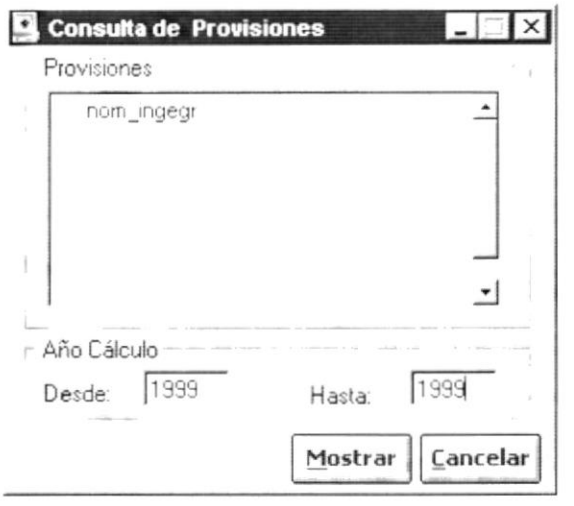
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codiemp	Cod_emplea	Código del empleado	X(20)
Cbo_nomemp	Ape_emplea	Apellido del empleado	X(25)
Cbo_nomemp	Nom_emplea	Nombre del empleado	X(20)
Cbo_dpto	Nom_depart	Descripción del departamento	X(40)

Observaciones:

8.1.45 Consulta de Provisiones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/05/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_CPROVISION.frm	Descripción: Consulta de Provisiones	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Lst_lista	Nom_ingegr	Descripción de ingresos/egresos	X(40)

Observaciones:

8.2 DISEÑO DE REPORTES

8.2.1 Reporte de Anticipos

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Reporte: SPR_CANTICI01.rpt	Descripción: Reporte Anticipos de los empleados	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|

|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE ANTICIPOS

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @Hasta ---|

Empleado	Fecha	Estado	Valor Anticipo

Moneda: |--X(30) des_moneda --|

X(20) cod_emplea X(45) @nombre	X(10) @estado	X(10) fec_antici	9(9) val_antici

SPR_CANTICI01

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CANTICI02.rpt**	Descripción: **Reporte Anticipos de los empleados**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE ANTICIPOS POR DEPARTAMENTOS

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @Hasta ---|

Empleado	Fecha	Val. Cambio	Estado	Val. Anticipo

Departamento: |-- X(40) nom_depart --|
Moneda: |--X(30) des_moneda --|

X(20) cod_emplea X(45) @nombre X(10) @estado 9(9) val_tipcam X(10) fec_antici 9(9) val_antici



SPR_CANTICI02

Observaciones:

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

8.2.2 Reporte de Aumento de Sueldo

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **2**	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CAUMSUE01.rpt**	Descripción: **Listado de Aumento de Sueldo**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|

|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-----X(20) @Form_Titulo-----|

DESDE: |--- X(10) @form_fecdesde ---| **HASTA:** |--- X(10) @form_fechasta ---|

Fecha Proceso	Val. Incremento	Sueldo Anterior	Sueldo Incrementado

Departamento: |-- 9(2) cod_depart --| |--X(40) nom_depart --|
Empleado: |-- X(20) cod_emplea X(45) @nombre --|

X(10) fec_proces	9(18,2) val_incremen X @form_porcentaje	9(18,2) val_sueant	9(18,2) val_sueact



SPR_CAUMSUE01

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_PAUMSUE01.rpt**	Descripción: **Aumento de Sueldo (Proceso)**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|
|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-----X(20) @Form_Titulo-----|
|-----X(20) @Form_Titulo2-----|

Código	Nombres y Apellidos	Sueldo Anterior	Sueldo Actual

Empleado: |-- X(10) @form_tipoemp --|
|-- 9(2) cod_moneda X(30) des_moneda --|

X(20) cod_emplea	X(45) @form_nombre	9(18,2) val_sueant	9(18,2) val_sueact

SPR_PAUMSUE01

Observaciones:
Este reporte es mostrado luego de haberse realizado el proceso de aumento de sueldo en el sistema de roles de pago.

8.2.3 Reporte de Movimientos Contables

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 4	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CCONTAB01.rpt**	Descripción: **Listado de Movimientos Contables**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|
|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-----X(20) @Form_Titulo1-----|
|-----X(20) @Form_Titulo2-----|

DESDE: |--- X(10) @form_fecdesde ---| **HASTA:** |--- X(10) @form_fechasta ---|

Empleado **Valor**

Rubro: |-- 9(2) cod_ingegr X(40) nom_ingegr --|
Asiento: |-- 9(8) num_asient X(10) fec_asient --|

X(20) cod_emplea X(45) @form_nombre 9(18,2) val_decimo



SPR_CCONTA01

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **4**	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CCONTAB02.rpt**	Descripción: **Listado de Movimientos Contables**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|
|-----X(13) @From_Ruc-----|

|-----X(20) @Form_Titulo1-----|
|-----X(20) @Form_Titulo2-----|

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @Hasta ---|

Sec	Cod. Cuenta	Cuenta	Debe	Haber

Rubro: |-- X(40) @form_rubor --|
Num. Asento: |--9(8) num_asient x(10) fec_asient --|

9(5) sec_numsec	X(11) cod_cuenta	X(60) des_cuenta	9(18,2) form_debe	9(18,2) form_haber



SPR_CCONTAB02

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 3 de 4	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CCONTAB03.rpt**	Descripción: **Listado de Movimientos Contables**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|
|-----X(13) @From_Ruc-----|

|-----X(20) @Form_Titulo1-----|
|-----X(20) @Form_Titulo2-----|

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @Hasta ---|

Rubro	Num. Asiento	Fecha Asiento	Valor

Cliente: |-- X(20) cod_emplea X(40) @form_nombre --|

X(40) nom_ingegr	9(8) num_asient	X(10) fec_asent	9(18,2) valor



SPR_CCONTAB03

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 4 de 4	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CCONTAB04.rpt**	Descripción: **Listado de Movimientos Contables**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|
|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-----X(20) @Form_Titulo1-----|
|-----X(20) @Form_Titulo2-----|

DESDE: |--- X(10) @form_fecdesde ---| **HASTA:** |--- X(10) @Fom_fechasta ---|

Num. Asiento	Cod. Cuenta	Cuenta	Debe	Haber

Cliente: |-- X(20) cod_emplea X(40) @form_nombre --|
|--9(8) num_asient x(10) fec_asient --|

9(5) sec_numsec	X(11) cod_cuenta	X(60) des_cuenta	9(18,2) form_debe	9(18,2) form_haber

SPR_CCONTAB04

Observaciones:

8.2.4 Reportes de Datos de Empleados

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **10**	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDATOSE01.rpt**	Descripción: **Listado de Empleados**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTES DE EMPLEADOS FIJOS
REFERENTE AL SUELDO

Empleado	Tipo Cuenta	Nro. Cuenta	Carnet IESS	Sueldo Hora	Sueldo
Moneda: |-- X(30) des_moneda --|					
X(20) cod_emplea X(40) @nombre	X(20) des_tipcue	X(20) num_cuenta	X(10) num_segsoc	9(18,2) @suehora	X(18,2) val_sueldo

SPR_CDATOSE01

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **10**	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDATOSE02.rpt**	Descripción: **Listado de Datos del Empleado**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|

|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE EMPLEADOS EVENTUALES
DATOS REFERENTE AL SUELDO

Empleado	Carnet al IESS	Sueldo Hora	Sueldo

Moneda: |-- X(300) des_moneda --|

X(20) cod_emplea X(40) @nombre X(10) num_segsoc X(18,2) @suehora 9(18,2) val_sueldo

SPR_CDATOSE02

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 3 de **10**	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDATOSE03.rpt**	Descripción: **Listado de Datos del Empleado**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|

|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE EMPLEADOS |-- X(10) @tipo --|
DATOS REFERENTE AL CARGO

Empleado	Fecha Ingreso	Cargo	Fecha Asignación
X(20) cod_emplea X(40) @nombre	X(10) fec_ingres	X(30) nom_cargos	X(10) fec_cargos

SPR_CDATOSE03

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **4** de **10**	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDATOSE04.rpt**	Descripción: **Listado de Datos del Empleado**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|

|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE EMPLEADOS |-- X(10) @tipo --|
DATOS GENERALES

Empleado	Dirección	F. Calculo	F. Ingreso	Estado Civil
X(20) cod_emplea X(40) @nombre	X(40) dir_emplea	X(10) fec_calcul	X(10) fec_ingres	X(1) Est_civle



SPR_CDATOSE04

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **5** de **10**	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDATOSE05.rpt**	Descripción: **Listado de Datos del Empleado**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Pagina :999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

DATOS DEL EMPLEADO
| -- X(40) @nombre --|
C.I: |-- X(20) cod_emplea --|

Datos Referente a la Institución

Fecha de Ingreso:	X(10) fec_ingres
Tipo de Contrato:	X(10) @tipo
Departamento:	X(30) nom_depart
Cargo:	X(30) nom_cargos
Jornada:	X(15) nom_jornad

Datos Personales

Dirección:	X(40) dir_emplea
E-mail:	X(100) ema_emplea
Teléfonos:	X(15) tel_emple1 X(15) tel_emple2
Busca Personas:	X(15) tel_buscap
Libreta Militar:	9(10) num_libmil
Número Pasaporte:	X(20) num_pasapo
Estado Civil	X(10) @estado
Tipo de Sangre	X(4) tip_sangre

Datos de Nacimiento

Fecha de Nacimiento:	X(10) fed_nacimi
País:	X(35) des_paises
Provincia:	X(35) des_provin
Ciudad:	X(35) des_ciudad

Datos Salariales

Sueldo:	9(18,2) val_sueldo
Número de Hijos:	9(2) num_hijose
Número de Cargas Familiares:	9(2) num_carfam
Número del Carnet IESS:	X(10) num_segsoc

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 6 de 10
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Reporte: SPR_CDATOSE05.rpt	Descripción: Listado de Datos del Empleado	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

DATOS DEL EMPLEADO
| -- X(40) @nombre --|
C.I: |-- X(20) cod_emplea --|

Datos de Estudio
9(4) año_titulo X(40) nom_titulo

Observaciones
X(250) Obs_emplea

SPRT_CDATOE05

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 7 de 10	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDATOSE06.rpt**	Descripción: **Listado de Empleados**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTES DE EMPLEADOS FIJOS POR DEPARTAMENTO
REFERENTE AL SUELDO

Dpto	Tipo Cuenta	Nro. Cuenta	Carnet IESS	Sueldo Hora	Sueldo
| -- X(30) nom_depart --|					
Moneda: |-- X(30) des_moneda --|					
X(20) cod_emplea X(40) @nombre	X(20) des_tipcue	X(20) num_cuenta	X(10) num_segsoc	9(18,2) @suehora	X(18,2) val_sueldo

SPR_CDATOSE06

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 8 de 10	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDATOSE07.rpt**	Descripción: **Listado de Empleados**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|

|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTES DE EMPLEADOS EVENTUALES
REFERENTE AL SUELDO

Empleado	Carnet IESS	Sueldo Hora	Sueldo

| -- X(30) nom_depart --|
Moneda: |-- X(30) des_moneda --|

X(20) cod_emplea X(40) @nombre	X(10) num_segsoc	9(18,2) @suehora	X(18,2) val_sueldo

SPR_CDATOSE07

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 9 de 10	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDATOSE08.rpt**	Descripción: **Listado de Datos del Empleado**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE EMPLEADOS FIJOS
DATOS REFERENTE AL CARGO

Empleado	Fecha Ingreso	Cargo	Fecha Asignación
Dpto: |-- X(30) nom_depart --|			
X(20) cod_emplea X(40) @nombre	X(10) fec_ingres	X(30) nom_cargos	X(10) fec_cargos



SPR_CDATOSE08

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 10 de 10	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDATOSE09.rpt**	Descripción: **Listado de Datos del Empleado**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE EMPLEADOS |-- X(10) @mensaje --|
DATOS GENERALES

Empleado	Dirección	F. Calculo	F. Ingreso	Estado Civil
|-- X(30) nom_depart --|				
X(20) cod_emplea X(40) @nombre	X(40) dir_emplea	X(10) fec_calcul	X(10) fec_ingres	X(1) Est_civle



SPR_CDATOSE04

Observaciones:

8.2.5 Detalle de pago

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/**1999**	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDETAPA01.rpt**	Descripción: **Listado de los Ingresos y Egresos**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

|-----X(45) @Form_Empres-----|

|-----X(13) @Form_Ruc-----|

Form_Titulo1
DATOS GENERALES

Departamento: X(30) nom_depart **Correspondiente a:** X(20) @form_fecha
Empleado: X(45) @form_nombre

INGRESOS		EGRESOS	
X(30) @form_ingresos	9(18,2) val_ingres	X(30) @form_egresos	9(18,2) val_egreso
Total Ingresos:	9(18,2) suma	**Total Descuentos:**	9(18,2) suma
Total a Pagar:	9(18,2) valor	**Recibí conforme:** C.I.	

SPR_CDETAPA01

Observaciones:

8.2.6 Reporte del diskette

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDISQUE01.rpt**	Descripción: **Listado de Pagos para el Banco**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|
|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-----X(20) @Form_Titulo1-----|
|-----X(20) @Form_Titulo2-----|

Ced. Identidad	Apellidos y Nombres	Num. Cuenta	Tipo Cuenta	Valor
X(20) cod_emplea	X(40) @form_nombre	X(20) num_cuenta	X(10) form_tipo	9(18,2) tot_percibir



SPR_CDISQUE01

Observaciones:

8.2.7 Reporte de Dotación de Uniformes

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDOTAUN01.rpt**	Descripción: **Listado de los uniformes entregados**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE ENTREGA DE UNIFORMES

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

Empleado	Fecha	Descripción	Cantidad
X(20) cod_emplea X(40) @nombre	X(10) fec_dotuni	X(40) nom_unifor	9(6) cant_unifor



SPR_CDOTAUN01

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 2 de 2	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CDOTAUN02.rpt**	Descripción: **Listado de los uniformes entregados**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

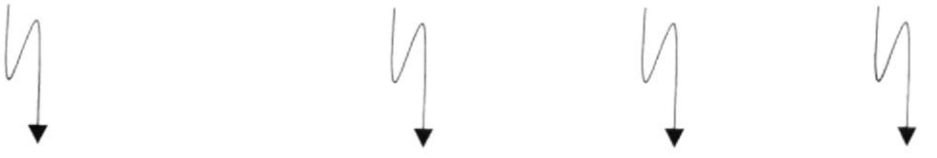
|-----X(45) @Empresa-----|

|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE ENTREGA DE UNIFORMES POR DEPARTAMENTO

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

Empleado	Fecha	Descripción	Cantidad
Dpto: |-- X(30) nom_depart --|		
X(20) cod_emplea X(40) @nombre	X(10) fec_dotuni	X(40) nom_unifor	9(6) cant_unifor



SPR_CDOTAUN02

Observaciones:

8.2.8 Reporte de Licencias

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CLICENC01.rpt**	Descripción: **Listado de licencias**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE ENTREGA DE UNIFORMES POR DEPARTAMENTO

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

Licencia	Fecha Inicial	Fecha Final	Tipo	Observación
|-- X(20) cod_emplea	X(40) @nombre --|			
X(25) nom_licenc	X(10) fec_inicio	X(10) fec_finale	X(10) @estado	X(30) obs_motivo

SPR_CLICENC01

Observaciones:

8.2.9 Reporte de Préstamos y Deudas

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **2**	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CPREDEU01.rpt**	Descripción: **Listado de Deudas**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE PRÉSTAMOS Y DEUDAS

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

F. Vence	Estado	Val. Cambio	Val. Pediente	Valor Cuotas

Moneda: |-- X(30) des_moneda --|
Proveedor: |-- X(40) nom_ingegr --|
|-- X(20) cod_emplea X(40) @nombre --|

X(10) fec_inicio	X(10) @estado	9(18,2) num_cuotas	9(18,2) tot_pendie	9(18,2) tot_deudas



SPR_CPREDEU01

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 2 de 2	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CPREDEU02.rpt**	Descripción: **Listado de Deudas**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

REPORTE DE PRÉSTAMOS Y DEUDAS

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

F. Inicio	F. Vencimiento	Nro. Cuotas	Val. Pediente	Valor Deuda

|-- X(30) nom_depart --|
Moneda: |-- X(30) des_moneda --|
Proveedor: |-- X(40) nom_ingegr --|
|--X(20) cod_emplea X(40) @nombre --|

X(10) fec_inicio	X(10) fec_finale	9(3) num_cuotas	9(18,2) tot_pendie	9(18,2) tot_deudas

SPR_CPREDEU02

Observaciones:

8.2.10 Reportes Varios

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 6
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CREPVAR01.rpt**	Descripción: **Listado de Tablas Maestras**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|

|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|

Código	Nombre	Estado

Tabla: |-- X(20) @form_tabla --|

9(2) codigo	X(30) nombre	X(10) @form_estado

SPR_CREPVAR01

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de 6	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CREPVAR01.rpt**	Descripción: **Listado de Tablas Maestras**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|

|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|

Código	Descripción	Tipo	Cálculo Para	Cod. Cta.	Nomb. Cta	Estado
9(2) cod_ingegr	X(40) nom_ingegr	X(1) @form_tipo	X(30) @form_calculo	X(11) Cod_cuenta	X(30) Des_cuenta	X(1) @form_estado



SPR_CREPVAR02

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 3 de 6	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Reporte: SPR_CREPVAR03.rpt	Descripción: Listado de Tablas Maestras	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|

|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|

Días **Estado**

Mes: |-- X(10) @form_mes --|

9(2) dia_diafer

X(10) @form_estado

SPR_CREPVAR03

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **4** de **6**	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CREPVAR04.rpt**	Descripción: **Listado de Cuadro de Descuentos**	

DISEÑO DE REPORTES

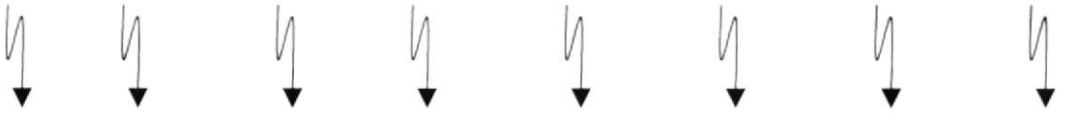


Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|
|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|
|-- X(20) @Form_Titulo2 --|

Empleado	X(10) @form_tit1	X(10) @form_tit2	X(10) @form_tit3	X(10) @form_tit4	X(10) @form_tit5	X(10) @form_tit6	X(10) @form_tit7
|-- X(10) @form_tipo --|							
X(40) nom_emplea	9(18,2) num_campo1	9(18,2) num_campo2	9(18,2) num_campo3	9(18,2) num_campo4	9(18,2) num_campo5	9(18,2) num_campo6	9(18,2) num_campo7

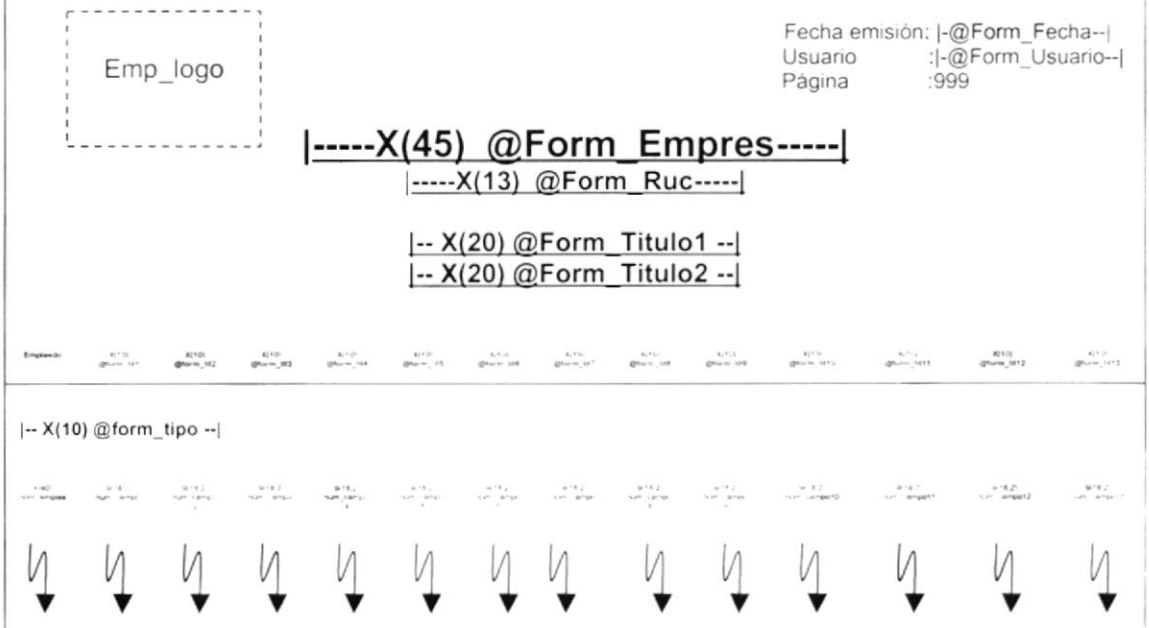


SPR_CREPVAR04

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 5 de 6	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Reporte: SPR_CREPVAR05.rpt	Descripción: Listado de Cuadro de Descuentos	

DISEÑO DE REPORTES



Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 6 de 6	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CREPVAR06.rpt**	Descripción: **Listado de Ajuste de Planilla del IESS**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|

|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo --|

DESDE: |--- X(10) @form_fecdesde ---| **HASTA:** |--- X(10) @form_fechasta ---|

Código Empleado	Nombres y Apellidos	% Valor Real	% Valor Base	Diferencia
X(10) cod_emplea	X(40) @form_nombre	9(18,2) val_rubros	9(18,2) val_rubbas	9(18,2) @form_diferencia

SPR_CREPVAR06

Observaciones:

8.2.11 Reporte de Vacaciones

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de **3**	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CVACACI01.rpt**	Descripción: **Listado de Vacaciones**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|

|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|

DESDE: |--- X(10) @form_fecdesde ---| **HASTA:** |--- X(10) @form_fechasta ---|

Empleado	Fecha de Ingreso	Cargo

Departamento: |-- 9(2) cod_depart X(30) nom_depart --|

X(10) cod_emplea X(40) @form_nombre	X(10) Fec_cacul	X(30) nom_cargos

SPR_CVACACI01

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de 3	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CVACACI02.rpt**	Descripción: **Listado de Vacaciones**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|

|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|

DESDE: |--- X(10) @form_fecdesde ---| **HASTA:** |--- X(10) @form_fechasta ---|

Empleado: |-- X(20) cod_emplea X(40) nom_emplea **Valor Vacacional:** 9(18,2) val_percib
Moneda: |-- X(30) nom_moneda --|

Fecha	Sueldo	Horas Extras
X(10) fec_proces	9(18,2) val_sueldo	9(18,2) val_hextra
	9(18,2)suma	9(18,2) suma =

@form_suma / 24 = @form_subtotal
@form_sueldo* 25 = @form_subtotal2
@form_total
@form_letra @form_apagar

SPR_CVACACI02

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 3 de 3	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CVACACI03.rpt**	Descripción: **Listado de Vacaciones**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|

|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|

DESDE: |--- X(10) @form_fecdesde ---| **HASTA:** |--- X(10) @form_fechasta ---|

Empleado	Fecha Inicio	Fecha Final	Fecha Reintegro	Valor

Departamento: |-- X(30) nom_depart --|
Moneda: |-- 9(2) cod_moneda X(30) des_moneda --|

X(20) co_emplea X(40) @form_nombre	X(10) fec_inicio	X(10) fec_finale	X(10) fec_reintr	9(18,2) tot_percib



SPR_CVACACI03

Observaciones:

8.2.12 Reporte de Décimos

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_PCALDEC01.rpt**	Descripción: **Listado de Décimos**	

DISEÑO DE REPORTES



Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|
|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|
|-- X(20) @Form_Titulo2 --|

Empleado	Fecha Ingreso	Sueldo	Valor a Percibir
X(20) co_emplea X(40) @form_nombre	X(10) fec_cacul	9(18,2) form_sueldo	9(18,2) val_decimo



SPR_PCALDEC01

Observacionés:
Este reporte es mostrado luego de realizar el proceso de cálculo de los décimos.

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **2**	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_PCALDEC01.rpt**	Descripción: **Listado de Décimos**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

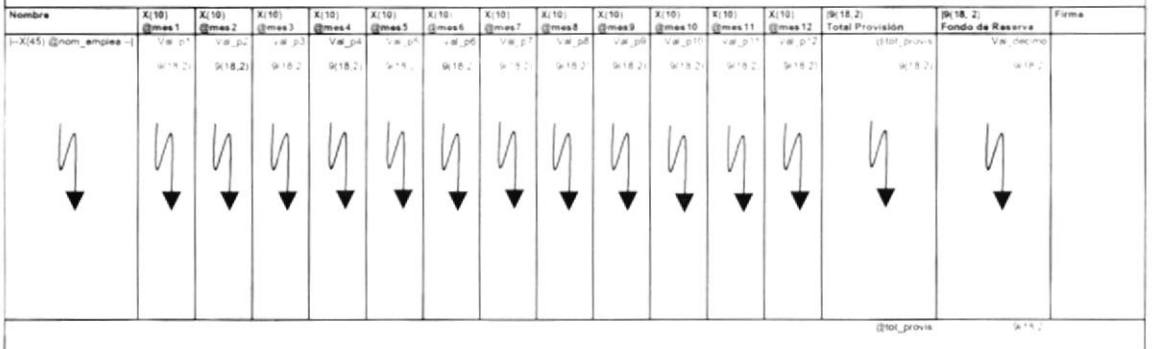
Fecha emisión: |-- @form_fecha --|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Nomb_Empres-----|

|-----X(13) @From_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo --|

DESDE: |--- X(10) @form_fecdesde ---| **HASTA:** |--- X(10) @form_fechasta ---|



Elaborado por	Contador	Tesorero	Auditor	Aprobado por

SPR_PCALDEC01

Observaciones:
Este reporte es mostrado luego de realizar el proceso de cálculo de los décimos.

8.2.13 Reporte de Impuesto a la Renta

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **2**	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_PIMPREN01.rpt**	Descripción: **Listado de Impuesto a la Renta Mensual**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|
|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|
|-- X(20) @Form_Titulo2 --|

Empleado	Valor
X(20) co_emplea X(40) @form_nombre	9(18,2) val_impren

SPR_PCIMPREN01

Observaciones:
Este reporte es mostrado luego de realizar el proceso de Impuesto a la REnta.

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **2**	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_PIMPREN02.rpt**	Descripción: **Listado de Impuesto a la Renta Anual**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-- @Form_fecha --|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Nomb_Empres-----|

|-----X(13) @From_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo --|

DESDE: |--- X(10) @form_fecdesde ---| **HASTA**: |--- X(10) @form_fechasta ---|

Empleado	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total Meses	Valor Anual
X(45) '@form_nombre --|	9(18,2) val_ene	9(18,2) val_feb	9(18,2) val_abr	9(18,2) val_abr	9(18,2) val_may	9(18,2) val_jun	9(18,2) val_ju	9(18,2) val_ago	9(18,2) val_sep	9(18,2) val_oct	9(18,2) val_nov	9(18,2) val_dic	9(18,2) @form_sumames	9(18,2) Val_impanu

SPR_PIMPREN02

Observaciones:
Este reporte es mostrado luego de realizar el proceso de Impuesto a la Renta.

8.2.14 Reporte de pagos a Instituciones

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Reporte: SPR_PPAGOIN01.rpt	Descripción: Listado de Pagos a las Instituciones	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|
|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|
|-- X(20) @Form_Titulo2 --|

Mes	Estado	Valor

Rubro: |-- 9(2) cod_ingegr X(40) nom_ingegr -- |

X(20) @form_mes X(10) @form_estado 9(18,2) val_apagar



SPR_PPAGOIN01

Observaciones:
Este reporte es mostrado luego de realizar el proceso de Pago a las Instituciones que se encuentra en el sistema de Roles de Pago.

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 2 de 2	
	Fecha/Diseño: 30/09/1999	Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Reporte: SPR_PPAGOIN02.rpt	Descripción: Listado de Pagos a las Instituciones	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|

|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|
|-- X(20) @Form_Titulo2 --|

Rubro	Estado	Valor
9(2) cod_ingegr X(40) nom_ingegr	X(10) @form_estado	9(18,2) val_apagar



SPR_PPAGOIN02

Observaciones:
Este reporte es mostrado luego de realizar el proceso de Pago a las Instituciones que se encuentra en el sistema de Roles de Pago.

8.2.15 Reporte de Utilidades

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **2**
	Fecha/Diseño: 30/09/1999 | Fecha/Actualización: 30/09/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**
Nombre del Reporte: **SPR_PUTILID01.rpt**	Descripción: **Listado de Décimos**

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-@Form_Fecha--|
Usuario :|-@Form_Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Form_Empres-----|
|-----X(13) @Form_Ruc-----|

|-- X(20) @Form_Titulo1 --|
|-- X(20) @Form_Titulo2 --|

Empleados	F. Ingreso	Días Trab.	Total Trabajado	# Cargas	Total Cargas	Total a Pagar
X(40) nom_emplea	X(10) fec_ingres	9(2) dia_trabaj	9(18,2) val_emplea	9(2) num_cargas	9(18,2) val_cargas	9(18,2) val_apagar

SPR_PUTILID01

Observaciones:
Este reporte es mostrado luego de realizar el proceso de utilidad que se encuentra en el sistema de Roles de Pago.

8.2.16 Reporte de Provisiones

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **3**	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CPROVIS01.rpt**	Descripción: **Listado de Provisiones**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-- @Form_fecha --|
Usuario : |-- @Usuario--|
Página : 999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

Rubro: |-- X(30) nom_ingegr --| **Año:** |-- 9(4) año_provis --|

Empleado	X(15) @mes1	X(15) @mes2	X(15) @mes3	X(15) @mes4	X(15) @mes5	X(15) @mes6	X(15) @mes7	X(15) @mes8	X(15) @mes9	X(15) @mes10	X(15) @mes11	X(15) @mes12	X(15) @mes13	Total Provisionado
|- X(45) -@form_nombre --|	9(18,2) val_p1	9(18,2) val_p2	9(18,2) val_p3	9(18,2) val_p4	9(18,2) val_p5	9(18,2) val_p6	9(18,2) val_p7	9(18,2) val_p8	9(18,2) val_p9	9(18,2) val_p10	9(18,2) val_p11	9(18,2) val_p12	9(18,2) @variacion	9(18,2) @form_sumames

SPR_CPROVIS01

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **3**	
	Fecha/Diseño: **30/09/1999**	Fecha/Actualización: **30/09/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CPROVIS02.rpt**	Descripción: **Listado de Provisiones**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |-- @Form_fecha --|
Usuario : |-- @Usuario--|
Página : 999

|-----X(45) @Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc-----|

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

Rubro: |-- X(30) nom_ingegr --| **Año:** |-- 9(4) año_provis --|

Empleado	X(15) @mes1	X(15) @mes2	X(15) @mes3	X(15) @mes4	X(15) @mes5	X(15) @mes6	X(15) @mes7	X(15) @mes8	X(15) @mes9	X(15) @mes10	X(15) @mes11	X(15) @mes12	X(15) @mes13	Total Provisionado
|-X(45) @form_nombre -|													
	9(18,2) val_p1	9(18,2) val_p2	9(18,2) val_p3	9(18,2) val_p4	9(18,2) val_p5	9(18,2) val_p6	9(18,2) val_p7	9(18,2) val_p8	9(18,2) val_p9	9(18,2) val_p10	9(18,2) val_p11	9(18,2) val_p12	9(18,2) @vacacion	9(18,2) @form_sumames

SPR_CPROVIS02

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **3** de **3**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_PPROVIS01.rpt**	Descripción: **Reporte de Calculo de Provisiones**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión:|--@Fec_sistem--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Nomb_Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc_Empresa-----|
CALCULO DE PROVISIONES
|---X(40) @Des_Provis----|

Código	Nombre	Valor Provisionado
Rubro: |-- x(40) nom_ingegr --|		
Año Provisión: |-- 9(4) Año_calcul --|		
Mes: |-- X(10) @Descrip --|		
|-- X(20) cod_emplea --|	|-- X(45) @nom_emplea --|	|-- 9(18,2) Val_provis --|

Subtotal Año:	9(18,2)
Subtotal Rubro:	9(18,2)
Total Provisión:	9(18,2)

Elaborado por	Contador	Tesorero	Auditor	Aprobado por

SPR_PPROVIS01

Observaciones:

ESPOL
POLITÉCNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
ESPOL
PEÑAS

8.2.17 Reporte de Liquidación del Empleado

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **1**	
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_PLIQUID01.rpt**	Descripción: **Reporte de Liquidación del Empleado**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |--@Fec_sistem--|
Usuario : |-@Usuario--|
Página : 999

|-----X(45) @Nomb_Empresa-----|

|-----X(13) @Ruc_Empresa-----|

CALCULO DE LIQUIDACIÓN

Empleado: |-- X(20) cod_emplea --| |-- X(25) ape_emplea --| |-- X(20) nomb_emplea --|

Departamento: |-X(40)nom_depart --|

Moneda: |-- X(30) des_moneda --| **Sueldo:** |--9(18,2) val_sueldo --|

Fecha de calculo: |-- X(10) fec_calcul --| **Fecha de salida:** |-- X(10) fec_salida --|

Descripción	**Ingresos**	**Egresos**
X(40) nom_ingegr	|9(18,2) @val_debe	9(18,2) @val_haber|
Totales:	@TVal_Debe	@TVal_Haber

SPR_PLIQUID01

Elaborado por	Contador	Tesorero	Auditor	Aprobado por

Observaciones:

8.2.18 Reporte de Fondo de Reserva

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Reporte: SPR_PFONDOR01.rpt	Descripción: Reporte de Cálculo de Fondo de Reserva	

DISEÑO DE REPORTES

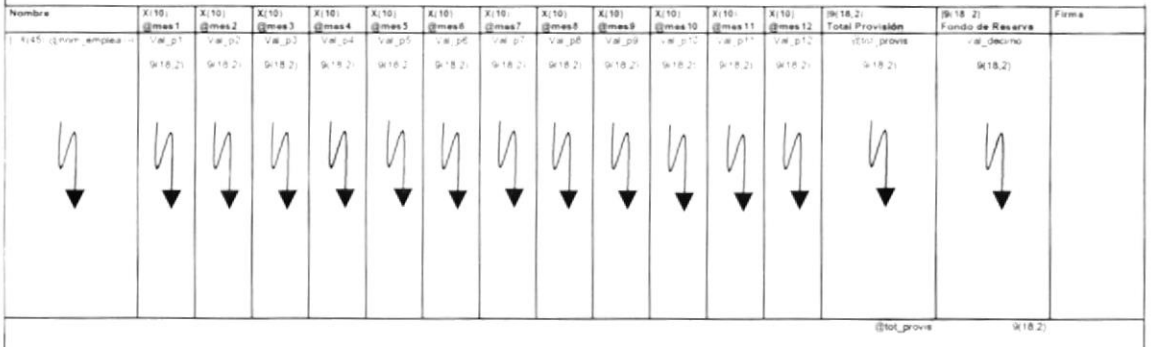
Emp_logo

Fecha emisión:|--@Fec_sistem--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Nomb_Empresa-----|

|-----X(13) @Ruc_Empresa-----|

CALCULO DE FONDO DE RESERVA



Elaborado por	Contador	Tesorero	Auditor	Aprobado por

SPR_PFONDORESE01

Observaciones:

8.2.19 Reporte de Horas Extras

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CHORAEX01.rpt**	Descripción: **Reporte de Horas Extras**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |--@Fec_sistem--|
Usuario : |-@Usuario--|
Página : 999

|-----X(45) @Nomb_Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc_Empresa-----|
|---X(40) @Des_Horas----|

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

Año: |-- 9(4) año_hextra --| **Mes:** |-- X(10) @Descrip --|

Código Nombre Sueldo Horas 50% Horas 100% Cant. HExt. Total a Pagar

Departamento: |-- X(40) nom_depart --|
Moneda: |-- X(30) des_moneda --|

Cod_emplea	@nom_emplea	Val_sueldo	@tot_hcinc	@tot_hcien	Tot_cantho	Tot_pagar
X(20)	X(45)	9(18,2)	9(5,2)	9(5,2)	9(5,2)	9(18,2)

Subtotal en : X(30) des_moneda 9(18,2) 9(5,2) 9(5,2) 9(5,2) 9(18,2)

SPR_CHORAEX01

Observaciones:

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: **01/03/1999**	Fecha/Actualización: **01/03/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CHORAEX02.rpt**	Descripción: **Reporte de Horas Extras Detallado**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |--@Fec_sistem--|
Usuario : |-@Usuario--|
Página : 999

|-----X(45) @Nomb_Empresa-----|
|-----X(13) @Ruc_Empresa-----|
|---X(40) @Des_Horas----|

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

Año: |-- 9(4) año_hextra --| **Mes:** |x(10) @Descrip--|

Fecha Inicio	**Fecha Final**	**Hora Inicio**	**Hora Final**	**Horas 50%**	**Horas 10%**

Departamento: |x(40) nom_depart--|
Moneda: |x(35) des_moneda --|
|-- x(20) cod_emplea --| |-- @nom_emplea --|

fec_hexini	fec_hexfin	Hor_inicio	hor_finale	Num_hocinc	num_hocien
X(10)	X(10)	X(5)	X(5)	9(5,2)	9(5,2)
				9(5,2)	**9(5,2)**
				Total a Pagar	**9(18, 2)**

SPR_CHORAEX02

Observaciones:

8.2.20 Reporte del Rol Quincenal y Mensual

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CQNAMEN01.rpt**	Descripción: **Reporte de Rol de Pagos Quincenal**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |--@Fec_sistem--|
Usuario : |-@Usuario--|
Página : 999

|-----X(45) @Nomb_Empresa-----|

|----- X(13) @Ruc_Empresa-----|

|---X(50) Nomb_Report ---|

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

Año: |-- 9(4) año_quince --| **Mes:** |-- X(10) @Descrip --|

Código	**Nombre**	**Sueldo**	**Valor a Percibir**	**Firma**
Departamento:	-- X(40) nom_depart --			
cod_emplea	@nomb_emplea	Val_sueldo	Valor_percib	
X(20)	X(45)	9(18,2)	9(18,2)	
	Subtotal por Dpto:	9(18,2)	9(18,2)	
	Total General:	9(18,2)	9(18,2)	

SPR_CQNAMEN01

Elaborado por	Contador	Tesorero	Auditor	Aprobado por

Observaciones:

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS PEÑAS

SIFEF- SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: **01**/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CQNAMEN02.rpt**	Descripción: **Reporte de Rol de Pagos Mensual**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión:|--@Fec_sistem--|
Usuario :|-@Usuario--|
Página :999

|-----X(45) @Nomb_Empresa-----|
|----- X(13) @Ruc_Empresa-----|
|---X(50) Nomb_Reporte ---|

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

Año: |-- 9(4) año_rolpag --| **Mes:** |-- X(10) @Descrip --|
Departamento: |-- x(40) des_depart --|
|-- MEMO des_rolpag --|
|--X(20)@nom_emplea --| |-- MEMO col_rolpag --|



Subtotal por Dpto: |-- MEMO col_rolpag --|
Total General: |-- MEMO col_rolpag --|

SPR_CQNAMEN02

Elaborado por	Contador	Tesorero	Auditor	Aprobado por

Observaciones:

8.2.21 Reporte de Ingresos Adicionales

SIFEF- SISTEMA DE ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/03/1999	Fecha/Actualización: 01/03/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Reporte: **SPR_CRUBROI01.rpt**	Descripción: **Reporte de Ingresos Adicionales**	

DISEÑO DE REPORTES

Emp_logo

Fecha emisión: |--@Fec_sistem--|
Usuario : |-@Usuario--|
Página : 999

|-----X(45) @Nomb_Empresa-----|

|-----X(13) @Ruc_Empresa-----|

INGRESOS ADICIONALES

DESDE: |--- X(10) @desde ---| **HASTA:** |--- X(10) @hasta ---|

Año: |-- 9(4) @Anio_ingr --| **Mes:** |-- x(10) @Descrip --|

Empleado	Fecha Inicio	Fecha Final	Moneda	Valor Ingreso
Departamento:	-- X(20) nom_depart --			
cod_emplea @nomb_emplea X(20) X(45)	fec_inicio X(10)	fec_finale X(10)	des_moneda X(30)	val_ingres 9(18,2)

SPR_CRUBROI01

Observaciones:



ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil - Ecuador

CAPÍTULO 9.

DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMAS

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

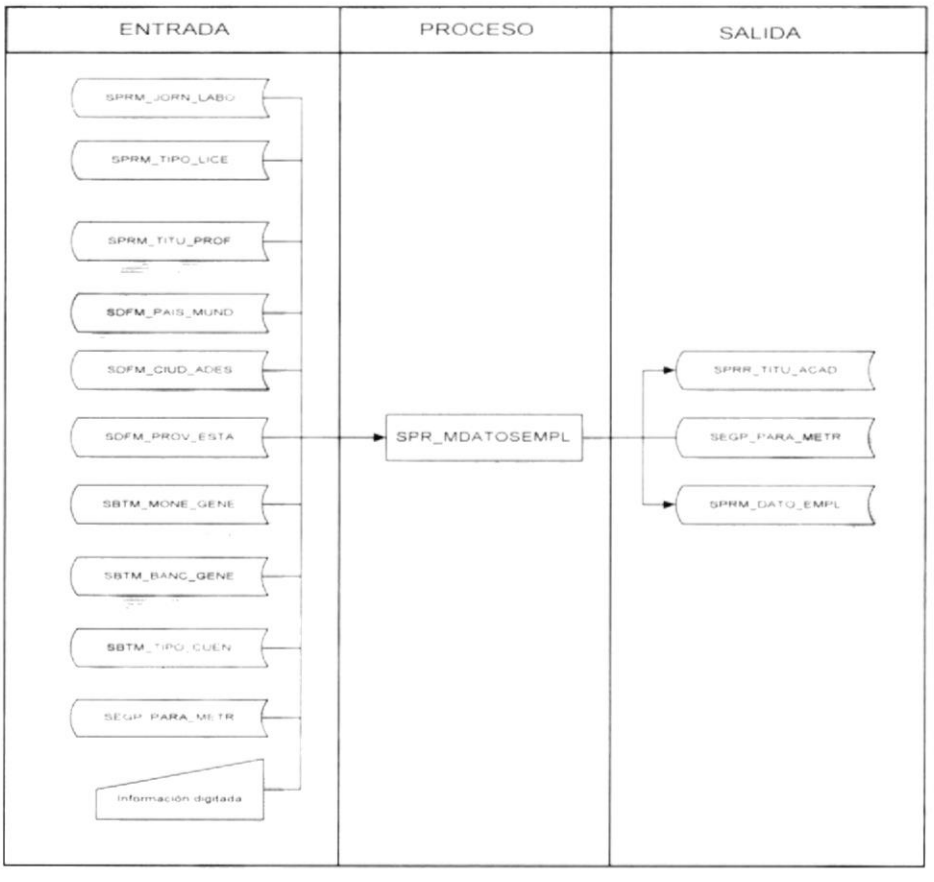
9. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA

9.1. MANTENIMIENTO DE DATOS DEL EMPLEADO

9.1.1. IPO de Datos del Empleado

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **1**	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Menú: **Mnu_Mant_Empl**	
Descripción: Registro de los datos del empleado de la empresa.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.1.2. Narrativas de Datos del Empleado

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Secuencia: Página **1** de **5**

Este programa permite el registro de la información de los empleados en cuanto a sus datos personales, datos inherentes a su cargo y su nivel de instrucción.

1. Carga del Formulario

1. Limpia el formulario con las funciones correspondientes para limpiar los controles.

2. Se llama al procedimiento PL_Llenar_Combos que se utiliza para cargar los combos de tablas maestras relacionadas a este mantenimiento. Este procedimiento utiliza el procedimiento global PG_Cargar_Combos_Consulta el cual carga en el combo solo la información de los registros activos y llena los siguientes controles:

   - Cbo_Banco utilizando stored procedure SBTSPC_BANCOS con las tareas "G" y "T" el cual permite traer todas las monedas activas o eliminadas.

   - Cbo_Tipo_Cta utilizando el stored procedure SBTSPC_TIPOCUENTA con las tareas "G" y "T" el cual permite traer todos los tipos de cuentas.

   - Cbo_Moneda utilizando el stored procedure SBTSPC_MONEDA con las tareas "G" y "T" el cual permite traer todas las monedas.

   - cbo_pais utilizando el stored procedure SDFSPC_CONSULTAPAISES con las tareas "G" y "T" el cual trae todos los países.

   - Cbo_Titu_Prof utilizando el stored procedure SPRSPC_TITUPROF con la tarea "B". Ver sección "Explicación de Stored" página 264.

   - Cbo_Jornada utilizando el stored procedure SPRSPC_JORNADA con la tarea "G". Ver sección "Explicación de Stored" página 234.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Secuencia: Página **2** de **5**

2. Ingreso de Registro

1. Se presiona <**Enter**> en el campo del código del empleado estando el texto vacío o lleno para llamar al procedimiento **PL_Taer_CodiEmpl** el cual consulta la información del empleado. Si la información no es encontrada se le da el focus al control Cbo_Tipolden.

2. En Cbo_Tipolden se identifica si la información (ingresada o no) se trata de una cédula o no. Si el índice es cero indica que se trata de una cédula si el Cmd_Aceptar tiene como caption es "&Aceptar" se llama la stored procedure SPRSPC_EMPLEADOS con la tarea "E" esto se realiza para validar si la cédula ya existe si es así el empleado se manda a mostrar la información respectiva. Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

3. Luego se escoge el tipo de empleado que se desea ingresar fijo o eventual (Cbo_Tipo_Empl) y dependiendo de ello se habilitan o deshabitan ciertos controles. Si el índice es cero es eventual y se inicializa y se deshabita el banco, el tipo de cuenta y el número de cuenta. Caso contrario se habilita la información antes mencionada.

4. Cada vez que se escoge un país se realizan las siguientes operaciones:

   - Se trae la nacionalidad que corresponde al país seleccionado mediante la utilización del procedimiento FL_TaerNacion_cbo la cual busca dentro del recordset cargado para los países la nacionalidad.

   - Se llama al stored procedure SDFSPC_CONSULTAPROVINCIA con las tareas "G", "A" para traer todas las provincias que se asocian al país seleccionado.

   - Se llama al stored procedure SDFSPC_CONSULTACIUDAD con las tareas "G", "A", "P" el cual trae todas las ciudades de un país.

Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Secuencia: Página **3** de **5**

5. Cada vez que se escoge una provincia se manda a cargar el combo de ciudades con la información de las ciudades dependiendo de que si existe o no una provincia seleccionada. Si se selecciona una provincia se llama al stored procedure SDFSPC_CONSULTACIUDAD con las tareas "G", "T", "P" mandando el código del país caso contrario se visualiza se llama al stored procedure SDFSPC_CONSULTACIUDAD con las tareas "G", "T", "E" mandando el código del país y la provincia.

6. Se le puede asignar la foto al empleado mediante la utilización del botón cmd_buscar dependiendo del contenido de la variable GF_buscar. Si GF_Buscar es uno indica que se va ha buscar la información del empleado caso contrario se busca la información para asignar la foto al empleado.

7. Cuando se manda a buscar la información del empleado se llama al programa SPR_CFORMACONS.frm y cuando se manda a asignar la foto se llama al programa SPR_MASIGNFOTO.frm.

8. Para grabar la información del empleado se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Empleado con la tarea "I". Este procedimiento llama al stored procedure SPRSPM_EMPLEADOS con la tarea "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 266.

9. Si la información del empleado es grabada sin ningún problema entonces se llama al procedimiento PL_Mantenimiento_Titulos_Empleado en el cual se llama al stored procedure SPRSPM_EMPLTITUACAD con la tarea "E" para eliminar toda la información de títulos académicos relacionada con el empleado y luego por cada línea de títulos ingresados se llama al mismo stored procedure SPRSPM_EMPLTITUACAD con la tarea "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 267.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Secuencia: Página **4** de **5**

3. Modificación de Registro

1. Para consultar la información del empleado al que se desea realizar la modificación se debe ingresar el número de cédula o la secuencial que tenga el empleado que se desee consultar y presionar <**Enter**> o si se desconoce la información antes mencionada se puede realizar la consulta dando un clic en el botón buscar el cual llama al programa SPR_CFORMACONS.frm. Cualquiera que sea la forma de buscar información llama al procedimiento público PL_Taer_CodiEmpl el cual trae la información del empleado.

2. Durante el proceso de modificación se puede cambiar un empleado de "eliminado" a "activo"; pero se realiza una verificación de que el empleado se le haya registrado salida pero no liquidación. Para esto se utiliza el stored procedure SPRSPC_EMPLEADOS con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

3. Para traer información de los títulos académicos que tiene el empleado, se utiliza el Stored Procedure SPRSPC_EMPLTITUACAD. Ver sección "Explicación de Stored" página 266.

4. Una vez que se cambia la información correspondiente se llama al procedimiento PL_Mantenimiento_Empleado con la tarea "M". Este procedimiento llama al stored procedure SPRSPM_EMPLEADOS con la tarea "M". Ver sección "Explicación de Stored" página 266.

5. Si la información del empleado es grabada sin ningún problema entonces se llama al procedimiento PL_Mantenimiento_Titulos_Empleado en el cual se llama al stored procedure SPRSPM_EMPLTITUACAD con la tarea "E" y luego por cada línea de títulos ingresados se llama al mismo stored procedure SPRSPM_EMPLTITUACAD con la tarea "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 267.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MDATOSEMPL.frm**	Secuencia: Página **5** de **5**

4. Eliminación de Registro

1. Para consultar la información del empleado se realiza lo mismo que en la Modificación de Registro(2).

2. Al dar clic en el botón eliminar se llama procedimiento PL_Mantenimiento_Empleado con la tarea "E". Este procedimiento llama al stored procedure SPRSPM_EMPLEADOS con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 266.

3. En este punto se verifica si el empleado tiene o no compromisos con la empresa (préstamos, deudas, anticipos, entre otros) para lo cual se utiliza el Stored Procedure SPRSPC_EMPLVALITABL. Ver sección "Explicación de Stored" página 267.

Observaciones:

9.1.3. Narrativa de asignación de foto de empleado

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MASIGNFOTO.frm**	Secuencia: Página **1** de **1**

Este programa permite asignar una imagen al empleado que se esta ingresando o que se haya ingresado.
Es importante aclarar que las forma de datos del empleado y la forma de asignación de imágenes utilizan la variable global GP_FORMAPADRE.

1. **Carga del Formulario**

1. Se utiliza el procedimiento PL_LLENA_CBOEXT el cual llena todos los tipos de archivos que se podrán visualizar en el programa.

2. Se trae los apellidos y nombres del empleado al que se desea asignarle la foto.

2. **Escogiendo la imagen**

1. Se verifica si se puede cargar la imagen mediante la utilización del procedimiento PL_PRESENTA_FOTO.

2. La asignación directa se realiza mediante la utilización del la variable GP_FORMAPADRE cargando de esta forma el texto Txt_Ruta_Foto en la cual se almacenará la información de ruta del archivo y nombre que posteriormente será guardado o modificado en la tabla de empleados.

Observaciones:

9.1.4. Narrativa de la ayuda de empleados

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_CFORMACONS.frm**	Secuencia: Página **1** de **1**

Este programa permite filtrar la información de los empleados y es utilizado por todos los programas que tienen ayuda para las búsquedas de la información del empleado.

Esta forma utiliza la variable global GP_FORMAPADRE la cual permite identificar cual es la forma que esta realizando la llamada al programa.

1. Carga del Formulario

Dependiendo de la forma que efectúa la llamada al procedimiento se llena el valor de la variable LF_Estado la cual permitirá indicar si se desea buscar información de todos los empleados "T", solo los activos "A" o los que se le han registrado salida pero no liquidación "L".

2. Iniciando la Consulta

Para iniciar la consulta es necesario identificar por que criterio desea filtrar la información. Estos criterios son por Cédula, Nombre, Apellido.

1. En el momento que se presiona < **Enter** > para realizar la consulta se llama a la función PL_Cambiar_String la cual permite reemplazar todos los "*" que haya ingresado en el texto por el carácter "%".

2. Luego se llama al stored procedure SPRSPC_EMPLEADOSGRAL con las tareas "C", "N", "A" que identifica por que campo se desea filtrar y el contenido LF_Estado para indicar que tipos de empleados se desea traer. Ver sección "Explicación de Stored" página 265.

3. Retornando la información

La información es retornada mediante la utilización de la variable GP_FORMAPADRE la cual indica cual es la forma a la que se debe afectar mediante la llamada de eventos o funciones públicas que llenan la información de los empleados.

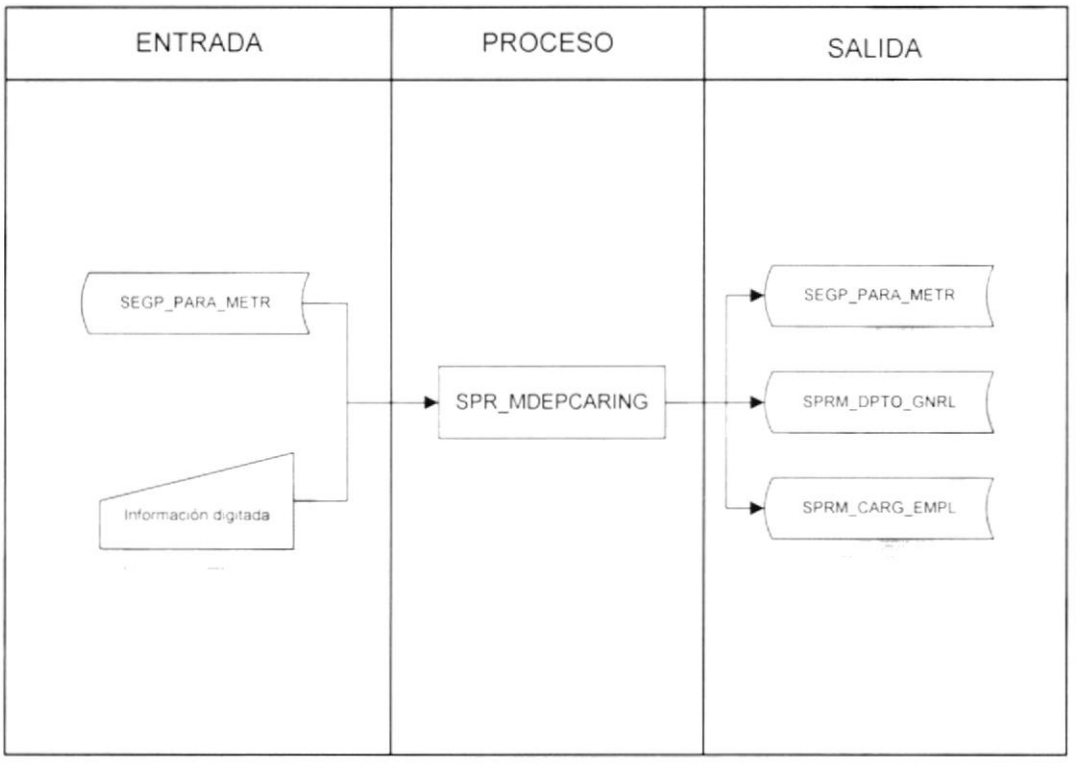
Observaciones:

9.2. MANTENIMIENTO DE DEPARTAMENTOS Y CARGOS

9.2.1. IPO de Departamentos y Cargos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **1**	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MDEPCARING.frm**	Menú: **Mnu_Mant_Dpto**	
Descripción: Ingresa los departamentos y cargos que posee la empresa.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.2.2. Narrativa de Departamentos y Cargos

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MDEPCARING.frm**	Secuencia: Página **1** de **3**

Este programa le da mantenimiento a dos tablas diferentes Departamentos y Cargos.

1. Carga del Formulario

Se utiliza el procedimiento PL_Inicializar_Combos el cual carga los siguientes controles mediante la utilización del PG_Cargar_Combos_Consulta cargando en el combo solo la información de los registros activos:

1. Cbo_CodDpto utilizando el stored procedure SPRSPC_DEPARTAMENTOS con la tarea "G". Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

2. Cbo_CodCarg utilizando el stored procedure SPRSPC_CARGOS con la tarea "G". Ver sección "Explicación de Stored" página 243.

DEPARTAMENTOS

Permite el registro y modificación de la información de los departamentos que maneja la empresa.

1. Ingreso de Registro

1. Se presiona <**Enter**> en el campo del código de departamento si la información no es encontrada se ejecuta el Stored Procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO que consulta en la tabla SEGP_PARA_METR el nombre del parámetro "sec_depart".

2. Se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Departamento con la tarea "I" el cual graba el registro en la tabla Maestra de departamentos (SPRM_DPTO_GNRL), por medio del Stored Procedure SPRSPM_DEPARTAMENTOS con la tarea "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 263.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MDEPCARING.frm**	Secuencia: Página **2** de **3**

2. Modificación de Registro

1. Para modificar debe consultar el registro deseado por medio del siguiente Stored Procedure SPRSPC_DEPARTAMENTOS con la tarea "E" el cual extrae la información existente de la tabla maestra. Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

2. Se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Departamento con la tarea "M" el cual registrar la modificación en la tabla Maestra de departamentos (SPRM_DPTO_GNRL), por medio del Stored Procedure SPRSPM_DEPARTAMENTOS con la tarea "M". Ver sección "Explicación de Stored" página 263.

3. Eliminación del Registro

1. Previa a la eliminación se debe realiza la consulta del registro a eliminar. La información es consultada de la misma forma como se realiza en la Modificación de Registro (3) para los departamentos.

2. Se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Departamento con la tarea "E" el cual elimina lógicamente el registro en la tabla Maestra de departamentos (SPRM_DPTO_GNRL), por medio del Stored Procedure SPRSPM_DEPARTAMENTOS con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 263.

CARGOS

1. Ingreso de Registro

1. Se presiona <**Enter**> en el campo del código de cargo si la información no es encontrada se ejecuta el Stored Procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO que consulta en la tabla SEGP_PARA_METR el nombre del parámetro "sec_cargos".

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MDEPCARING.frm**	Secuencia: Página **3** de **3**

2. Se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Cargos con la tarea "I" el cual graba el registro en la tabla Maestra de cargos SPRM_CARG_EMPL, por medio del Stored Procedure SPRSPM_CARGOS con la tarea "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 263.

2. Modificación de Registro

1. Para modificar debe consultar el registro deseado por medio del siguiente Stored Procedure SPRSPC_CARGOS con la tarea "E" el cual extrae la información existente de la tabla maestra SPRM_CARG_EMPL para un registro específico. Ver sección "Explicación de Stored" página 243.

2. Se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Cargos con la tarea "M" el cual registrar la modificación en la tabla Maestra de cargos SPRM_CARG_EMPL, por medio del Stored Procedure SPRSPM_CARGOS con la tarea "M". Ver sección "Explicación de Stored" página 263.

3. Eliminación del Registro

1. Previa a la eliminación se debe realiza la consulta del registro a eliminar. La información es consultada de la misma forma como se realiza en la Modificación de Registro (3) para los cargos.

2. Se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Cargos con la tarea "E" el cual elimina lógicamente el registro en la tabla Maestra de cargos SPRM_CARG_EMPL, por medio del Stored Procedure SPRSPM_CARGOS con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 263.

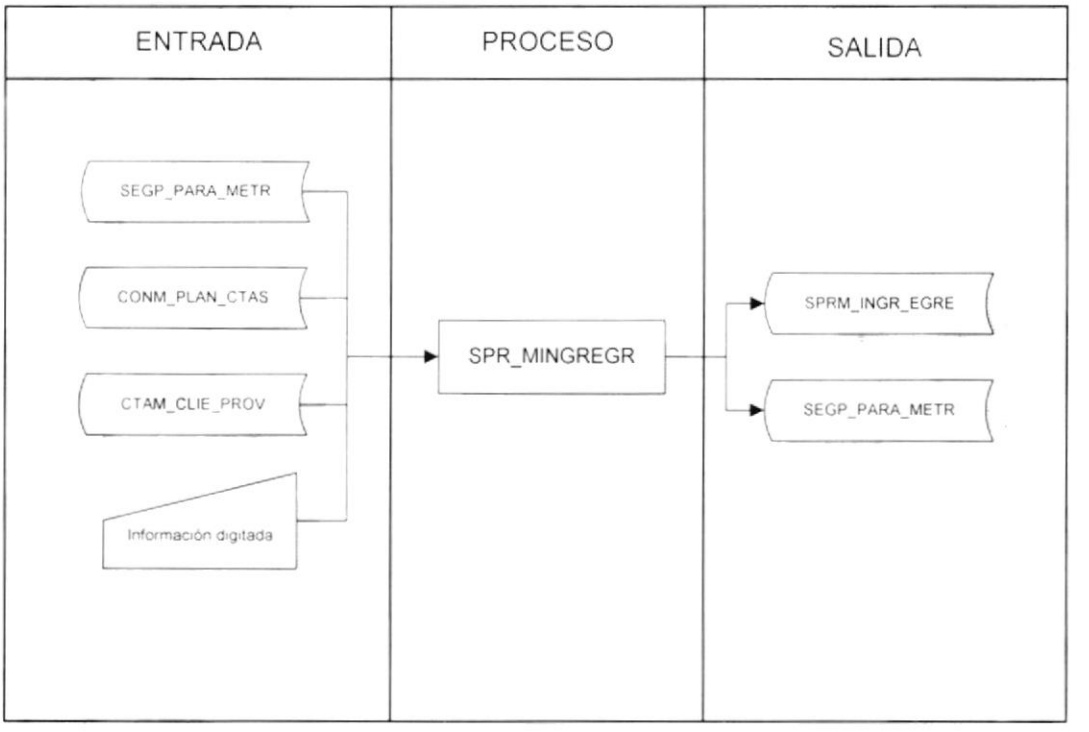
Observaciones:

9.3. MANTENIMIENTO DE INGRESOS Y EGRESOS

9.3.1. IPO de Ingresos y Egresos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de **1**	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MINGEGR.frm**	Menú: **Mnu_Mant_Ineg**	
Descripción: Registro de los rubros de Ingresos y Egresos.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.3.2. Narrativa de Ingresos y Egresos

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MINGEGR.frm**	Secuencia: Página **1**de **3**

Este mantenimiento permite el ingreso de los diferentes rubros que representan ingreso y egresos para los empleados.

1. Carga del Formulario

Esto se realiza mediante la utilización del procedimiento local PL_Iniciar_Forma el cual carga la información de en los siguientes controles:

1. Cbo_IngEgr mediante la utilización del procedimiento PG_Cargar_Combos_Codigo el cual carga en el combo solo la información de los registros activos este procedimiento utiliza el stored procedure SPRSPC_INGEGR con la tarea "G". Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

2. Cbo_Proveedor mediante la utilización del procedimiento PL_Cargar_Combo_Proveedor utilizando el stored procedure SPRSPC_INGEGR con la tarea "TP" el cual trae la información de información de los proveedores. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

3. Cbo_RubrAsoc mediante la utilización del procedimiento PL_Cargar_Combo_RubrAsoc el cual utiliza el stored procedure SPRSPC_INGEGR con la tarea "RP" para traer la información de todos los rubros que tienen cálculo para provisiones. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

2. Ingreso de Registro

1. Es necesario explicar que validaciones se realizan:

- Cuando se ingresa o consulta información de la cuenta contable se valida que exista información, que dicha cuenta no esté asociada a un rubro de ingreso o egreso de tipo diferente. Todo esto es realizado mediante la utilización de la función FL_ValidaCuenta la cual utiliza el stored procedure SPRSPC_INGEGR con la tarea "CC". Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MINGEGR.frm**	Secuencia: Página **2** de **3**

- Cuando se da un clic en el combo de cálculo se identifica el índice. Si es dos indica que se cálculo para provisiones y se debe ingresar el rubro asociado por lo tanto se habilita el combo Cbo_RubrAsoc. Si es once es un cálculo para aporte y se habilita el texto de porcentaje Txt_Porless. Si no es ninguno de los índices seleccionados se inhabilitan todos los controles mencionados.

- Cuando se da clic en el combo de pago a Instituciones y el índice es cero indica que se desea que para ese rubro ingrese la información del proveedor al que se le va ha efectuar el pago a instituciones habilitando el Cbo_Proveedor.

2. Se presiona <**Enter**> en el campo del código de cargo estando el combo si no existe información se ejecuta el Stored Procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO que consulta en la tabla SEGP_PARA_METR el nombre del parámetro es "sec_rubros".

3. Para grabar la información en la tabla maestra de ingresos y egresos se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_IngEgr con la tarea "I" utilizando el stored procedure SPRSPM_INGEGR con la tarea "I" grabandó un registro en la tabla SPRM_INGR_EGRE. Ver sección "Explicación de Stored" página 263.

3. Modificación de Registro

1. Para modificar debe consultar el registro deseado por medio del siguiente Stored Procedure SPRSPC_INGEGR con la tarea "E" el cual extrae la información existente de la tabla maestra SPRM_INGR_EGRE para un registro específico. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MINGEGR.frm**	Secuencia: Página **3**de **3**

2. Para Modificar la información en la tabla maestra de ingresos y egresos se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_IngEgr con la tarea "M" utilizando el stored procedure SPRSPM_INGEGR con la tarea "M" actualizando un registro en la tabla SPRM_INGR_EGRE. Ver sección "Explicación de Stored" página 263.

4. Eliminación de Registro

1. Se debe realizar la consulta de la información al igual que en la modificación(2).

2. Para Eliminar la información en la tabla maestra de ingresos y egresos se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_IngEgr con la tarea "E" utilizando el stored procedure SPRSPM_INGEGR con la tarea "E" eliminando lógicamente un registro en la tabla SPRM_INGR_EGRE. Ver sección "Explicación de Stored" página 263.

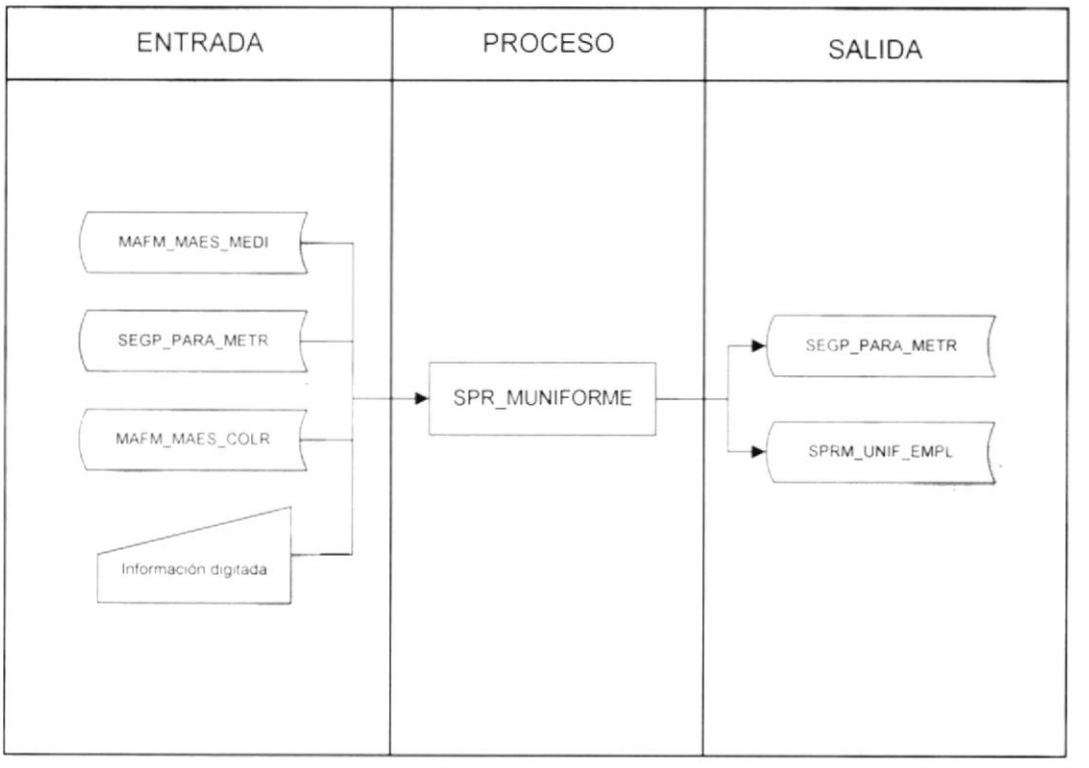
Observaciones:

9.4. MANTENIMIENTO DE UNIFORMES

9.4.1. IPO de Uniformes

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de 1	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana. Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MUNIFORME.frm**	Menú: **Mnu_Mant_Unif**	
Descripción: Registro de los uniformes de la empresa.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.4.2. Narrativas de Uniformes

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_MUNIFORME.frm**	Secuencia:	Página **1** de **2**

Este mantenimiento se realiza para llevar un registro de los ítems que se tienen para asignar uniformes a los empleados.

1. Carga del Formulario

Esto se realiza mediante la utilización del procedimiento local PL_Llenar_Combos en el cual se carga la información de en los siguientes controles:

1. Cbo_CodUnif utilizando el stored procedure SPRSPC_UNIFORMES con la tarea "G". Ver sección "Explicación de Stored" página 264.

2. Cbo_Talla utilizando el stored MAFSPC_TALLA con la tarea "A".

3. Cbo_Color utilizando el stored MAFSPC_COLOR con la tarea "A".

1. Ingreso de Registro

1. Se presiona <**Enter**> en el combo del código del uniforme si no existe información se ejecuta el Stored Procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO que consulta en la tabla SEGP_PARA_METR el nombre del parámetro es "sec_unifor".

2. Para grabar la información en la tabla maestra de uniformes se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Uniformes con la tarea "I" utilizando el stored procedure SPRSPM_UNIFORMES con la tarea "I" grabando un registro en la tabla SPRM_UNIF_EMPL. Ver sección "Explicación de Stored" página 264.

2. Modificación de Registro

1. Para consultar la información se utiliza el stored procedure SPRSPC_UNIFORMES con la tarea "E" el cual trae la información de un uniforme específico. Ver sección "Explicación de Stored" página 264.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MUNIFORME.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

2. Para actualizar la información en la tabla maestra de uniformes se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Uniformes con la tarea "M" utilizando el stored procedure SPRSPM_UNIFORMES con la tarea "M" grabando un registro en la tabla SPRM_UNIF_EMPL. Ver sección "Explicación de Stored" página 264.

3. Eliminación de Registro

1. Para consultar la información se realiza lo mismo que en al modificación del registro(2).

2. Para eliminar lógicamente la información en la tabla maestra de uniformes se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Uniformes con la tarea "E" utilizando el stored procedure SPRSPM_UNIFORMES con la tarea "E" grabando un registro en la tabla SPRM_UNIF_EMPL. Ver sección "Explicación de Stored" página 264.

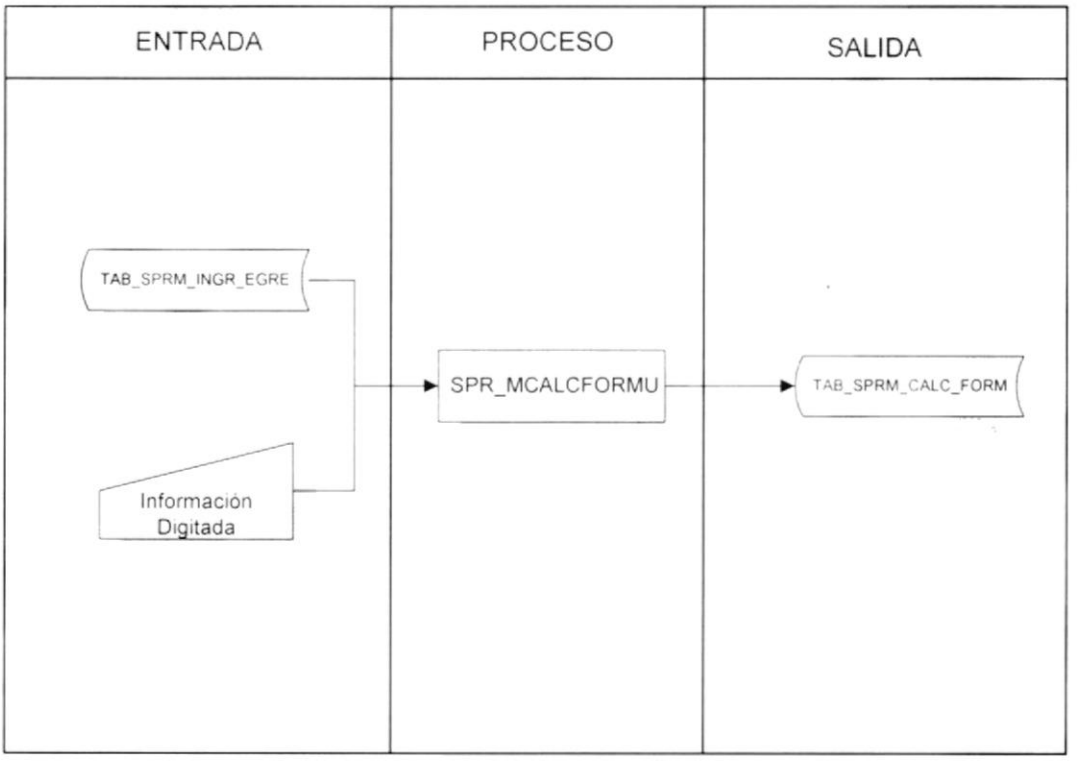
Observaciones:

9.5. MANTENIMIENTO DE FÓRMULAS

9.5.1. IPO de Fórmulas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **1**	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MCALCFORMU.frm**	Menú: **Mnu_Mant_Form**	
Descripción: Mantenimiento Fórmula.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.5.2. Narrativa de Fórmulas

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MCALCFORMU.frm**	Secuencia: Página **1** de **4**

En esta pantalla es diseñada para los rubros de ingresos y egresos que tengan alguna fórmula especial, para ser calculado en el proceso de Rol de Pagos. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. **Carga del Formulario**
   1. Se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_INGEGR) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" el cuál trae todos los rubros de ingreso y egreso que sean activos. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

   2. La información obtenida de la consulta SQL es ingresada en los combos (cbo_remuadic, cbo_c1ingegr, cbo_c2ingegr, cbo_c3ingegr, cbo_ingregre, cbo_codigoie) por medio del procedimiento global (PG_LlenaCombo).

   3. Luego se ejecuta el Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO) el cuál trae los parámetros "val_smivit" y "val_transp" y los asigna el las variables globales a la forma (GF_smv, GF_transp).

1. **Estructura de la Fórmula**
   - La pantalla tiene 3 condiciones: condición a realizarse, primera condición y segunda condición.

   - La estructura de la condición a realizar es: Si puede ser un valor o un campo, los signos comparativos (=, >, <, >=, <=), contra un valor o una fórmula.

   - Las estructuras de la primera y segunda condición son: Si puede ser el resultado (fórmula General) o un campo, los signos comparativos, contra un valor o una fórmula. Entonces el resultado puede ser un valor, una fórmula o un resultado (fórmula general).

   - Las condiciones se almacenan en las tablas de la siguiente manera:
     - Son separados por (;).
     - Cuando es un campo se coloca la letra "**C**", seguido de su respectivo código de ingreso o egreso.
     - Cuando es un número se coloca la letra "**N**", seguido de la cantidad o valor.

Observaciones: Se aplica la prioridad de los signos.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MCALCFORMU.frm**	Secuencia: Página **2** de **4**

- Cuando son los signos comparativos se coloca la letra "**O**", seguido del signo.
- Cuando es una fórmula se coloca la letra "**F**", seguido de la respectiva fórmula.

- La fórmula se almacena en las tablas de la siguiente manera:
  - Son separados por (@).
  - Cuando es un campo de rubro de ingreso o egreso, se coloca la letra "**C**", seguido del código de registro.
  - Cuando es un número se coloca la letra "**N**", seguido de la cantidad.
  - Cuando es un parámetro se coloca la letra "**P**", seguido del nombre del parámetro, el cual será buscado en la tabla de parámetros.
  - Cuando es un signo (+, -, /, *, ()) se coloca la letra "**S**", seguido de su operando.
  - Cuando es la palabra "Todos" se coloca el signo "**&**", el cual siempre debe ir antes de un campo.

- La pantalla de ingreso de Cálculo de Fórmula consta de 6 fórmulas, las cuales están almacenadas en las siguientes cajas de textos:
  - Txt_C12Formul, es de la condición a realizarse.
  - Txt_Formula, es la fórmula general.
  - Txt_C22Formul, es de la primera condición.
  - Txt_C2Rformul, es el resultado de la primera condición.
  - Txt_C32Formul, es de la segunda condición.
  - Txt_C3Rformul, es el resultado de la primera condición.

3. Ingreso de registro

1. Para ingresar una fórmula se realiza algunas validaciones, las cuales detallamos a continuación.

2. Cuando se escoge un campo de ingreso o egreso en el combo (cbo_ingegr), este valida que su anterior elemento de la formula no sea otro campo, ni un número, ni el paréntesis cerrado"

3. Cuando se escoge el check de todos (chk_todos), se valida que su anterior elemento de la fórmula sea un signo y que sea diferente a un paréntesis cerrado.

4. Cuando se escoge un número (0 al 9), se valida que su anterior elemento de la fórmula sea no sea ni un campo, ni un paréntesis cerrado, ni la palabra "Todos".

Observaciones:

ESPOL
POLITÉCNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
ESPOL CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MCALCFORMU.frm**	Secuencia: Página **3** de **4**

5. Cuando se escoge una coma, se valida que su anterior elemento de la fórmula sea solamente un número, y que la coma esté una sola vez en la cantidad ingresada.

6. Cuando se escoge un operando (+, -, *, /, ()), primero si es un paréntesis cerrado o abierto se valida que el elemento anterior de la fórmula sea de la misma clase de paréntesis ingresado, o si ingreso un paréntesis cerrado entonces debe tener un campo, número (0, 9).

7. Si es otro operando, se valida que el elemento anterior de la fórmula sea número, un campo o un parámetro (salario mínimo vital, transporte urbano)

8. Cuando se escoge un parámetro (salario mínimo vital o transporte urbano), se valida que su anterior elemento de la fórmula sea un signo, y que sea diferente a un paréntesis cerrado.

9. Al momento de grabar el registro, primero verifica que la fórmula haya terminado con los paréntesis correctos.

10. Verifica que la fórmula haya terminado correctamente, sin que su último elemento sea un operando (+, -, *, /), ni que tenga la palabra "todos".

11. Se utiliza el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENFORMULA) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando el registro en la tabla maestra (SPRM_CALC_FORM). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

4. Modificación de Registro

1. Al consultar el registro que se va ha modificarse, se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_FORMULAS) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" el cual extrae la información existente de la tabla maestra (SPRM_CALC_FORM). Ver sección "Explicación de Stored" página 235.

2. Al momento de modificar se realizan las mismas validaciones que se hicieron al ingresar un nuevo registro.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MCALCFORMU.frm**	Secuencia: Página **4** de **4**

3. Se utiliza el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENFORMULA) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" grabando el registro en la tabla maestra (SPRM_CALC_FORM). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

5. Eliminación de Registro

1. Se realiza el mismo paso de la modificación de registros anteriormente mencionada (1).

2. Al momento de eliminar el registro se usa el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENFORMULA) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" cambiando el estado del registro de "A" activo a "E" eliminado en la tabla (SPRM_CALC_FORM). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

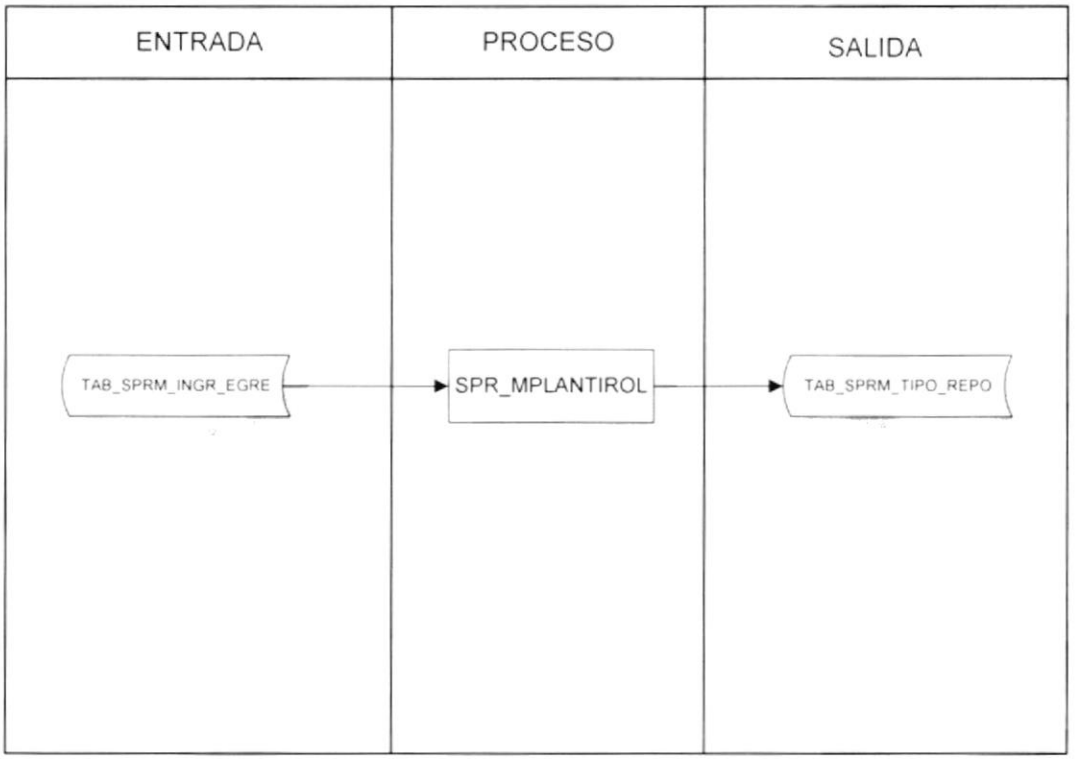
Observaciones:

9.6. MANTENIMIENTO DE PLANTILLA DE ROL/LIQUIDACIÓN

9.6.1. IPO de Plantilla de Rol/Liquidación

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **1**	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzeula**	
Nombre del Archivo: **SPR_MPLANTIROL.frm**	Menú: **Mnu_Mant_Dise**	
Descripción: Mantenimiento de la plantilla para el proceso del Rol mensual y Liquidación.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.6.2. Narrativa de Plantilla de Rol/Liquidación

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MPLANTIROL.frm**	Secuencia: Página **1** de **3**

El mantenimiento de Plantilla de Rol tiene como objetivo realizar el diseño que va a tener el Rol Mensual al momento de generarse, y este comprende todos los rubros de ingreso y egresos. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

2. Carga del Formulario

1. Se llena el campo código usando el Stored Procedure (SPRSPC_PLANTILLAREPORT) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" que extrae la información de la tabla maestra (SPRM_TIPO_REPO). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

2. Luego la información obtenida de la consulta SQL es ingresada en el combo código (cbo_codirepo).

3. Se llena la lista de los rubros de ingresos y egresos (lst_todoineg) utilizando el Stored Procedure (SPRSPC_INGEGR) que envía como parámetro el tipo de tarea "A". Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

4. Luego la información obtenida de la consulta SQL es ingresada en la lista de rubros de ingresos y egresos (lst_todoineg).

5. Se realiza todas las validaciones de los datos ingresados por el usuario.

2. Ingreso de Registro

1. Se presiona **<enter>** en el campo del código de Plantilla de Rol estando en el combo vacío, se ejecuta el Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO) que consulta en la tabla (SEGP_PARA_METR) el parámetro "sec_plarol" que contiene la secuencia con que se grabará el registro.

2. Al momento de grabar el registro primero verifica que los rubros escogidos por el usuario estén en grupos, primero los ingreso y luego los egresos y no combinados, por medio del Stored Procedure (SPRSPC_INGEGR) que envía como parámetro el tipo de tarea "E", si la verificación estuvo incorrecta el programa realiza un "*Exit Sub*" y no permite grabar ningún registro. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

Observaciones:

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MPLANTIROL.frm**	Secuencia: Página **2** de **3**

3. Luego se usa el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENPLANTILLA) que envía como parámetro el tipo de tarea "P" el cual trae el código secuencial disponible para el registro. Ver sección "Explicación de Stored" página 233.

4. Se realiza un bucle "*For*" el cual barre desde el primer elemento de la lista (lst_seleineg) hasta el último elemento y se va ejecutando el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENPLANTILLA) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando el registro en la tabla maestra (SPRM_TIPO_REPO). Ver sección "Explicación de Stored" página 233.

3. Modificación de Registro

1. Al escoger el código de plantilla del combo (cbo_codirepo), se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_INGEGR) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" que llena la lista (lst_todoineg) de todos los rubros de ingreso y egreso los cuales son activos. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

2. Luego se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_PLANTILLAREPORT) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" que extrae la información existente de la tabla (SPRM_TIPO_REPO). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

3. Luego la información obtenida de la consulta SQL se carga en la lista de rubros seleccionados (lst_seleineg) y removiendo de la lista de todos los rubros (lst_todoineg) los ya escogidos.

4. Al momento de modificar primero verifica que todos los rubros escogidos estén en grupos, primeros los ingresos y luego los egresos y no combinados por medio del Stored Procedure (SPRSPC_INGEGR) que envía como parámetro el tipo de tarea "E", si la verificación estuvo incorrecta el programa realiza un "*Exit Sub*" y no permite grabar ningún registro. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

5. Luego se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENPLANTILLA) que envía como parámetro el tipo de tarea "B" el cual realiza una eliminación física de todos los rubros que tienen el código escogido. Ver sección "Explicación de Stored" página 233.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MPLANTIROL.frm**	Secuencia: Página **3** de **3**

6. Realizo un Bucle "*For*", el cual barre desde el primer elemento de la lista seleccionada (lst_seleineg) hasta el último elemento y se va ejecutando el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENPLANTILLA) que envía como parámetro el tipo de tarea "M", que graba los datos modificados en la tabla maestra (SPRM_TIPO_REPO). Ver sección "Explicaciones de Stored" página 233.

4. Eliminación de Registros

1. Se realiza los mismos pasos de la modificación anteriormente mencionada (1,2,3).

2. Al momento de eliminar el registro utiliza el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENPLANTILLA) que envía como parámetro el tipo de tarea "E", cambiando el estado del registro de "A" activo a "E" eliminado en la tabla maestra (SPRM_TIPO_REPO). Ver sección "Explicación de Stored" página 233.

Observaciones:

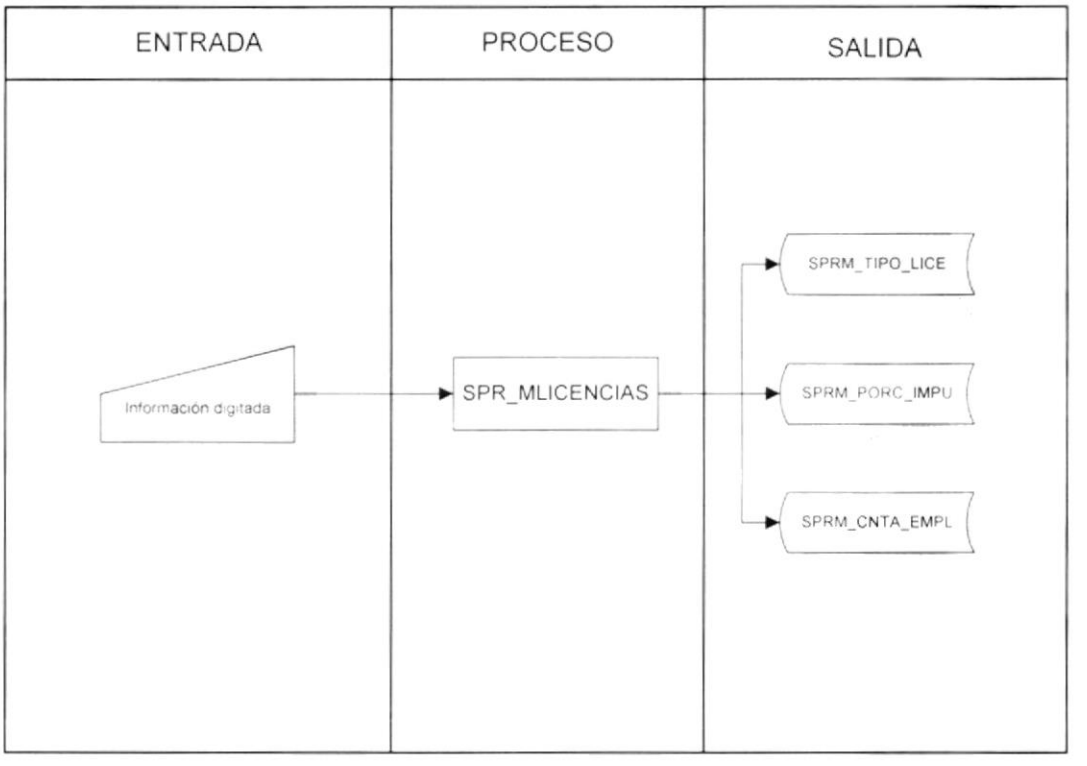
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

9.7. MANTENIMIENTO DE LICENCIAS, IMP. RENTA Y CTA CONTABLE

9.7.1. IPO de Licencias, Imp. Renta, Cta Contable

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MLICENCIAS.frm**	Menú: **Mnu_Mant_Lice**	
Descripción: Mantenimiento de Tipos de Licencias, Porcentaje de Impuesto a la Renta y Asignación de la cuenta contable del empleado.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.7.2. Narrativa de Licencias, Imp. Renta, Cta Contable

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MLICENCIAS.frm**	Secuencia: Página **1** de **4**

En esta forma constan 3 mantenimientos distintos, los cuales son: Licencias, Impuestos a la Renta y Asignación de Cuenta Contable, dividido por carpetas, las cuales realizan operaciones como ingresos, modificación y eliminación de los registros.

Licencias

3. Carga del formulario

1. Se realiza una consulta (SPRSPC_LICENCIAS), la cual trae todos los datos de la licencia tantos eliminados como activos, de la tabla maestra (SPRM_LICE_EMPL). Ver sección "Explicaciones de Stored" página 230.

2. Luego la información obtenida de la consulta SQL es ingresada en el combo código (cbo_codilice).

3. Se realiza todas las validaciones de los datos ingresados por el usuario.

2. Ingreso de Registro

1. Se presiona <**Enter**> en el campo del código de la licencia estando el combo vacío, se ejecuta el Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO) que consulta en la tabla (SEGP_PARA_METR) el nombre del parámetro (sec_licenc).

2. Se graba el registro en la tabla Maestra de Licencias (SPRM_TIPO_LICE), por medio del Stored Procedure (SPRSPM_MANTENLICENCIA). Ver sección "Explicación de Stored" página 230, el cual realiza lo siguiente:

3. Modificación de Registro

1. Para modificar debe consultar el registro deseado por medio del siguiente Stored Procedure (SPRSPC_LICENCIAS) la cual extrae la información existente de la tabla maestra (SPRM_TIPO_LICE) . Ver sección "Explicación de Stored" página 230.

2. Al momento de modificar el registro se usa el siguiente Stored Procedure (SPRSPM_MANTENLICENCIA) actualizando el registro en la tabla maestra (SPRM_TIPO_LICE). Ver sección "Explicación de Stored" página 230.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MLICENCIAS.frm**	Secuencia: Página **2** de **4**

4. Eliminación de Registro

1. Se aplica el mismo punto 1 de la Modificación de Registros anteriormente mencionada.

2. Al momento de eliminar el registro se usa el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENLICENCIAS) cambiando el estado del registro de "A" Activo a "E" Eliminado, ya que la eliminación es lógica. Ver sección "Explicación de Stored" página 230.

Impuesto a la Renta

1. Ingreso de Registro

1. Cuando se escoge una de las 2 opciones mencionadas anteriormente, primero se limpia el spread (spr_impuesto).

2. Luego, realizo una consulta llamando al Stored Procedure (SPRSPC_IMPUESTORENTA), el cual me trae la información pedida, dependiendo del tipo de tarea. Ver sección "Explicación de Stored" página 231.

3. Si no encontró la información entonces esta lista para ingresar nuevos datos en el spread (spr_impuesto).

4. Se graba el registro en la tabla Maestra (SPRM_PORC_IMPU), por medio del Stored Procedure (SPRSPM_MANTENIMPUESTO). Ver sección "Explicación de Stored" página 231.

2. Modificación de Registro

1. Se consulta el tipo de impuesto a modificar por medio de las 2 opciones (opt_mensual, opt_anual).

2. Se realiza la consulta por medio del Stored Procedure (SPRSPC_IMPUESTORENTA), el cual extrae la información solicitada de la tabla maestra (SPRM_PORC_IMP). Ver sección "Explicación de Stored" página 231.

3. La información consultada es ingresada en el spread (spr_impuesto), para luego realizar cualquier modificación.

4. Al momento de modificar el registro se usa el siguiente Stored Procedure (SPRSPM_MANTENIMPUESTO), el cual graba todos los registros en la tabla maestra (SPRM_PORC_IMPU). Ver sección "Explicación de Stored" página 231.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MLICENCIAS.frm**	Secuencia: Página **3** de **4**

3. Eliminación de Registros

1. Se realiza los mismos pasos de modificación anteriormente mencionada (1,2,3).

2. Cuando el usuario da clic en el botón eliminar, se borra lógicamente todos los registros que contenga el spread.

3. Al momento de eliminar los registros se usa el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENIMPUESTO), cambiando el estado de los registros de "A" activos por "E" eliminados en la tabla maestra (SPRM_PORC_IMPU). Ver sección "Explicación de Stored" página 231.

Cuenta Contable

1. Ingreso de Registro

1. Se debe escoger una de las 2 opciones (opt_fijos, opt_eventual) las cuales son los tipos de empleado que tiene la empresa Fijos y Eventuales.

2. Se consulta la si el tipo de empleado tiene cuenta contable por medio del Stored Procedure (SPRSPC_CUENTACONTABLE), a la tabla maestra (SPRM_CNTA_EMPL), la cual extrae la cuenta del empleado. Ver sección "Explicación de Stored" página 231.

3. Si la consulta no da información, entonces se deberá ingresarla, para esto se valida que la cuenta ingresada exista por medio del Stored Procedure (CONSPC_PLANCTAS) de la tabla maestra de contabilidad (CONM_PLAN_CTAS).

4. Se graba el registro en la tabla maestra (SPRM_CNTA_EMPL), por medio del Stored Procedure (SPRSPM_CUENTACONTABLE). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

2. Modificación de Registro

1. Al escoger una de las 2 opciones (opt_fijos, opt_eventual) las cuales son los tipos de empleado que tiene la empresa Fijos y Eventuales.

2. Se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_CUENTACONTABLE) que consulta la tabla maestra (SPRM_CNTA_EMPL) y extrae la cuenta por tipo de empleado. Ver sección "Explicación de Stored" página 231.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MLICENCIAS.frm**	Secuencia: Página **4** de **4**

3. Al momento de modificar el registro en la tabla maestra (SPRM_CNTA_EMPL), se utiliza el Stored Procedure (SPRSPM_CUENTACONTABLE). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

4. Eliminación de Registros

1. Se realiza los mismos pasos de la modificación anteriormente mencionada (1,2).

2. Al momento de eliminar el registro se usa el siguiente Stored Procedure (SPRSPM_CUENTACONTABLE) cambiando el estado de "A" activo a "E" eliminado en la tabla maestra (SPRM_CNTA_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

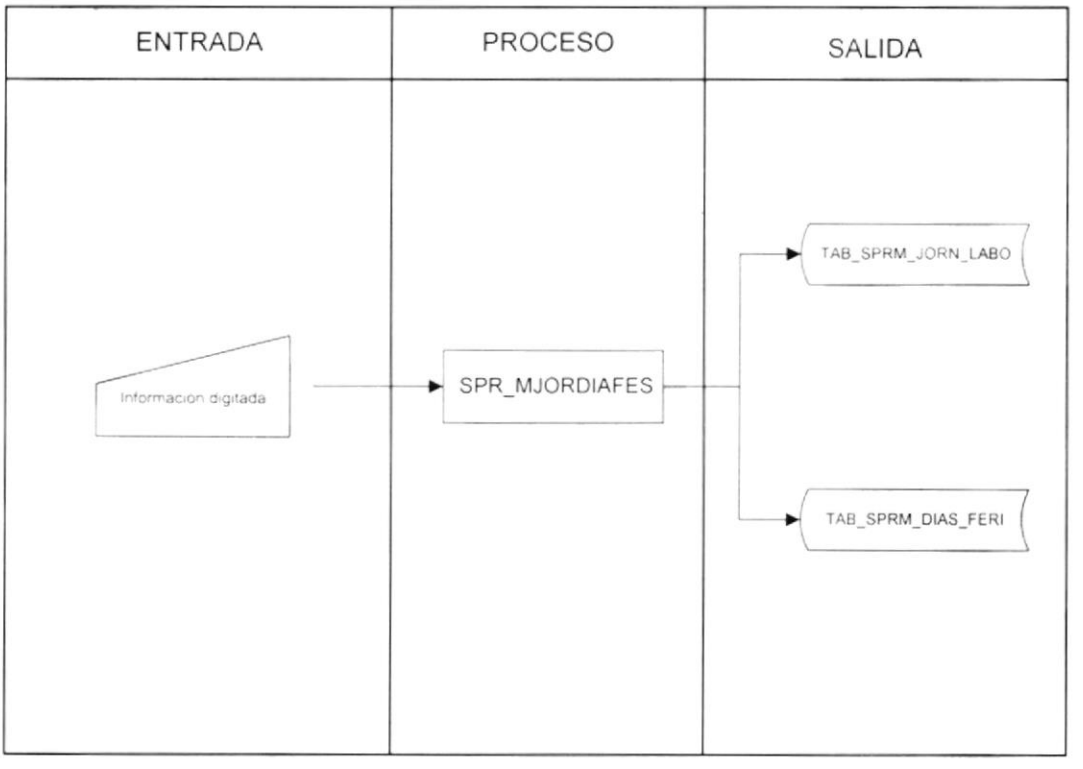
Observaciones:

9.8. MANTENIMIENTO DE JORNADA LABORAL Y DÍAS FERIADOS

9.8.1. IPO de Jornada Laboral y Días Feriados

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página **1** de **1**
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MJORDIAFES.frm**	Menú: **Mnu_Mant_JoDi**	
Descripción: Mantenimiento de Jornada Laboral de la empresa y Días Feriados.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

ESPOL
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

9.8.2. Narrativa de Jornada Laboral y Días Feriados

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MJORDIAFES.frm**	Secuencia: Página **1** de **3**

Esta pantalla consta de 2 mantenimientos distintos los cuales son: Jornada Laboral, Días Festivos. Tiene como objetivo ingresar la jornada laboral de la empresa e ingresar los días festivos que tiene los meses para luego realizar el cálculo de horas extras. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

Jornada Laboral

1. **Carga del Formulario**
   1. Se realiza una consulta (SPRSPC_JORNADA) que envía como parámetro el tipo de tarea "G", la cual trae todos los datos de la jornada laboral tantos eliminados como activos, de la tabla maestra (SPRM_JORN_LABO). Ver sección "Explicaciones de Stored" página 234.

   2. Luego, la información obtenida de la consulta SQL es ingresada en el combo código (cbo_codijorna).

   3. Se realiza todas las validaciones de los datos ingresados por el usuario.

2. **Ingreso de registros**
   1. Se presiona <**enter**> en el campo del código de jornada estando el combo vacío, se ejecuta el Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO) que consulta en la tabla (SEGP_PARA_METR) el parámetro "sec_jornad", que contiene la secuencia con que se grabará el registro.

   2. Al momento de grabar el registro, primero se verifica la hora de inicio y final (txt_horainicio, txt_horafin) que se ha ingresado, por medio del procedimiento local (PL_ValidaHora).

   3. Luego se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENJORNADA) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando el registro en la tabla maestra (SPRM_JORN_LABO). Ver sección "Explicación de Stored" página 234.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MJORDIAFES.frm**	Secuencia: Página **2** de **3**

3. Modificación de Registro

1. Al consultar el registro que va ha modificarse, se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_JORNADA) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" el cual extrae la información existente en la tabla (SPRM_JORN_LABO). Ver sección "Explicación de Stored" página 234.

2. Al momento de modificar el registro se usa el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENJORNADA) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" grabando el registro en la tabla (SPRM_JORN_LABO). Ver sección "Explicación de Stored" página 234.

4. Eliminación de Registro

1. Se realiza el mismo paso de la modificación de registro anteriormente mencionada (1).

2. Al momento de eliminar se utiliza el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENJORNADA) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" cambiando el estado del registro de "A" activo a "E" eliminado en la tabla (SPRM_JORN_LABO). Ver sección "Explicación de Stored" página 234.

Días Festivos

1. Ingreso de Registro

1. Se valida que el año (Msk_Anio) sea un dato correcto, se elige el mes por medio del combo (cbo_mes).

2. Luego se deberá ingresar el día festivo de ese mes y año, al momento de grabar el registro se utiliza el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENDIASFERIA) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando el registro en la tabla maestra (SPRM_DIAS_FERI). Ver sección "Explicación de Stored" página 235.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_MJORDIAFES.frm**	Secuencia: Página **3** de **3**

2. Modificación de Registro

1. Al consultar los días feriados que tiene un mes, primero se escoge el mes en el combo (cbo_mes), ejecutándose el Stored Procedure (SPRSPC_DIASFERIADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "G", el cuál extrae todos los días tanto activos como zeliminados del mes escogido. Ver sección "Explicación de Stored" página 235.

2. Luego, la información obtenida de la consulta SQL es ingresada el combo (cbo_dia) para que pueda ser modificada.

3. Al momento de modificar el registro se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENDIASFERIA) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" grabando el registro en la tabla maestra (SPRM_DIAS_FERI). Ver sección "Explicación de Stored" página 235.

3. Eliminación de Registro

1. Se realiza el mismo paso de la modificación de registro anteriormente mencionada (1, 2).

2. Al momento de eliminar el registro se usa el Stored Procedure (SPRSPM_MANTENDIASFERIA) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" cambiando el estado del registro de "A" activo a "E" eliminado en la tabla (SPRM_DIAS_FERI). Ver sección "Explicación de Stored" página 235.

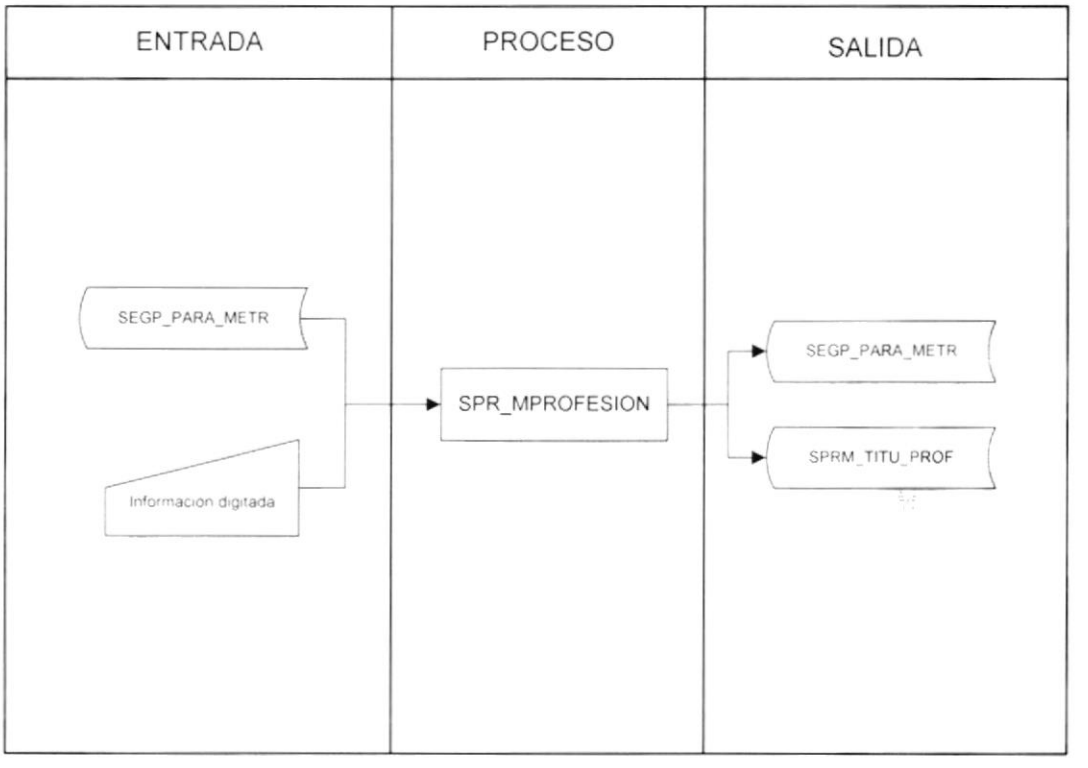
Observaciones:

9.9. MANTENIMIENTO DE PROFESIONES

9.9.1. IPO de Profesiones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_MPROFESION.frm**	Menú: **Mnu_Mant_Prof**	
Descripción: Registra las diferentes profesiones que tiene el empleado.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.9.2. Narrativa de Profesiones

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MPROFESION.frm**	Secuencia: Página **1** de **2**

Permite registrar todas las profesiones que existan para los empleados que trabajan en la empresa.

1. Carga del Formulario

Se carga la información del combo de títulos profesionales con la utilización del stored procedure SPRSPC_TITUPROF con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 264.

2. Ingreso de Registro

1. Se presiona <**Enter**> en el combo del código si no existe información se ejecuta el Stored Procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO que consulta en la tabla SEGP_PARA_METR el nombre del parámetro es "sec_titpro".

2. Para grabar la información en la tabla maestra de títulos profesionales se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Titulos_Profesiones con la tarea "I" utilizando el stored procedure SPRSPM_TITUPROF con la tarea "I" grabando un registro en la tabla SPRM_TITU_PROF. Ver sección "Explicación de Stored" página 265.

3. Modificación de Registro

1. Para consultar la información se utiliza el stored procedure SPRSPC_TITUPROF con la tarea "E" el cual trae la información de un título profesional específico. Ver sección "Explicación de Stored" página 264.

2. Para modificar la información en la tabla maestra de títulos profesionales se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Titulos_Profesiones con la tarea "M" utilizando el stored procedure SPRSPM_TITUPROF con la tarea "M" actualizando el registro en la tabla SPRM_TITU_PROF. Ver sección "Explicación de Stored" página 265.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_MPROFESION.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

4. Eliminación de Registro

1. Se debe realizar la consulta de la información al igual que en la modificación(3).

2. Para Eliminar la información en la tabla maestra títulos profesionales se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Titulos_Profesiones con la tarea "E" utilizando el stored procedure SPRSPM_INGEGR con la tarea "E" eliminando lógicamente un registro en la tabla SPRM_TITU_PROF. Ver sección "Explicación de Stored" página 263.

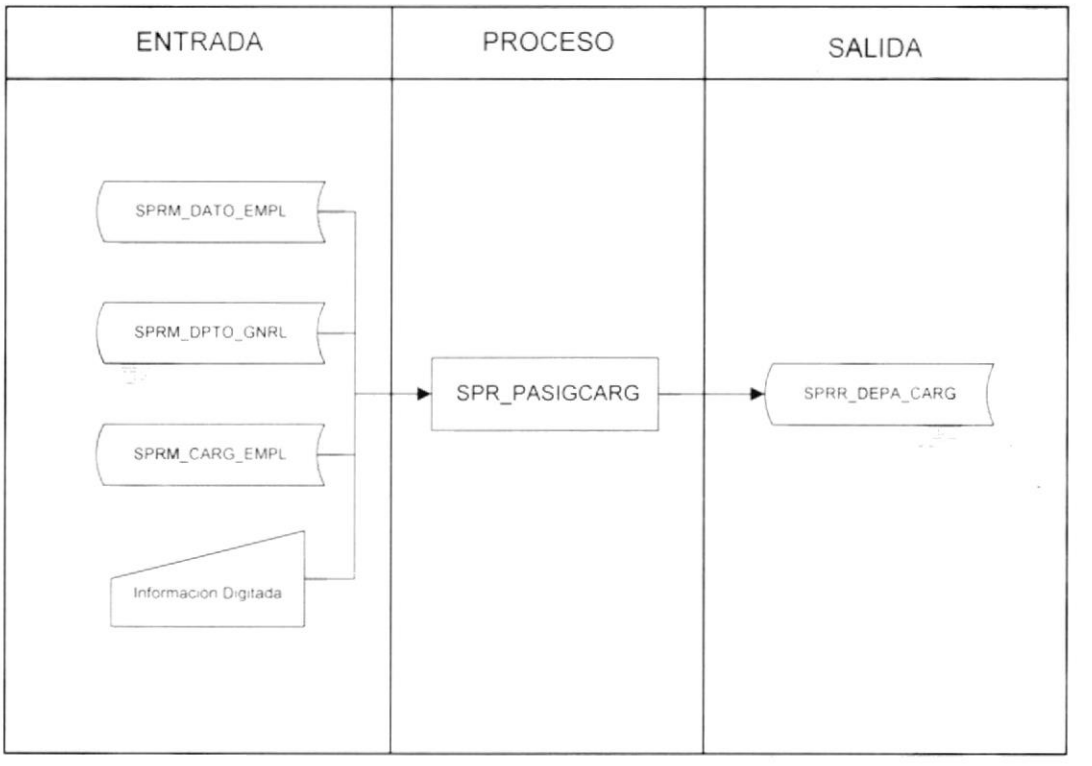
Observaciones:

9.10. PROCESO DE MANEJO DE CARGOS

9.10.1. IPO de Manejo de Cargos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PASIGCARG.frm**	Menú: **Mnu_Proc_Carg**	
Descripción: Asigna el cargo y departamento al empleado de la empresa.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.10.2. Narrativa de Manejo de Cargos

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PASIGCARG.frm**	Secuencia:	Página **1** de **2**

Este programa permite el registro de los departamentos y los cargos que desempeña cada empleado.

1. Carga del Formulario

Las funciones o procedimientos que necesitan para inicializar el formulario son las siguientes:

1. Se carga los datos de los empleados utilizando el procedimiento global PG_Cargar_Combos_Empleados el cual carga la información de los empleados en los combos Cbo_CodiEmp y Cbo_NombEmp. Para realizar esto se utiliza el stored procedure SPRSPC_EMPLEADOS con las tareas "D", "A". Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. Luego se carga los datos del departamento para lo cual se utiliza el procedimiento global PG_LlenarDatosCombo este procedimiento fue creado para llenar los combos del vaSpread en el se llenan dos combos uno que representa la descripción y otro oculto que representa el código. Para realizar la consulta de la información se utiliza el stored procedure SPRSPC_DEPARTAMENTOS con la tarea "G". Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

3. Se llena la información de los cargos utilizando el procedimiento global PG_LlenarDatosCombo descrito en el punto anterior. Para realizar la consulta la información se utiliza el stored procedure SPRSPC_CARGOS. Ver sección "Explicación de Stored" página 243.

2. Consultar la Información.

1. Cada vez que se escoge un empleado se llama a la función PL_TaerDatos la cual realiza las siguientes acciones:

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PASIGCARG.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

- Se utiliza el stored procedure SPRSPC_EMPLEADOS con las tareas "A", "A" el cual trae él titulo del empleado, la información de la moneda y el sueldo. Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

- Se utiliza el stored procedure SPRSPC_ASIGCARG con la tarea "E" para traer todos los departamentos y cargos a la que se asocia un empleado. Para los combos que se encuentran en vaSpread se busca la información de los departamentos y cargos por cada línea seleccionada mediante la utilización del procedimiento PG_TraerCodigo_CboSpread. Ver sección "Explicación de Stored" página 268.

3. Asignando Departamentos y Cargos.

1. Se valida que exista por lo menos un cargo principal pues en base a esta información se consultará la información del empleado.

2. Se llama al procedimiento PL_Asigna_Cargos con la tarea "E" el cual utiliza el stored procedure SPRSPM_ASIGCARG con la tarea "E" el cual permite eliminar físicamente toda información de la tabla SPRR_DEPA_CARG. Ver sección "Explicación de Stored" página 268.

3. Por cada línea de detalle ingresada se llama al stored procedure PL_Asigna_Cargos con la tarea "I" el cual ingresa un registro en la tabla SPRR_DEPA_CARG.

4. Eliminando Asignación de Departamentos y Cargos.

Se llama al procedimiento PL_Asigna_Cargos con la tarea "E" el cual utiliza el stored procedure SPRSPM_ASIGCARG con la tarea "E" el cual permite eliminar físicamente toda información de la tabla SPRR_DEPA_CARG. Ver sección "Explicación de Stored" página 268.

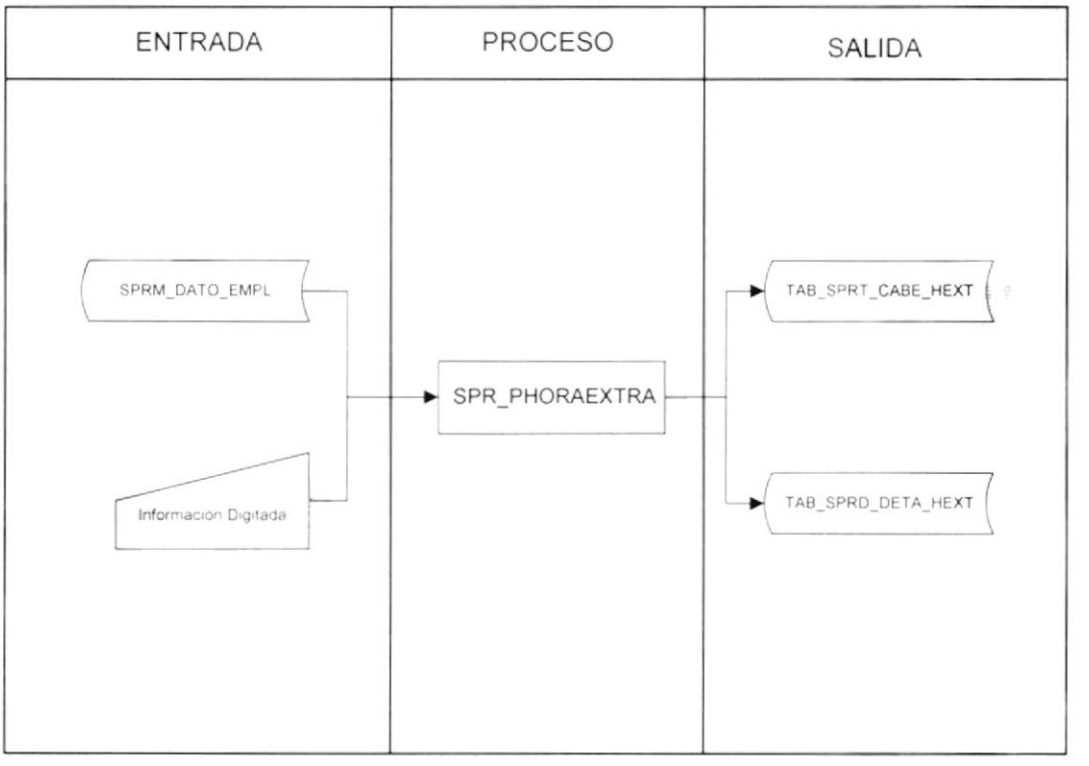
Observaciones:
Cuando da Clic en el botón buscar se llama al programa SPR_CFORMACONS que permite consultar la información del empleado.

9.11. PROCESO DE HORAS EXTRAS

9.11.1. IPO de Horas Extras

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PHORAEXTRA.frm**	Menú: **Mnu_Proc_HoEx**	
Descripción: Realiza el cálculo de las horas extras por cada empleado.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.11.2. Narrativa de Horas Extras

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PHORAEXTRA.frm**	Secuencia: Página **1** de **4**

Esta pantalla sirve para el ingreso o modificación de las horas extras que tiene el empleado, a su vez realiza el cálculo de valor a pagar por dichas horas. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Llama al procedimiento local (PL_InicializaDatos) el cual realiza el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que trae todos los empleados de la empresa que sean activos. Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. Luego dentro del procedimiento local llama a otro procedimiento que es global al proyecto (PG_Cargar_Combos_Empleados) el cual almacena los datos que obtuvo la consulta SQL en los combos (cbo_codemp, cbo_nombemp) que es código y nombres de los empleados respectivamente

3. Se trae la fecha en que se generó el último rol, ya sea este el quincenal o mensual, por medio del procedimiento global (PG_TraerParametro).

2. Ingreso o Modificación de Datos

1. Al escoger la cédula o el nombre del empleado por medio de los combos (cbo_codemp, cbo_nombemp), se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" y extrae de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) información sobre el empleado escogido, y si el empleado gana horas extras. Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. Luego ejecuta otro Stored Procedure (SPRSPC_HORASEXTRA) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" el cual trae todas las horas extras que tiene el empleado en ese mes y sus registros sean activos, el botón (cmd_aceptar) cambiará a "Modificar". Si no tienen registros de horas extras en ese mes el botón (cmd_aceptar) cambiará a "Aceptar". Ver sección "Explicación de Stored" página 237.

3. Comienza a ingresar datos en el spread (spr_horasextra), la primera celda es la fecha de inicio la cual es validada igual que la segunda celda que contiene la fecha final, por medio de la función local (FL_ValidaIngreso) de tipo booleano, sus validaciones son:

   - La fecha ingresada no puede ser menor a la última fecha en que se procesó el rol.
   - La fecha final no tenga de diferencia mas de 1 día.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PHORAEXTRA.frm**	Secuencia: Página **2** de **4**

- La fecha ingresada no sea igual a las demás fechas ingresadas con anterioridad.

4. Luego se deberá ingresar la hora de inicio y la hora final las cuales son validadas por las funciones globales (FG_ValidaHora) y (FG_ValRangoHora) de tipo booleano.

5. Cuando da <Enter> en la hora final a parte de validar la hora, este realiza el cálculo de la hora extra por medio del procedimiento local (PL_CalculaHoras) las validaciones son:

   - Si las fechas que ingreso el usuario son días feriados por medio del procedimiento global (FG_DiasFeriado) que utiliza el Stored Procedure (SPRSPC_DIASFERIADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 235.

   - Verifica si trabajo en la madrugada o parte de ella.

   - Este procedimiento trae el total de hora extra que se hizo por ese día y es almacenado en el spread (spr_horasextra) en la columna del 50 % o 100 % dependiendo del caso. Además de dar el valor a percibir por las horas extras efectuadas, este total es en la moneda en que gana el empleado.

6. Al dar clic en aceptar, verifica que los datos ingresados estén correctos y no falte ninguno, realiza el cálculo que va a percibir el empleado por las horas extras efectuadas por medio del procedimiento local (PL_CalculaTotales) el cual suma la columna del 50% y 100% para obtener el resultado.

7. Trae la última cotización que tiene la moneda que gana el empleado por medio del procedimiento global (PG_TraerCotizacion) el cual utiliza el Stored Procedure (SBTSPC_CONVERTIR).

8. Si el botón (cmd_aceptar) tiene en su caption "Aceptar" entonces se ingresará un nuevo registro. Primero se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_CABEHEXTRA) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando los registros en la tabla transaccional de cabecera (SPRT_CABE_HEXT). Ver sección "Explicación de Stored" página 237.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PHORAEXTRA.frm**	Secuencia: Página **3** de **4**

9. Luego realizo un bucle *"For"* el cual barre desde la primera fila del spread hasta la última fila ejecutándose el Stored Procedure (SPRSPM_DETAHEXTRA) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando los registros en la tabla transaccional de detalle (SPRD_DETA_HEXT). Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

10. Si el botón (cmd_aceptar) tiene en su caption "Modificar", entonces se modificará e ingresará registros. Se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_HORASEXTRA) que envía como parámetro el tipo de tarea "S" el cual obtiene la máxima secuencia del registro cabecera del empleado y el mes en que se esta procesando. Ver sección "Explicación de Stored" página 237.

11. Si la secuencia es menor o igual a 0 realiza la cancelación del proceso, caso contrario ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_CABEHEXTRA) que envía como parámetro el tipo de tarea "B" el cual borra los registros lógicamente del empleado, año y mes que se están procesando en forma temporal. Ver sección "Explicación de Stored" página 237.

12. Luego ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_CABEHEXTRA) que envía como tipo de tarea "M" el cual modifica los datos de la tabla transaccional cabecera (SPRT_CABE_HEXT). Ver sección "Explicación de Stored" página 237.

13. Luego realiza un bucle *"For"* el cual barre desde la primera fila del spread (spr_horasextra) hasta la última fila ejecutándose el Stored Procedure (SPRSPM_DETAHEXTRA) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" o "M" dependiendo del caso, grabando o modificando los registros en la tabla transaccional (SPRD_DETA_HEXT). Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

3. **Eliminación de Datos**
   1. Primero se escoge el empleado a eliminar en cualquiera de los 2 combos (cbo_codemp, cbo_nombemp), el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" obteniendo los datos del empleado. Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PHORAEXTRA.frm**	Secuencia: Página **4** de **4**

2. Luego se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_HORASEXTRA) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" obteniendo las horas extras activas del empleado, en ese año y mes consultado, se podrá realizar la eliminación lógica del registro siempre y cuando no haya sido procesado el rol mensual de ese periodo. Ver sección "Explicación de Stored" página 237.

3. Al dar clic en el botón "Eliminar", se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_CABEHEXTRA) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" el cual elimina lógicamente todos los registros de las tablas transaccionales de cabecera y detalle (SPRT_CABE_HEXT, SPRD_DETA_HEXT) del empleado, año, y mes que se está procesando. Ver sección "Explicación de Stored" página 237.

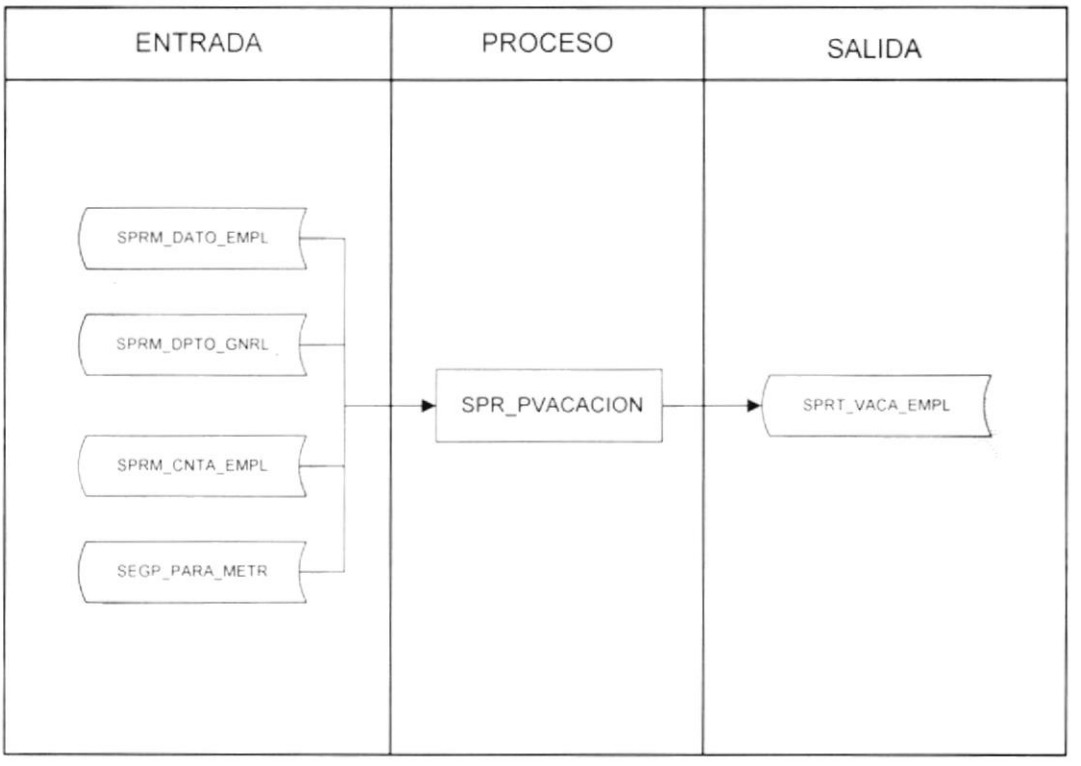
Observaciones:

9.12. PROCESO DE VACACIONES

9.12.1. IPO de Vacaciones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **1**	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PVACACION.frm**	Menú: **Mnu_Proc_Vaca**	
Descripción: Realiza el cálculo de las vacaciones a los empleados.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.12.2. Narrativa de Vacaciones

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PVACACION.frm**	Secuencia: Página **1** de **6**

Esta pantalla permite el ingreso de las vacaciones que tomará el empleado mostrando su período vacacional así como su respectivo cálculo. Las vacaciones son procesadas por los empleados fijos. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se llama al procedimiento local (PL_InicializaVacacion) la cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A" extrayendo la información de los empleados activos de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. Luego en el mismo procedimiento, se llama al procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Empleados) el cual almacena la información obtenida de la consulta SQL en los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp).

3. Llama al procedimiento global (PG_TraerSecuencia) el cual obtiene la información de la última fecha en que se procesó el rol quincenal o mensual por medio del parámetro (fec_finrol) de la tabla (SEGP_PARA_METR) y lo almacena en una variable global a la forma.

4. Se obtiene la cuenta por pagar por tipo de empleado por medio del procedimiento global (PG_TraerCuentasEmpleados) que utiliza el Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" de la tabla maestra (SPRM_CNTA_EMPL), este resultado se almacena en 2 variables globales al proyecto. Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

5. Se llama a la función global al proyecto tipo booleano (FG_VerificaAsiento) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "O" obteniendo la cuenta contable del rubro de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). La función verifica si existen varios rubros con el mismo *"tipo de cálculo para"* en este caso la letra "V" de vacaciones, si es así manda como resultado falso "*false*" y realiza un "*unload me*" de la forma de vacaciones. Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

6. Caso contrario si no existen más rubros de ingreso o egreso con el mismo *"tipo de cálculo para"* se obtiene la cuenta contable de dicho rubro y el resultado de la función es verdadero *"true"*.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PVACACION.frm**	Secuencia: Página **2** de **6**

2. Ingreso o Modificación de Datos

1. Se escoge el empleado que ingresa la vacación por medio de los dos combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp) el cual llama al procedimiento local (Pl_ConsDatosGnral) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" obteniendo los datos del empleado consultado. Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. Si el empleado es Fijo, entonces se procede a llamar el procedimiento local (PL_CalculaFechaVacacion) el cual calcula el período de la fecha vacacional del empleado junto con las fechas en que debe tomar vacaciones y las almacenan en las cajas de textos (msk_fechadesde, msk_fechahasta, msk_fechaini, msk_fechafin, msk_fechareinegro).

3. Llama al procedimiento local (PL_TraerVacacion) el cual verifica si el empleado ha registrado vacación por medio del Stored Procedure (SPRSPC_VACACIONES) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" da la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL), si la consulta trae datos entonces el botón (cmd_aceptar) cambia su caption por "Modificar" siempre y cuando no se haya generado el rol quincenal o mensual de ese período. Ver sección "Explicación de Stored" página 239.

4. Luego llama al procedimiento local (PL_ConsEmpleadoVaca) el cual calcula si el empleado tiene más de un año en la empresa, si es así consulta las vacaciones acumuladas del empleado con el Stored Procedure (SPRSPC_VACACIONES) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" de la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 239.

5. La fecha de aceptación (msk_fechaacepta) viene por omisión la fecha del sistema (servidor), pero se puede ingresar y esta no debe ser mayor a la fecha del servidor.

6. La fecha a partir (msk_fechaini) debe ser mayor a la fecha en que se generó el último rol de pagos ya sea quincenal o mensual ya que no podrá realizar ningún ingreso ni modificación.

7. Las fechas fin y reintegro (msk_fechafin, msk_fechareintegro) son validado por la función global de tipo boolean (FG_ValRangoFecha).

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PVACACION.frm**	Secuencia: Página **3** de **6**

8. Debe llenar los datos que la forma de vacación pide, luego debe dar clic en el botón "Calcular" el cuál llama a la forma "SPR_PCALCVACA", esta forma da el valor que debe percibir el empleado por la vacación.

9. Cuando se carga la forma "SPR_PCALCVACA", llama al procedimiento global (PG_TraerCotizacion) el cual trae la cotización en la moneda local, llamando al Stored Procedure (SBTSPC_CONVERTIR).

10. Luego, calcula un día de sueldo y lo coloca en la caja texto (txt_propsueldo), y este es multiplicado por los días adicionales si el empleado tuviese, este resultado es asignado a la caja texto (txt_subtotal2).

11. Llama al procedimiento global (PG_TraerSecuencia) el cual trae el contenido del parámetro (num_divvac) por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO) de la tabla maestra (SEGP_PARA_METR).

12. Luego llama al procedimiento local (PL_CargaValoresSpread) el cual muestra en el spread (spr_vacaciones) los sueldos y horas extras ganados durante el período vacacional del empleado.

13. Se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_UNIONMENSUALHEXTRA) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_HEXT, SPRT_CABE_MENS), se realiza un bucle *"While"* que lee desde el primer registro obtenido de la consulta hasta el fin de la consulta almacenando cada valor en el spread (spr_vcacaciones). Ver sección "Explicación de Stored" página 240.

14. Luego se llama al procedimiento local (PL_CalculoVacacionales) el cual realiza el respectivo cálculo para obtener el valor a percibir por vacaciones, dicho valor es asignado y mostrado en la caja texto (txt_totmoneda). Se debe recordar que el valor a percibir es en la moneda que el empleado gana.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PVACACION.frm**	Secuencia: Página **4** de **6**

15. Luego que la forma "SPRP_CALCVACA" realizó los procesos para obtener el valor, se deberá dar clic en el botón "Aceptar", este volverá a la forma "SPRT_VACACION" y se asignará el valor calculado en la caja de texto "txt_valorpagar". Si da clic en "Cancelar", este volverá a la forma "SPRT_VACACION" pero sin dar el valor que fue calculado, y no podrá realizar el ingreso de la vacación.

16. Al momento de dar clic en el botón "Aceptar", primero verifica que los datos hayan sido ingresados correctamente, luego verifica si primero realizó el proceso de calcular la vacación mediante el botón "Calcular".

17. Verifica si el botón (cmd_aceptar) en su caption tiene "Aceptar" si es así llama al procedimiento local (PL_MantenVacacion) el cual realiza el siguiente conjunto de instrucciones:

    1. Llama al procedimiento global (PG_GrabarCuentasxPagar) el cual graba la cabecera de la cuenta por pagar en la tabla transaccional (CTAT_DCTO_CUEN) y graba la transacción contable efectuada en la tabla cabecera (CONT_CABE_TRAN), ejecutando el Stored Procedure (CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" obteniendo del Stored el número de asiento, fecha de asiento y el número de la cuenta por pagar.

    2. Luego llama al procedimiento global (PG_DetalleCtaxPag) el cual graba el detalle de la cuenta por pagar por medio del Stored Procedure (CXCSPP_DETALLECTAXCOBRAR) en la tabla transaccional (CTAD_DCTO_CUEN).

    3. Llama al procedimiento global (PG_DetalleContabilidad) grabando los detalles de las transacciones contables por medio del Stored Procedure (CONSPP_DETINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" en la tabla transaccional (CONT_DETA_TRAN).

    4. Luego se llama al procedimiento local (PL_GrabarVacacion) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_VACACIONES) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando el registro en la tabla transaccional (SRT_VACA_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 240.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PVACACION.frm**	Secuencia: Página **5** de **6**

18. Si el botón (cmd_aceptar) en su caption tiene "Modificar" llama al procedimiento local (PL_MantenVacacion), el cual llama a otro procedimiento local (PL_GrabarVacacion) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_VACACIONES) que envía como parámetro el tipo de tarea "M". No se modificará el valor de la vacación ni la moneda en que se efectúo la operación. Ver sección "Explicación de Stored" página 240.

3. Eliminación de Datos

1. Se debe escoger el empleado al cual se quiere eliminar la vacación, por medio de cualquiera de los 2 combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp), el cual llamará al procedimiento local (Pl_ConsDatosGnral) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" obteniendo los datos del empleado. Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. Si el empleado es Fijo, entonces se procede a llamar el procedimiento local (PL_CalculaFechaVacacion) el cual calcula el período de la fecha vacacional del empleado junto con las fechas en que debe tomar vacaciones y las almacenan en las cajas de textos (msk_fechadesde, msk_fechahasta, msk_fechaini, msk_fechafin, msk_fechareinegro).

3. Llama al procedimiento local (PL_TraerVacacion) el cual verifica si el empleado ha registrado vacación por medio del Stored Procedure (SPRSPC_VACACIONES) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" da la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL), si la consultra trae datos entonces el botón (cmd_aceptar) cambia su caption por "Modificar" siempre y cuando no se haya generado el rol quincenal o mensual de ese período. Ver sección "Explicación de Stored" página 239.

4. Luego llama al procedimiento local (PL_ConsEmpleadoVaca) el cual calcula si el empleado tiene mas de un año en la empresa, si es así consulta las vacaciones acumuladas del empleado con el Stored Procedure (SPRSPC_VACACIONES) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" de la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 239.

5. Al momento de dar clic en "Eliminar" se llama al procedimiento local (PL_MantenVacacion) el cual ejecuta el siguiente conjunto de instrucciones:

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PVACACION.frm**	Secuencia: Página **6** de **6**

1. Se llama al procedimiento global (FG_ReversarCtaXPag) reversando la cuenta por pagar que se generó al momento de ingresar la vacación por medio del Stored Procedure (CXCSPC_DETALLECXC) el cual elimina lógicamente la cabecera y detalle de las tablas transaccionales (CTAT_DCTO_CUEN y CTAD_DCTO_CUEN).

2. Luego llama al procedimiento global (PG_CabeceraContabilidad) el cual elimina lógicamente la transacción contable por medio del Stored Procedure (CONSPP_CABINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "R" de las tablas transaccionales (CONT_CABE_TRAN, CONT_DETA_TRAN).

3. Se llama al procedimiento local (PL_GrabarVacacion) eliminado logicamente el registro de vacación por medio del Stored Procedure (SPRSPM_VACACIONES) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" en la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 240.

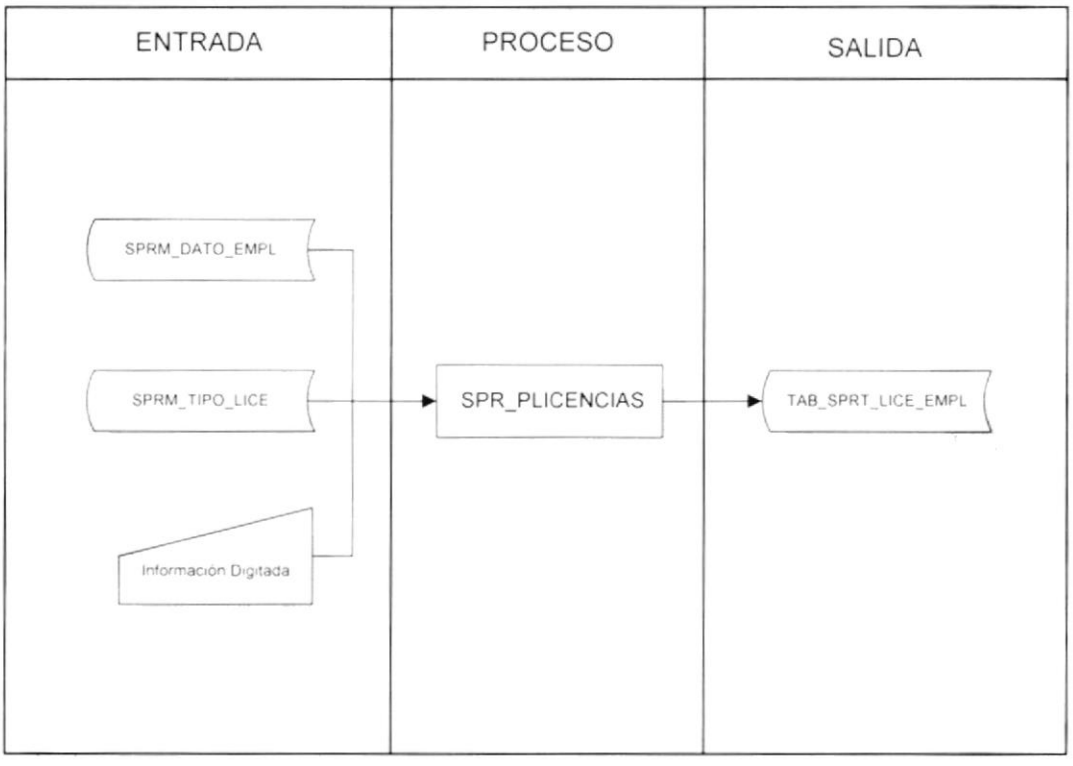
Observaciones:

9.13. PROCESO DE LICENCIAS

9.13.1. IPO de Licencias

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **1**	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PLICENCIAS.frm**	Menú: **Mnu_Proc_Lice**	
Descripción: Registras las diferentes licencias a los empleados.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS PEÑAS

9.13.2. Narrativa de Licencias

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PLICENCIAS.frm**	Secuencia: Página **1** de **2**

Esta pantalla permite registrar las distintas licencias que puede tener el empleado en determinado tiempo. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Llama al procedimiento local (PL_InicializaLicencia) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A" obteniendo los códigos y nombres de todos los empleados activos de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. Luego la información obtenida de la consulta SQL es almacena en los dos combos (cbo_codiemp, cbo_nomep) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Empleados).

3. Se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_LICENCIAS) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" obteniendo todos los tipos de licencias que tiene la empresa de la tabla maestra (SPRM_TIPO_LICE) para ser almacenadas en el combo (cbo_codilice) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Consulta). Ver sección "Explicación de Stored" página 230.

4. Llama al procedimiento global (PG_TraerSecuencia) el cual obtiene la última fecha en que se generó el rol quincenal o mensual por medio del parámetro (fec_finrol) de la tabla (SEGP_PARA_METR).

2. Ingreso o Modificación de Datos

1. Al escoger el empleado al cual se desee ingresar la licencia por medio los combos (cob_codiemp, cbo_nomemp) se llama al procedimiento local (PL_ConsultaLicencia) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_LICENCIASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" obteniendo datos de la licencia del empleado en ese período consultado de la tabla transaccional (SPRT_LICE_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 241.

2. Si la consulta retorna datos se verifica si esta se puede modificar siempre y cuando no haya sido generado el rol quincenal o mensual de ese período, se almacenan los datos en los respectivos controles, para almacenar el tipo de licencia en el combo se llama al procedimiento global (PG_TraerCodigo_Cbo) si no encuentra el tipo de licencia entonces se llama al procedimiento global (PG_TraerEliminado_Cbo) y el botón "cmd_aceptar" cambia su caption por "Modificar".

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PLICENCIAS.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

3. Si la consulta no retorna datos se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_LICENCIASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "F" obteniendo la última licencia que tuvo el empleado, se verifica si dicha es mayor a la del servidor si es así el empleado todavía está en goce de la licencia y no puede obtener otra al mismo tiempo. Ver sección "Explicación de Stored" página 241.

4. Se verifica que las fechas de inicio y final sean mayores a la fecha en que se generó el rol quincenal o mensual.

5. Al momento de dar clic en el botón (cmd_aceptar) se verifica si el caption tiene "Aceptar" si es así se llama al procedimiento local (PL_MantenLicenciaEmpleado) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_LICENCIASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando el registro en la tabla transaccional (SPRT_LICE_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 241.

6. Si el botón (cmd_aceptar) tiene en su caption "Modificar" se llama al procedimiento local (PL_MantenLicenciaEmpleado) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_LICENCIASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" modificando el registro en la tabla transaccional (SPRT_LICE_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 241.

3. Eliminación de Datos.

1. Se aplica los mismos pasos de Ingreso o Modificación de Datos (1,2,3).

2. Al momento de dar clic en el botón (cmd_eliminar) se llama al procedimiento local (PL_MantenLicenciaEmpleado) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_LICENCIASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo da tarea "E" eliminado lógicamente el registro de la tabla transaccional (SPRT_LICE_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 241.

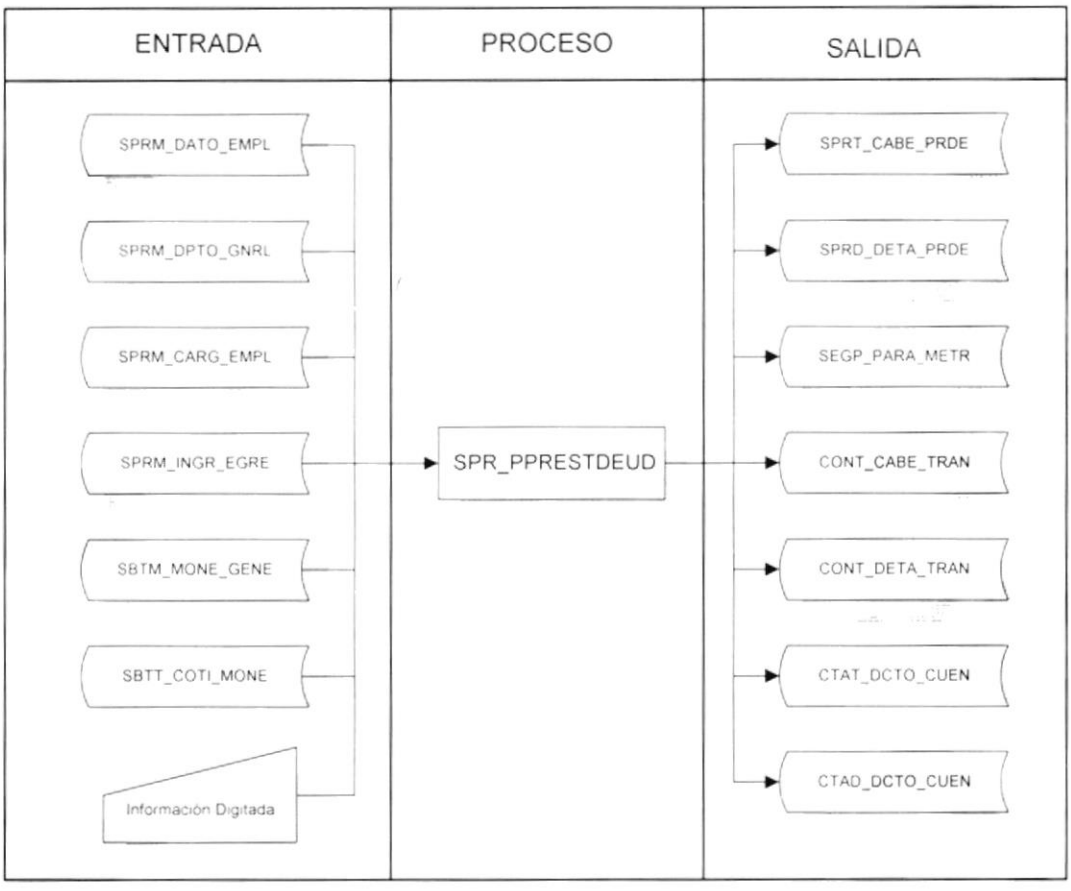
Observaciones:

9.14. PROCESO DE PRÉSTAMOS O DEUDAS

9.14.1. IPO de Préstamos o Deudas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PPRESTDEUD.frm**	Menú: **Mnu_Proc_Deud**	
Descripción: Registras las deudas y préstamos que el empleado realiza en la empresa.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

9.14.2. Narrativa de Préstamos o Deudas

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPRESTDEUD.frm**	Secuencia: Página **1** de **8**

Permite registrar todos los egresos que tienen los empleados por préstamos a la empresa o por deudas con otras instituciones mediante el registro de préstamos o deudas.

1. Carga del Formulario

1. Se llena el arreglo global de los meses GF_Array_Mes.
2. Se llama al procedimiento limpiar el cual carga los siguientes controles:
   - Se carga la información de los empleados en los combos Cbo_CodEmp, Cbo_NombEmp utilizando el stored procedure SPRSPC_EMPLEADOS con las tareas "D", "T". Ver sección "Explicación de Stored" página 236.
   - Los códigos de ingreso o egreso en el combo Cbo_IngEgr con los que se pueden registrar préstamos o deudas esto se realiza utilizando el stored procedure SPRSPC_INGEGR con la tarea "P". Ver sección "Explicación de Stored" página 232.
   - Los códigos de moneda Cbo_Moneda utilizando el stored procedure SBTSPC_MONEDA con las tareas "G", "T".
3. Se inicializan los controles respectivos.

2. Consultar la Información

Dentro de este proceso al momento de consultar la información se realizan las siguientes acciones:

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PPRESTDEUD.frm**	Secuencia:	Página **2** de **8**

1. Para consultar un préstamo o deuda se debe ingresar el número del préstamo/deuda presionar <**Enter**> o utilizar el botón de consulta cmd_buscar el cual tiene diferentes tareas dependiendo del contenido de la variable global GF_FormaCons. Durante la consulta se realizan las siguientes aciones:

   - Si el "1" se utiliza el stored procedure SPRSPC_PRESTAMOS con las tareas "G", "A". Con el cual se llama a todos los préstamos o deudas que no han sido eliminados. Ver sección "Explicación de Stored" página 268.

   - Si el contenido de la variable es diferente de "1" se llama al programa SPR_CFORMACONS.fm el cual permite consultar la información de los empleados.

2. Para traer la información de un préstamo o deuda se utiliza la función FL_TaerDatos la cual permite consultar la información de los empleados como la del préstamo o deuda.

   - Se utiliza el stored procedure SPRSPC_PRESTAMOS con la tarea "C". Para traer la información de la cabecera del préstamo o deuda desde la tabla SPRT_CABE_PRDE. Ver sección "Explicación de Stored" página 268.

   - Si se trata de un préstamo se inhabilita los combos de moneda, ingresos y egresos y la fecha de inicio del mismo.

   - Si se trata de una deuda se verifica si ha sido o no considerada por el rol de pagos para esto se utiliza el stored procedure SPRSPC_PRESTAMOS con las tareas "D", "P" el cual permite sacar el total de registros de la tabla de detalles SPRD_DETA_PRDE que ya han sido procesados. Todo esto se realiza para inhabilitar la información de la cabecera ya que no puede ser modificada. La base para realizar esto es saber si el estado de la cuota es diferente de "T"(transito) y diferente de "E"(eliminada) es decir que trae aquellas que tienen estado "C"(cancelada) o estado de "P"(pendiente). Ver sección "Explicación de Stored" página 268.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PPRESTDEUD.frm**	Secuencia:	Página **3** de **8**

- Luego se manda a buscar a información del empleado mediante la utilización del procedimiento global PG_TraerCodigo_Cbo el cual busca la información del empleado y si esta no existe dicha información igual se llena la información en el combo mediante el procedimiento PG_TraerEliminado_Empl.

- Una vez realizados los puntos anteriores se trae la información de los detalles del préstamos o deudas utilizando el stored procedure SPRSPC_PRESTAMOS con la tarea "D". El cual trae todas los detalles cuyo estado sea diferente de "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 268.

- Por cada cuota traída se saca la información de que si tiene valor pendiente, si ha sido cancelada o no; todo esto se realiza según el estado de la cuota descrito anteriormente.

3. Registrando Préstamos o Deudas.

1. Para registra un préstamo o deuda se realiza las siguientes acciones:

2. Para poder hacer el registro de un préstamo o deuda se debe presionar la tecla <**Enter**> se verifica si existe la información en forma activa si no existe la información se llama al stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO el parámetro que se utiliza es "sec_predeu".

3. Al escoger el empleado aparece la información del empleado mediante la utilización del empleado PL_TraeEmpleado el cual utiliza el stored procedure SPRSPC_EMPLEADOS con la tarea "U", "A". Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

4. Cuando se escoge como tipo de registro préstamo se utiliza la función FL_Valida_Prestamo en donde se verifica lo siguiente:

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PPRESTDEUD.frm**	Secuencia:	Página **4** de **8**

- Se utiliza el stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO para traer la información del parámetro "num_maxpre" el cual permitirá identificar el número máximo de préstamos que puede tener un empleado.

- Luego se llama al stored procedure SPRSPC_PRESTAMOS con la tarea "P" y estado del préstamo "" basándose en la información de fecha de inicio y de fecha final que también es dada como parámetro al procedimiento. Ver sección "Explicación de Stored" página 268.

- Lo anterior se realiza para contar el número de préstamos que tiene el empleado e identificar si puede o no recibir más préstamo dependiendo del contenido del parámetro "num_maxpre".

5. Cada vez que se cambia la moneda en que se registra el préstamo o deuda y el monto del mismo(a) se utiliza la función booleana FL_ValidaMonto con la tarea "M" la cual permite determinar si para la moneda seleccionada se registra un monto válido. Esta función realiza las siguientes acciones:

   - Utiliza el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR con la moneda del sueldo del empleado y luego utiliza el mismo stored procedure con la moneda en que se registra el préstamo o la deuda. Todo esto para sacar la cotización a la moneda local con respecto a las monedas seleccionadas.

   - Luego se trae el stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO para que traiga la información del parámetro "num_sueldo" que índica el número máximo de sueldos que se le puede registrar por préstamo o deuda al empleado.

   - Luego se verifica si la el valor del préstamo o deuda por la cotización del mismo es menor o igual que el sueldo del empleado por la cotización del mismo y el valor del número máximo de sueldos. Si lo anteriormente mencionado ocurre la función retornará false indicando que no se puede transaccionar con dicha información.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPRESTDEUD.frm**	Secuencia: Página **5** de **8**

6. Cada vez que se escoge un rubro de ingreso o egreso se utiliza la función FL_Cuenta_IngEgr la cual trae la cuenta contable que se asocia al rubro de ingreso o egreso todo esto desde la variable resulset que se cargó cuando se llenó el combo Cbo_IngEgr.

7. El número máximo de cuotas que permite el programa es controlado por el contenido de la constante global a la forma LF_NumCtas. Así mismo se trata de una modificación el número mínimo de cuotas dependerá del número de cuotas que se encuentren canceladas o pendientes.

8. Previo al registro del préstamo o deuda se verifica si los valores de las cuotas de un préstamo o deuda sobrepasa la estimación de ingresos de un empleado en el mes todo esto es realizado con la función FL_ValidaMonto con la tarea "T" en el cual se realizan las siguientes accciones:

- Se utiliza el stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO para que traiga la información del parámetro "fec_rolmen" que indica cual fue la fecha del último rol de pagos.

- Con la información del punto anterior se llama al stored procedure SPRSPC_PRESTAMOS con la tarea "I" basándose en el año y mes del rol de pagos. Ver sección "Explicación de Stored" página 268.

9. Cuando se registra el préstamo o deuda se identifica que es lo que se quiere grabar. Para los préstamos se realizan acciones adicionales que permite el registro de la afectación contable que tiene el préstamo las cuales son descritas en los siguientes puntos:

    - Se trae las cuentas contables (para asignar la cuenta por pagar) de los empleados fijos y eventuales mediante la utilización del procedimiento global PG_TraerCuentasEmpleados el cual utiliza el stored procedure SPRSPC_TIPOSEMPLEADO con la tarea "G". Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPRESTDEUD.frm**	Secuencia: Página **6** de **8**

- Se graba la cabecera de la cuenta por pagar mediante la utilización del procedimiento global PG_GrabarCuentasxPagar con la tarea "D" el cual graba la cabecera de la cuenta por pagar y crea la cabecera del Asiento Contable generado. El stored procedure utilizado para realizar esta acción es CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR con la tarea "D". Este stored procedure retorna el número del asiento, el número de la cuenta por pagar, y la fecha de realización de los mismos.

- Si no ocurre ningún problema en el punto anterior se llama al procedimiento global PG_DetalleCtaxPag el cual permite registra el detalle de las cuentas por pagar. El stored procedure que utiliza es CXCSPP_DETALLECTAXCOBRAR.

- Se registra el detalle del asiento contable del debe utilizando como cuenta contable la cuenta del código de ingreso o egreso que se haya seleccionado en el combo antes de iniciar el proceso. Para esto se utiliza el procedimiento global PG_DetalleContabilidad el cual utiliza el stored procedure CONSPP_DETINGRESOASIENTO.

- Se registra el detalle del asiento contable al haber utilizando como cuenta contable la cuenta contable del empleado dependiendo del tipo de empleado al que se le efectúa el préstamo o deuda. Para esto se utiliza el procedimiento global PG_DetalleContabilidad el cual utiliza el stored procedure CONSPP_DETINGRESOASIENTO.

10. Luego para grabar la información tanto de préstamos o deudas se utiliza el procedimiento PL_Mantenimiento_Cabecera con la tarea "I" el cual permite grabar un registro en la tabla PRET_CABE_PRDE mediante la utilización del stored procedure SPRSPM_CABEPRESDEUD y como tipo de tarea se le manda la letra "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 269.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PPRESTDEUD.frm**	Secuencia:	Página **7** de **8**

11. Si la información es procesada sin problema alguno se llama al stored procedure PL_Mantenimiento_Detalles con la tarea "E" para eliminar lógicamente todos los detalles si es que estos existen. Este procedimiento llama a su vez al procedimiento PL_Mantenimiento_Detalles con la tarea "I" en el cual se graba el detalle del préstamo o deuda en la tabla SPRD_DETA_PRDE mediante la utilización del stored procedure SPRSPM_DETAPRESDEUD con la tarea "I". Ver sección "Explicación de Stored" página 269.

4. Modificando Deuda

1. Se debe realizar primero la consulta de la información la cual fue explicada en segundo punto "consultar la información".

2. Luego se llama la al procedimiento PL_Mantenimiento_Cabecera con la tarea "M" en el cual se modifica la cabecera del préstamo o deuda en la tabla SPRT_CABE_PRDE mediante la utilización del stored procedure SPRSPM_CABEPRESDEUD y como tipo de tarea se le manda la letra "M". Este procedimiento llama a su vez al procedimiento PL_Mantenimiento_Detalles con la tarea "M" en el cual se graba el detalle del préstamo o deuda si es que este no existe o se actualiza la información de uno ya existente en la tabla SPRD_DETA_PRDE mediante la utilización del stored procedure SPRSPM_DETAPRESDEUD con la tarea "M" o "I" dependiendo de que si existe o no dicha información. Ver sección "Explicación de Stored" página 269.

5. Eliminando Préstamos o Deudas.

1. Se debe realizar primero la consulta de la información la cual fue explicada en segundo punto "consultar la información".

2. Si se trata de un préstamo se realiza lo siguiente:

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PPRESTDEUD.frm**	Secuencia:	Página **8** de **8**

- Se llama a la función global FG_VerificaPago la cual es una función booleana que devuelve true si al llamar al stored procedure CXPSPC_CXPROL devuelve por lo menos un registro indicando que aún no se ha realizado el pago de la cuenta por pagar. Unicamente si esto ocurre se realizan los pasos siguientes.

- Se utiliza la función global FG_ReversarCtaXPag el cual anula cuenta por pagar utilizando el stored procedure CXCSPC_DETALLECXC con la tarea "E".

- Se llama al procedimiento global PG_CabeceraContabilidad con la tarea "R" el cual reversa el asiento contable utilizando el stored procedure CONSPP_CABINGRESOASIENTO con la tarea "R".

3. Luego se llama al procedimiento PL_Mantenimiento_Cabecera con la tarea "E" en el cual elimina lógicamente la cabecera del préstamo o deuda en la tabla SPRT_CABE_PRDE mediante la utilización del stored procedure SPRSPM_CABEPRESDEUD y como tipo de tarea se le manda la letra "E". Este procedimiento llama a su vez al procedimiento PL_Mantenimiento_Detalles con la tarea "E" en el cual elimina lógicamente todos los detalles del préstamo o deuda en la tabla SPRD_DETA_PRDE mediante la utilización del stored procedure SPRSPM_DETAPRESDEUD con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 269.

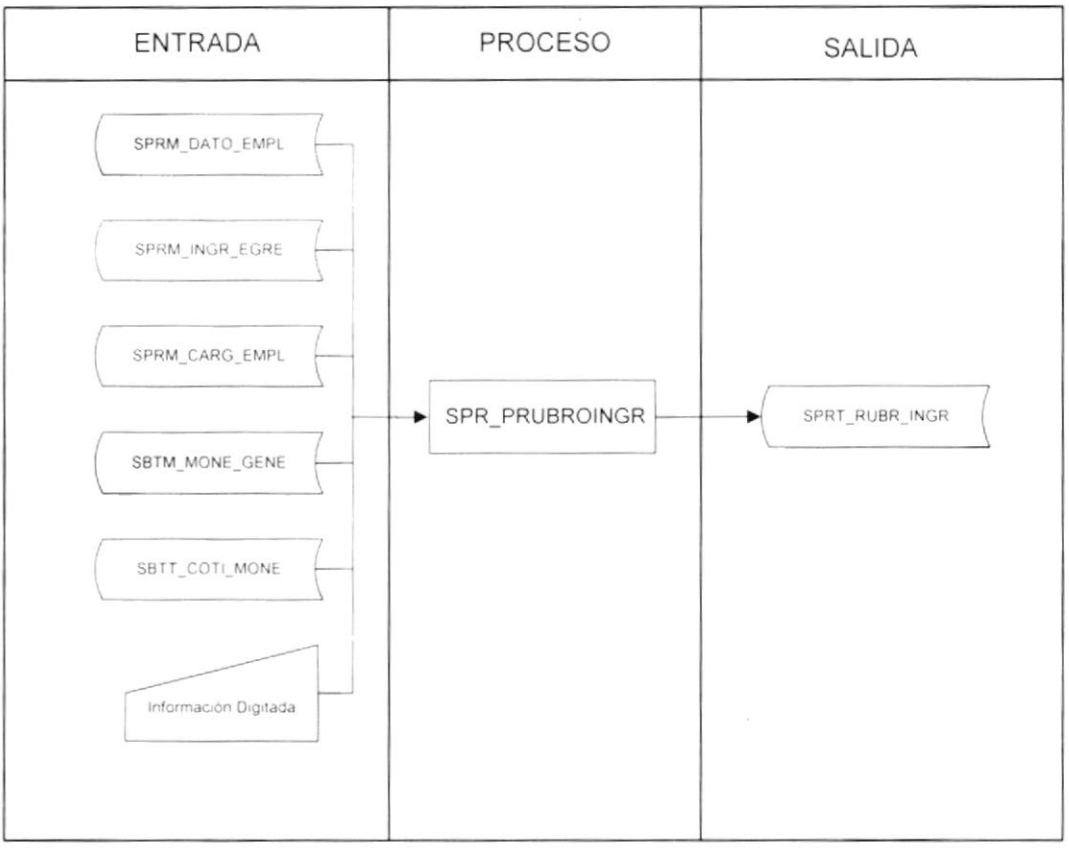
Observaciones:

9.15. PROCESO RUBROS DE INGRESO

9.15.1. IPO de Rubros de Ingreso

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PRUBROINGR.frm**	Menú: **Mnu_Proc_RuIn**	
Descripción: Registra los ingresos adicionales que puede tener el empleado por algún motivo.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.15.2. Narrativa de Rubros de Ingreso

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PRUBROINGR.frm**	Secuencia: Página **1** de **4**

Este proceso permite el ingreso de todos los ingresos adicionales que se le van a pagar a un empleado específico y que van a ser consideradas en el rol de pagos.

1. Carga del Formulario

1. Se carga los combos de la información de los empleados Cbo_CodEmp, Cbo_NombEmp mediante la utilización del stored procedure SPRSPC_INGRESOSADICIONALES con la tarea "RT" el cual trae todos los empleados activos y aquellos que se les a registrado salida pero no liquidación. Esto es realizado con el procedimiento PG_Cargar_Combos_Empleados. Ver sección "Explicación de Stored" página 274.

2. Se utiliza el procedimiento global PG_LlenarDatosCombo el cual llena los combos del vaSpread en el se llenan dos combos uno que representa la descripción y otro oculto que representa el código. Para realizar la consulta de la información se utiliza el stored procedure SBTSPC_MONEDA con las tareas "G", "T".

3. Se llama al procedimiento global PG_LlenarDatosCombo explicado en el punto anterior; utiliza el stored procedure SPRSPC_INGEGR con la tarea "RI" el cual trae la información de los rubros de ingresos o egreso. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

2. Consultar la información

La información de un empleado puede ser consultada de las siguientes formas:

1. Al dar clic en el botón de búsqueda cmd_buscar el cual llama a la forma SPR_CFORMACONS.frm.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PRUBROINGR.frm**	Secuencia:	Página **2** de **4**

2. Cada vez que se da clic en la información del empleado se llama al procedimiento PL_TraeEmpleado el cual realiza las siguientes acciones:

- Se utiliza el stored procedure SPRSPC_EMPLEADOS con las tareas "U", "A" el cual trae la información del empleado como moneda en la que gana, sueldo, cargo que desempeña. Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

- Se utiliza el stored procedure PG_TraerParametro el cual trae la información del parámetro "fec_rolmen" que indica cual es la fecha del último rol de pagos.

3. Una vez que se trae la información del empleado se llama al stored procedure SPRSPC_INGRESOSADICIONALES el cual trae la información de todos los rubros de ingreso o egreso que se le haya registrado al empleado seleccionado. Ver sección "Explicación de Stored" página 274.

4. Si no existe información de los registros lo único que se realiza es poner cero en la columna de secuencia y "I" en la columna del estado de registro para preparar un nuevo ingreso.

5. Toda la información que es traída en el punto tres(3.) es llenada en el vaSpread Spr_Ingresos pero se realizan las siguientes validaciones en la columna del estado del registro del mismo:

- Saca la diferencia en meses con respecto a la fecha del rol de pagos y la fecha de inicio del rubro de ingreso. Si la fecha de inicio es menor que la fecha de rol de pagos indica que ya fueron procesado por el rol de pagos y información del rubro de ingreso o egreso, la moneda, la fecha inicial ya no puede ser modificada por lo tanto se inhabilita. Caso contrario se le pone al estado del registro "M" que indica que el registro es modificable.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PRUBROINGR.frm**	Secuencia: Página **3** de **4**

- Si la información ya no puede ser modificada se verifica la fecha del rol de pagos con respecto a la fecha final. Si la fecha final es menor que la fecha del rol de pagos entonces se pone como estado del registro en "N" que indica que el registro no es modificable. Caso contrario se le pone "P" al estado del registro que indica que fue procesado pero que es modificable.

3. Registrar Rubros de Ingreso Adicionales.

1. Se debe consultar la información del empleado y de los rubros de ingreso que tiene el empleado como se explicó en "Consultar la información".

2. Se utiliza el procedimiento PL_MantIngresosAdicionales con la tarea "E" el cual elimina lógicamente a todos los rubros de ingreso adicionales que tiene registrado el empleado.

3. Por cada línea de detalle que se haya ingresado o modificado se realizan las siguientes acciones:

- Se verifica si se trata de un nuevo ingreso (estado "I") dependiendo de la columna de estado de registro; si es así se llama al procedimiento global PG_TraerCotizacion el cual trae la cotización de la moneda en la que se registre el rubro de ingreso mediante la utilización del stored procedure SBTSPC_CONVERTIR. Luego se llama al procedimiento PL_MantIngresosAdicionales con la tarea "I".

- Si no se trata de un nuevo ingreso (estado "M", "N", "P") se llama al procedimiento PL_MantIngresosAdicionales con la tarea "M".

- El procedimiento PL_MantIngresosAdicionales utiliza el stored procedure SPRSPP_INGRESOSADICIONALES el cual afectando a la tabla SPRT_RUBR_INGR grabando un registro en la tabla si la tarea es "I" o elimina lógicamente el registro si a tarea es "E" o actualiza la información de un registro existente si la tarea es "M". Ver sección "Explicación de Stored" página 274.

Observaciones:

ESPOL
POLITECNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PRUBROINGR.frm**	Secuencia: Página **4** de **4**

4. Eliminar Registro de Rubros de Ingreso Adicionales.

1. Se debe consultar la información del empleado y de los rubros de ingreso que tiene el empleado.

2. Se utiliza el procedimiento PL_MantIngresosAdicionales con la tarea "E" el cual elimina lógicamente a todos los rubros de ingreso adicionales que tiene registrado el empleado para lo cual utiliza al stored procedure SPRSPP_INGRESOSADICIONALES con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 274.

3. Por cada línea de detalles se llama al procedimiento PL_MantIngresosAdicionales con la tarea "M" el cual modifica el estado del registro para indicar que se encuentre activo para esto se utiliza el stored procedure SPRSPP_INGRESOSADICIONALES con la tarea "M". Ver sección "Explicación de Stored" página 274.

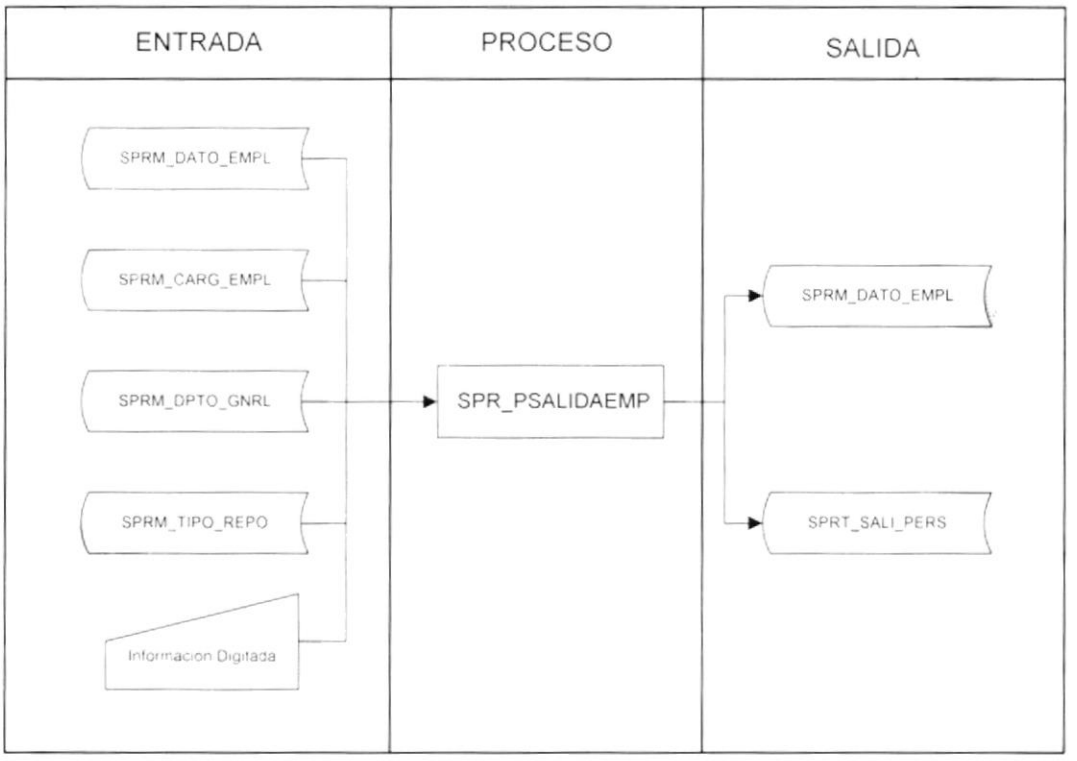
Observaciones:

9.16. PROCESO SALIDA DEL EMPLEADO

9.16.1. IPO de Salida del Empleado

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **1**	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PSALIDAEMP.frm**	Menú: **Mnu_Proc_Sali**	
Descripción: Registra la salida de los empleados.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.16.2. Narrativas de Salida del Empleado

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PSALIDAEMP.frm**	Secuencia: Página **1** de **2**

Esta pantalla registra la salida del empleado de la empresa para luego realizar su respectiva liquidación. No se podrá realizar la liquidación sin antes no haber realizado la salida en esta pantalla. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Llama al procedimiento local (PL_InicializaSalida) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "T" obteniendo el código y nombres de los empleados de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) tanto los eliminados y los activos. Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. La información obtenida de la consulta SQL es almacenada en los combos (cbo_codiemp, cbo_nomep) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Empleados).

3. Luego se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_PLANTILLAREPORT) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" obteniendo los datos de la plantilla de rol y liquidación con su estado "A" activo de la tabla maestra (SPRM_TIPO_REPO). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

4. Llama al procedimiento (PG_TraerSecuencia) el cual trae la última fecha en que se generó el rol quincenal o mensual por medio del parámetro (fec_finrol) que se encuentra en la tabla (SEGP_PARA_METR).

2. Ingreso o Modificación de Datos

1. Al escoger el empleado que va a registrar la salida se llama al procedimiento local (Pl_ConsDatosGnral) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" obteniendo los datos del empleado escogido de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. Se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "S" obteniendo los datos de la salida del empleado siempre y cuando no haya sido liquidado de la tabla transaccional (SPRT_SALI_PERS). Ver sección "Explicaciones de Stored" página 238.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PSALIDAEMP.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

3. Si la consulta trae datos, entonces se coloca la información en cada control respectivo, para almacenar el código de la plantilla se ejecuta el procedimiento global (PG_TraerCodigo_Cbo) si no encuentra el código de la plantilla ejecuta el procedimiento global (PG_TraerEliminado_Cbo) y el botón (cmd_aceptar) cambia su caption por "Modificar". Caso contrario en el caption se muestra "Aceptar".

4. Al momento de dar clic en el botón de 3 puntos (cmd_buscaplantilla) este llama a otra forma llamada (SPR_CPLANTIROL) la cual muestra los rubros que van a participar en la liquidación.

5. En la pantalla (SPR_CPLANTIROL) ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_PLANTILLAREPORT) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" obteniendo todos los rubros de ingreso y egreso que participarán en el proceso de liquidación de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE) y luego se almacenan en el control MsFlexGrid (Mfg_PlaRol). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

6. Al momento de dar clic en el botón (cmd_aceptar) se verifica si el caption tiene "Aceptar" si es así llama al procedimiento local (PL_MantenSalida) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_SALIDAEMP) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando la información en la tabla transaccional (SPRT_SALI_PERS). Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

7. Si el botón (cmd_aceptar) tiene en su caption "Modificar" llama al procedimiento local (PL_MantenSalida) cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_SALIDAEMP) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" modificando la información en la tabla transaccional (SPRT_SALI_PERS). Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

3. Eliminación de Datos

1. Se realizan los mismos pasos de Ingreso o Modificación de Datos anteriormente mencionada (1,2,3).

2. Al momento de dar clic en el botón (cmd_eliminar) llama al procedimiento local (PL_MantenSalida) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPM_SALIDAEMP) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" eliminando lógicamente el registro de la tabla transaccional (SPRT_SALI_PERS). Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

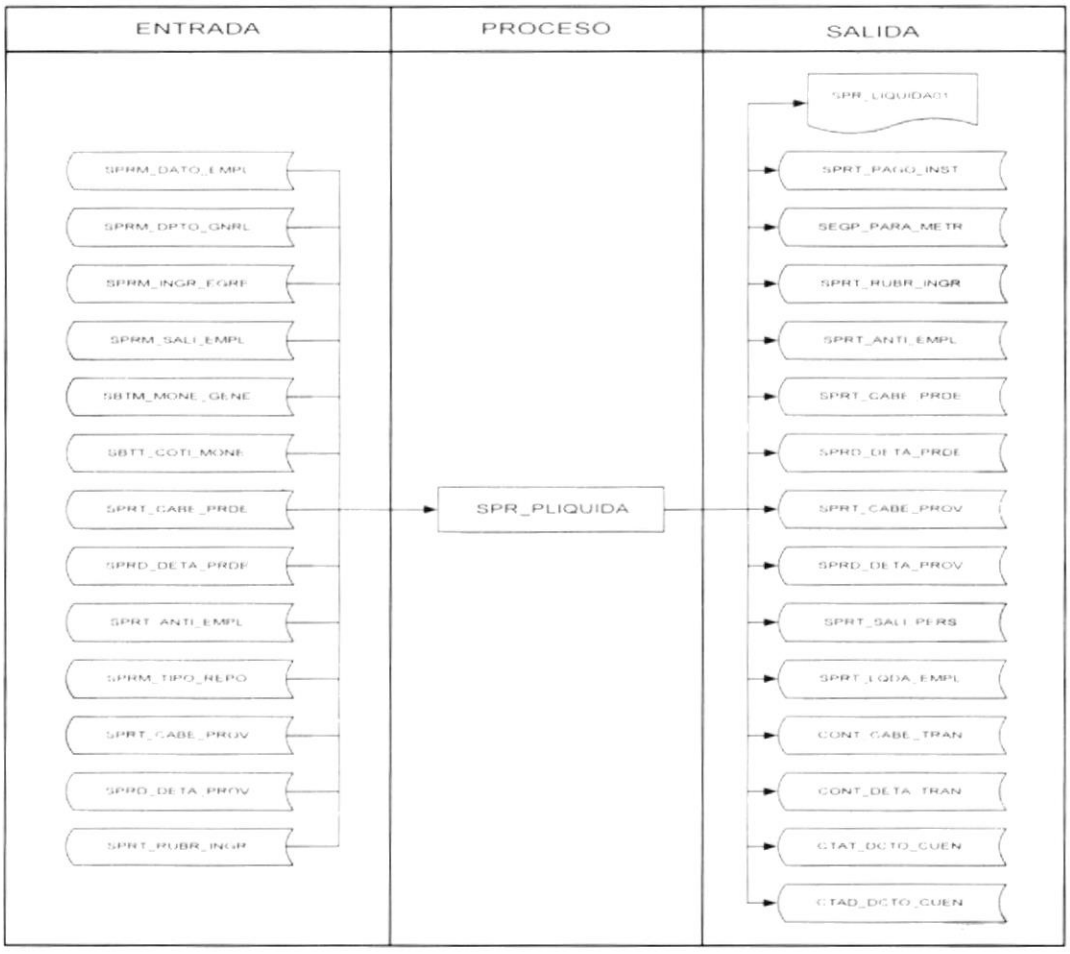
Observaciones:

9.17. PROCESO LIQUIDACIÓN

9.17.1. IPO de Liquidación

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **1**	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Menú: **Mnu_Proc_Liqu**	
Descripción: Calcula la liquidación al empleado, cuando se ha realizado previamente su salida.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.17.2. Narrativa de Liquidación

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia:	Página **1** de **23**

Este proceso permite registrar la liquidación del empleado y la cancelación de sus haberes y descuentos respectivos.

1. Carga del Formulario

1. Se llama al procedimiento PL_Crear_Temporal el cual crea la base temporal en Access sobre la cual se realiza el proceso. Esta base temporal tiene las siguientes tablas:

   - SPRT_LQDA_EMPL contendrá la información de los rubros que participan en la liquidación dependiendo de la plantilla seleccionada. También contiene los rubros que registran pago a instituciones por parte de la provisión.
   - SPRT_ASIE_CONT contendrá la información de las cuentas contables y el valor por el que se realiza identificado por el tipo que indica si viene de las provisiones o de la liquidación.
   - SPRT_CABE_PROV contendrá la información de la cabecera de las provisiones.
   - SPRT_DETA_PROV contendrá la información de los detalles de las provisiones.
   - SPRT_CABE_IMRE contendrá la información de la cabecera del impuesto a la renta.
   - SPRT_DETA_IMRE contendrá la información de los detalles del impuesto a la renta.

2. Se utiliza el procedimiento PL_Cargar_Combos_Empleados el cual realiza las siguientes acciones:

Observaciones:

ESPOL
POLITECNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia:	Página **2** de **23**

- Carga los combos con la información de los empleados Cbo_CodEmp, Cbo_NombEmp utilizando para esto el stored procedure SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "TE". Ver sección "Explicación de Stored" página 272.

- Se llama al procedimiento PL_LLenar_Plantilla el cual utiliza el stored procedure SPRSPC_PLANTILLAREPORT con la tarea "G" el cual trae la información de las plantillas con las que se puede realizar los cálculos correspondientes. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

- Utiliza el procedimiento global PG_TraerParametro para traer la información del parámetro "num_monloc" el cual contiene la información del código de la moneda local.

- Se llama al stored procedure SBTSPC_MONEDA con la tarea "D", "T" para sacar la descripción de la moneda local.

- Se llama al procedimiento PG_TraerParametro para que traiga la información del parámetro "des_provic" que contiene la información del año de la provisión, mes de la provisión y si se ha generado el asiento contable o no. Toda esta información es descifrada utilizando la función FL_Descifrar_Parametro.

- Se trae la información del código gerencial que le corresponde a SPR_PLIQUIDA con la utilización de la función FG_TraeCodigo_Gerencial la cual utiliza el stored procedure CXCSPC_TRANSAC.

- Se utiliza el procedimiento PG_TraerParametro el cual utiliza el stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO para traer la información del código de rubro que es para maternidad "cod_matern".

Observaciones:

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **3** de **23**

- Se utiliza el procedimiento PG_TraerParametro el cual utiliza el stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO para traer la información del porcentaje por maternidad "por_matern".

2. Consultar la información

1. Para consultar la información del empleado se llama al procedimiento PL_TraeEmpleado el cual trae la información del empleado utilizando el stored procedure SPRSPC_EMPLEADOS con las tareas "U, "A". Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. Cuando se da clic en el botón cmd_buscar se realizan las siguientes acciones:

   - Si GF_Opcion es uno entonces se llama al programa SPR_CFORMACONS.frm el cual permite buscar la información de los empleados.

   - Si poción es diferente de uno y se ha ingresado un código de plantilla se llama al programa SPR_CPLANTIROL.frm

3. Calcular Liquidación

Cuando se da clic en el botón cmd_calcular es importante determinar cual es la tarea a realizar dependiendo de la opción seleccionada Opt_Procesar u Opt_Mostrar el caption de cmd_calcular es cambiado de "&Calcular" a "&Reporte".

Si la opción es imprimir se llama al procedimiento PL_ImprimirLiquidacion el cual llama al reporte que permite visualizar la información del cálculo realizado.

Si la opción es **procesar** se realizan las siguientes tareas:

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **4** de **23**

1. Se utiliza el stored procedure SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "RP" el cual permite identificar si se ha procesado el rol de pagos en el mes anterior al que salió el empleado. Todo esto para validar si se ha procesado la provisión(incluyendo la contabilización del cálculo de la provisión) hasta la fecha de salida del empleado para poder iniciar el cálculo. Ver sección "Explicación de Stored" página 272.

2. Se llama al procedimiento PL_CalcularProvision el cual permite realizar los cálculos de las provisiones en el cual se realizan las siguientes acciones:

   - Se elimina la información de las tablas temporales en Access SPRT_DETA_PROV y SPRT_CABE_PROV.

   - Se trae la información con que se registró la salida del empleado mediante la utilización del SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "SP" esto es realizado para si aporta al seguro, si se le paga bonificación y si paga al seguro. Ver sección "Explicación de Stored" página 272.

   - Se llama al stored procedure SPRSPC_PROVISIONES con la tarea "TP" parta traer la información de todos los rubros que tienen cálculo para provisiones. Ver sección "Explicación de Stored" página 270.

   - Por cada uno de los registros traídos se llama al stored procedure SPRSPC_FORMULAS con la tarea "E" el cual trae la fórmula que corresponde al rubro de provisiones. Ver sección "Explicación de Stored" página 235.

   - Llama a la función booleana FL_Verifica_ExisteProv la cual devuelve un valor si para el mes y año de salida del empleado se ha realizado el cálculo de las provisiones.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **5** de **23**

Si la información existe se realizan las siguientes acciones:

- Se llama al procedimiento SPRSPC_PROVISIONES con la tarea "LC" en el cual se trae la información de la cabecera de provisiones para el rubro de provisión que se esta leyendo basado en el año de la fecha hasta de la provisión. Esta información es grabada en el temporal mediante el procedimiento PL_GrabarCabeTemp con la tarea "C" el cual inserta un registro en la tabla temporal en Access SPRT_CABE_PROV. Ver sección "Explicación de Stored" página 270.

- Se llama al procedimiento SPRSPC_PROVISIONES con la tarea "LD" el cual trae la información de los detalles de los detalles de la provisión para el rubro de ingreso que se está leyendo. Esta información es procesada mediante la utilización del procedimiento PL_GrabarDetaTemp con la tarea "C" el cual en un ciclo inserta toda los registros traídos en la tabla temporal en Access SPRT_DETA_PROV. Ver sección "Explicación de Stored" página 270.

- Luego se llama al procedimiento que verifica si existe información de la última provisión y si ésta ha sido pagada. Esto es realizado dependiendo del tipo de cálculo del rubro asociado a la provisión. Si el tipo de cálculo es "F" (Fondo de Reserva) o "D" (Décimos) se llama al procedimiento PL_LLenar_ProvisNoPagadas con la tarea "DF". Si el tipo de cálculo es "V" (Vacaciones) se llama al procedimiento PL_LLenar_ProvisNoPagadas con la tarea "PV".

- El procedimiento PL_Llenar_ProvisNoPagadas llama al stored procedure SPRSPC_LIQUICACION con la tarea mandada el cual consulta si existe información procesada de décimos y fondo de reserva en la tabla SPRT_DECI_FOND o si son vacaciones en la tabla SPRT_VACA_EMPL. Ver sección "Explicación de Stored" página 272.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **6** de **23**

Si no es fin de archivo y el total es igual a cero se llama al stored procedure SPRSPC_PROVISIONES con la tarea "LC" para que traiga la información de la cabecera de la provisión del registro que ha sido procesado en la provisión pero que no ha sido pagado y luego se llama al procedimiento PL_GrabarCabeTemp con la tarea "C" el cual fue descrito anteriormente. Ver sección "Explicación de Stored" página 270.

Luego se manda a grabar la información de los detalles de la provisión utilizando el stored procedure SPRSPC_PROVISIONES con la tarea "LD" con la tarea "C" el cual fue descrito anteriormente. Ver sección "Explicación de Stored" página 270.

Si la información no existe se realizan las siguientes acciones:

- Se llama al procedimiento PL_InicializaFechas el cual en base a las fechas de cálculos que tiene el rubro de ingreso o egreso asociado a la provisión forma las fechas desde hasta para las nuevas provisiones.

- Para poder hacer el cálculo se basa en el tipo de cálculo del rubro de ingreso o egreso asociado.

- Si el tipo de cálculo es "D" indica que es décimo por lo tanto.
  - PL_LLenar_ProvisNoPagadas con la tarea "DF" con el cual se llena la información de los décimos que hayan sido provisionado pero no cancelado.

  - Se llama al procedimiento PL_GrabarCabeTemp con la tarea "N" el cual graba una nueva cabecera de provisión en la base de datos temporal en Access en la tabla SPRT_CABE_PROV.

  - Se llena la bandera LF_BandCal con true.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **7** de **23**

- Si el tipo de cálculo es "F" indica que es fondo de reserva y se realizan las siguientes acciones solo si el empleado es fijo.
  - PL_LLenar_ProvisNoPagadas con la tarea "DF" con el cual se llena la información de las provisiones que hayan sido provisionado pero no cancelado.
  - Se calcula solo si el empleado tiene por lo menos un año en la empresa esto basado en la fecha de cálculo del mismo y la fecha de salida.
  - Si tiene más de doce meses en la empresa entonces el cálculo para el empleado del fondo de reserva es el proporcional del mes a provisionar.
  - Se llama al procedimiento PL_GrabarCabeTemp con la tarea "N" el cual graba una nueva cabecera de provisión en la base de datos temporal en access en la tabla SPRT_CABE_PROV.
  - Se llena la bandera LF_BandCal con true.
- Si el tipo de cálculo es "V" indica que es vacaciones y se realizan las siguientes tareas:
  - PL_Llenar_ProvisNoPagadas con la tarea "VP" con el cual se llena la información de las vacaciones que hayan sido provisionadas pero no canceladas.
  - Se verifica si el empleado tiene menos de doce meses en la empresa esto es realizado para cambiar las fechas de cálculo para que se realice el cálculo de la parte proporcional en forma correcta.
    Si el empleado tiene más de un año en la empresa valida si el mes en que entro el empleado en la empresa es igual al de la salida y el día de la fecha de cálculo es diferente de uno. Se utiliza el stored procedure SPRSPC_PROVISIONES con la tarea "VE" que indica si han existido provisiones del año anterior. Ver sección "Explicación de Stored" página 270.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **8** de **23**

Si existen provisiones se debe crear un cálculo de provisiones que registre la provisión desde el día de la de fecha de cálculo hasta el día de la fecha de salida.
Se calcula la provisión utilizando el procedimiento PL_Calcular_Formula.
Luego crea un nuevo detalle de la provisión en la tabla temporal utilizando el procedimiento PL_GrabarDetaTemp con la tarea "N" y manda a totalizar el valor en la tabla temporal en Access utilizando el procedimiento PL_GrabarCabeTemp con la tarea "M".

- Luego saca las fechas desde y hasta que le correspondería a la nueva provisión y una vez calculadas las fechas creó una cabecera con valor provisionado cero por lo que debo mandar actualizar el valor provisionado. Con la utilización del procedimiento procedure PL_GrabarCabeTemp con la tarea "N".

- Se llena la bandera LF_BandCal con true.

- Si el tipo de cálculo es "C" indica que es carnet del IESS y es calculado solo si el empleado aporta al seguro.

  - Se preparan las fechas de cálculo para este caso tiene como período un año 01/01/xxxx hasta 31/12/xxxx.

  - Con la utilización del procedimiento PL_GrabarCabeTemp con la tarea "N" se graba una nueva cabecera para el rubro provisionado pero con valor cero.

  - Se llena la bandera LF_BandCal con true.

- Luego dependiendo del contenido de la bandera LF_BandCal se realiza el cálculo de la provisión tomando como base las fechas que fueron llenadas dependiendo del tipo de cálculo.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **9** de **23**

- Se graban el detalle calculado utilizando el procedimiento PL_GrabarDetaTemp con la tarea "N".

- Luego se llama al procedimiento PL_GrabarCabeTemp con la tarea "M" que lo que hace es sumarizar el valor calculado y grabado en la tabla temporal de detalle en la cabecera.

Las fechas desde y hasta que se toman son las fechas del rubro asociado esto es muy importante para los que tienen tipo de cálculo "F"(fondo de reserva) y "D"(décimos) y si dichas fechas son nulas el rubro no se procesa aunque este activo porque no existe la base para realizar los cálculos.

3. Se llama al procedimiento PL_CalcularLiquidacion el cual permite realizar los cálculos de la liquidación tomando en cuenta también la información de los rubros que se asocian a la provisión para sacra la información de los rubros provisionados pero totalizada. Se realizan las siguientes acciones:

   - Utiliza el stored procedure SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "SP" Para sacar la información de la salida del empleado. Ver sección "Explicación de Stored" página 272.

   - Utiliza el stored procedure SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "PR" para sacar la información de los rubros que participan en la planilla de rol/liquidación escogida por el usuario. Ver sección "Explicación de Stored" página 272.

   - Se cuenta los rubros que tienen tipo de cálculo "L" (liquidación despido intempestivo), "%" (liquidación renuncia voluntaria), "P" (Provisiones), "U" (Utilidades) , "F" (Fondo de Reserva), "C" (carnet de aportación al seguro). Esto es realizado para validar lo siguiente

     - Que no existan más de un rubro con este tipo de cálculo.

     - Que se registren rubros de liquidación y el empleado lleve menos de un año en la empresa.

     - Si ocurre lo anterior el proceso es cancelado.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **10** de **23**

- Por cada uno de los rubros de ingreso o egreso dependiendo del tipo de cálculo se realiza lo siguiente:

  - Se llama el stored procedure SPRSPC_FORMULAS con la tarea "E". El cual trae la información de la fórmula. Ver sección "Explicación de Stored" página 235.

  - Luego se llama al procedimiento SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "UI" el verifica si el código de ingreso o egreso ya fue procesado en el rol de pagos. Si existe información la variable booleana es llenada con true lo que indica que en cualquiera de las opciones el rubro va ha ser procesado. Ver sección "Explicación de Stored" página 272.

  - Si el tipo de cálculo es "D" cálculo para décimos:
    Se verifica si el rubro es parte es un rubro asociado para las provisiones si esto ocurre lo que hace es sumarizar el valor desde la tabla temporal en Access SPRT_DETA_PROV con el código de la provisión y saca el total provisionado.
    Si el rubro no se asocia a un rubro de provisión se forma las fechas desde y hasta para efectuar el cálculo mediante la utilización del procedimiento PL_Calcular_Formula.

  - Si el tipo de cálculo es "I" cálculo para impuesto a la renta:
    Este rubro es calculado solo para los empleados que aportan al seguro y se utiliza el procedimiento PG_TraerParametro el cual trae la información del parámetro "des_impren".
    Luego se llama a la función FL_Descifrar_Parametro con la tarea "I" la cual trae el año del cálculo del impuesto a la renta y el mes en que se calcula el impuesto de la renta.
    Se calcula el impuesto a la renta SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "IR" el cual consulta el impuesto a la renta que le corresponde descontársele al empleado. Si no existe el cálculo del impuesto a la renta para ese mes se llama al procedimiento PL_CalcularImpuestoRenta. Ver sección "Explicación de Stored" página 272.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **11** de **23**

Este procedimiento PG_TraerParametro el cual trae el código del aporte personal "cod_apoper". En base a la información SPRSPC_INGEGR con la tarea "E" para sacar el porcentaje del aporte. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.
Luego se llama al stored procedure SPRSPC_IMPUESTORENTA con las tareas "M", "A" que saca la información del impuesto a la renta mensual. Ver sección "Explicación de Stored" página 231.
Con la información que se obtiene en el punto anterior se realiza el cálculo y se manda a grabar la cabecera en la tabla temporal en Access SPRT_CABE_IMRE dependiendo de la bandera LF_CreaCabe el cual es recibido de parámetro luego se graba el detalle en la tabla temporal en Access SPRT_DETA_IMRE.

- Si el tipo de cálculo es "B" cálculo para beneficios:
  Se calcula solo si el empleado gana beneficios y se llama a la función PL_CambiarFechaCalculo este procedimiento me permite sacar el total de días que se le debe pagar al empleado para que el procedimiento que calcula la fórmula pueda calcule en forma correcta la parte proporcional que se le corresponde sacar al empleado desde la fecha desde hasta la fecha hasta.
  Luego se llama al procedimiento PL_Calcular_Formula el cual trae el cálculo de la fórmula y retorne el valor correspondiente por el cálculo.

- Si el tipo de cálculo es "A" cálculo para anticipos:
  Se llama al stored procedure SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "AN" el cual trae todos los anticipos no procesados del empleado. Ver sección "Explicación de Stored" página 272.
  Por cada uno de los anticipos traídos se saca la información de la cotización actual de la moneda en que se realizó el anticipo mediante del procedimiento PG_TraerCotizacion el cual utiliza el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR y dependiendo del valor que retorna el procedimiento anterior se saca el diferencial cambiario al debe o al haber según corresponda.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **12** de **23**

- Si el tipo de cálculo es "R" cálculo para rubros de ingresos adicionales Se llama al stored procedure SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "RA" mediante la cual se traen todos los rubros de ingreso adicionales que tenga un empleado y este es calculado como uno solo. Ver sección "Explicación de Stored" página 272.
  Para realizar el cálculo se llama la información de la cotización en la que se registro el rubro de ingreso mediante la utilización del procedimiento PG_TraerCotizacion el cual utiliza el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR.

- Si el tipo de cálculo es "H" cálculo para el rubro de horas extras: Entonces se llama al stored procedure SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "HE" mediante lo cual se registran las horas extras que haya tenido el empleado y que no se hayan registrado en el rol de pagos. Si existe la información el rol de pagos de horas extras esta información es sacada mediante la utilización del stored procedure SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "H" la cual trae la información de rubro de horas extras que ha participado en el rol de pagos esto es realizado por que la información llena la variable GF_HorExt porque es utilizado en otros cálculos. Ver sección "Explicación de Stored" página 272.

- Si el tipo de cálculo es "S" cálculo para el rubro de sueldo:
  Se llama al procedimiento PG_TraerCotizacion el cual utiliza el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR. Esto es realizado para traer la cotización de la moneda en la que gana el empleado todo esto con la finalidad de sacar el sueldo que le corresponde al empleado por un mes pero como esto no es correcto porque se le tiene que pagar la parte proporcional de los días que ha trabajado se llama a la función PL_CambiarFechaCalculo el cual cambia la fecha de cálculo para realizar el correcto de la parte proporcional del sueldo.
  Basándose en la información anterior se realiza el cálculo del sueldo en su parte proporcional.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **13** de **23**

Luego se llama al procedimiento PL_VerificaLicencias el cual llama al stored procedure SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 247. Esto es realizado para verificar si existe información de licencias. Se verifica si la licencia es por maternidad se calcula en porcentaje correspondiente en su parte proporcional por los días trabajados. Si no es una licencia por maternidad se verifica si la licencia es con sueldo o si es sin sueldo para sacar el valor que le correspondería recibir por sueldo dependiendo de lo ante especificado. Hasta este punto se llena la bandera boolena GF_BandLice con true que indicará que el empleado ha tenido licencias.

Luego se llama al procedimiento PL_VerificaVacaciones el cual verifica si el empleado tiene o no vacaciones en el cual se utilizaría el stored procedure SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO con la tarea "V". Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

Si existe información de vacaciones que se encuentren dentro de la fecha de salida se verifica si el empleado tuvo licencia mediante la bandera GF_BandLice todo esto para sacar los días que le corresponderían por licencia y los días que le corresponderían por vacaciones y se saca el total de vacaciones en la variable GF_TotVaca se verifica también si tuvo licencias por maternidad y se suma el total de la vacación el total de la maternidad GF_TotMat luego se identifica si las vacaciones son gozadas o no gozadas y según esto se saca el total ha percibir por vacaciones.

Si existe la información el rol de pagos del sueldo esta información es sacada mediante la utilización del stored procedure SPRSPC_LIQUIDACION con la tarea "S" la cual trae la información de rubro de sueldo que ha participado en el rol de pagos esto es realizado por que la información llena la variable GF_Sueldo porque es utilizado en otros cálculos.

Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia:	Página **14** de **23**

- Si el tipo de cálculo es "C" cálculo para el carnet de aportación del seguro:
  Se verifica si el empleado aporta al seguro entonces se llama al procedimiento PL_CambiarFechaCalculo el cual cambia la fecha de cálculo para realizar el correcto de la parte proporcional del rubro.
  Luego se llama a la función PL_Calcular_Formula para que mande a realizar el cálculo correspondiente.

- Si el tipo de cálculo es "E" es diferencial haber (egreso para el empleado) o "G" es diferencial debe (ingreso para el empleado) se guarda la información del código del rubro, el nombre y la cuenta contable para que sea procesada al final cuando se hayan procesado el resto de rubros.

- Si el tipo de cálculo es "L" es liquidación por despido intempestivo:
  Es calculado solo si el empleado tiene más de un año en la empresa. Se saca la cotización de la moneda en la que gana el empleado para lo cual se utiliza el procedimiento PG_TraerCotizacion el cual utiliza el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR.
  Si el empleado tiene de doce a treinta seis meses en la empresa se le calculan tres salarios por el valor del último sueldo que ha obtenido. Caso contrario si el empleado tiene más de veinticinco años en la empresa se calcula el valor equivalente a 25 años es decir 25 sueldos. Si lleva menos de 25 años en la empresa se le calcula un sueldo de remuneración por cada año trabajado y aquí la parte proporcional de un año no se considera un año más.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **15** de **23**

- Si el tipo de cálculo es "%" es liquidación por renuncia voluntaria: Es calculado solo si el empleado tiene más de un año en la empresa. Se saca la cotización de la moneda en la que gana el empleado para lo cual se utiliza el procedimiento PG_TraerCotizacion el cual utiliza el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR.
  Se utiliza el procedimiento PG_TraerParametro para que traiga la información del parámetro "por_liquid" que indica el porcentaje que se le va ha pagar por liquidación.
  Se calcula el valor que le correspondería de sueldo dependiendo del porcentaje traído.
  Aquí se valida si el número de meses trabajados es fraccionario con respecto al número de meses que existen en cada año porque aquí la fracción de un año se considera como un año más.

- Si el tipo de cálculo es "V" es cálculo para vacaciones si es así se sumariza la información de las provisiones para este rubro con respecto al rubro con el que se asocia.

- Si el tipo de cálculo es "O" significa que es cálculo para otros:

  Primero se verifica SPRSPC_LIQUICACION si el rubro se asocia a un préstamo o deuda mediante la utilización del stored procedure SPRSPC_LIQUICACION con la tarea "PD". Ver sección "Explicación de Stored" página 272.
  Si es un préstamo o deuda por cada registro traído se saca el valor pendiente del préstamo o deuda y el valor de diferencial cambiario dependiendo del valor de cotización de la moneda en que se efectúo el mismo para esto se utiliza el procedimiento PG_TraerCotizacion el cual utiliza el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **16** de **23**

Si no es un préstamo o deuda se cambia la fecha de cálculo con la utilización del procedimiento PL_CambiarFechaCalculo el cual cambia la fecha de cálculo para realizar el correcto de la parte proporcional del rubro luego se utiliza el procedimiento PL_Calcular_Formula para que realice el cálculo correspondiente.
Cuando se trata de préstamos o deudas se manda como tipo de cálculo no "O" sino "Z" para que pueda ser identificada dicha información cuando se inicia el proceso.

- Cualquiera que sea el rubro calculado la información es grabada mediante la utilización de la variable PL_LlenarDatos la cual inserta un registro en la tabla temporal en Access SPRT_LQDA_EMPL.

- Si existe información de diferencial cambiario (al debe o al haber) se manda a grabar la información con la información de los rubros correspondientes incluyendo los valores correspondientes mediante la utilización del procedimiento PL_LlenarDatos mencionado en el punto anterior.

Si la opción es **Mostrar** se llama al procedimiento PL_ImprimirLiquidacion el cual imprime la información de los rubros que se han calculado y el valor respectivo.

4. Iniciar Proceso de Liquidación

El proceso de liquidación solo puede ser iniciado hasta que el usuario presione el botón calcular ya se basa en la información calculada en el mismo para efectuar la afectación a las diferentes tablas transaccionales.

1. Es importante aclarar que el proceso no transacciona si existe el total de egresos es mayor que el total de ingresos que tiene el empleado esto se debe solucionar agregándoles un rubro de ingreso al empleado por el saldo en contra.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia:	Página **17** de **23**

2. El procedimiento que controla en sí el proceso de liquidación es PL_RegistrarLiquidacion. La cual realiza las siguientes acciones:

   - Se filtra la información de la tabla temporal en Access SPRT_LQDA_EMPL cuando la información del tipo de cálculo es "A" (anticipos) o "Z" (préstamos o deudas). Por cada registro cuando el valor es diferente de cero se llama al stored procedure SPRSPP_LIQUIDACIONASOCIADA con el código de ingreso o egreso afectado y el tipo de cálculo del temporal. Ver sección "Explicación de Stored" página 273.

   - Se consulta la información de la tabla temporal en Access SPRT_CABE_PROV cuando el estado (est_cabpro) es "A" el cual indica que es una nueva provisión es decir que fue calculada al dar clic en el botón cancelar.
     Por cada registro traído se llama al procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "I" el cual utiliza el stored procedure SPRSPP_CABEPROVISION con la tarea "I" el cual crea un nuevo registro en la tabla SPRT_CABE_PROV. Ver sección "Explicación de Stored" página 271.

   - Se consulta la información de la tabla temporal en Access SPRT_DETA_PROV cuando el estado (est_detpro) es "A".
     Si existe información al filtrar la información se llena la bandera LF_NewProv con true.
     Por cada uno de los registros leídos se llama al stored procedure SPRSPC_INGEGR con la tarea "E" el cual trae la información específica de un rubro de ingreso o egreso. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.
     Lo anterior es realizado para identificar el tipo de cálculo del rubro que se esta provisionando ya que si el tipo de cálculo es "C" (carnet de aporte del seguro) llama a la función FG_GrabarCabeceraPlanilla el cual graba la cabecera de la planilla del IESS afectando un registro en la tabla SPRT_CABE_PLAN indicando el estado "S" de salida del empleado, la fecha de salida y enviando como tarea "I". Una vez que se graba la cabecera de la planilla se llama a la función FG_GrabarDetallePlanilla indicando el estado de "L" y como tarea "I" para grabar el detalle de la planilla.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia:	Página **18** de **23**

Luego se llama a la función PL_MantDeta_Provision con la tarea "I" el cual llama al stored procedure SPRSPP_DETAPROVISION con la tarea "I" el cual graba un nuevo en la tabla SPRD_DETA_PROV. Ver sección "Explicación de Stored" página 271.
Una vez que la información de los detalles es grabada correctamente se manda a sumar el valor insertado en el detalle a la cabecera mediante la utilización del procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "M".

- Si la bandera LF_NewProv es true indica que se debe contabilizar la provisión para realizar esta acción se llama al procedimiento PL_ContabilizarProvision. Este procedimiento permite contabilizar la provisiones del empleado que esta siendo liquidado pero al mismo tiempo crea los rubros de provisiones en la tabla temporal en Access aquellos rubros que tienen pago a instituciones igual a "S" SPRT_LQDA EMPL con tipo de cálculo P. El objetivo es leer luego todos los rubros que tipo P y crear las ordenes de pagos respectivas.
  - Se elimina la información de la de la tabla temporal en Access SPRT_ASIE_CONT en la cual se graba la información del asiento contable que se va ha generar.
  - Se selecciona la información de la tabla temporal en Access SPRT_DETA_PROV la información que se ha provisionado (cuando el est_detpro es "A"). Con la información obtenida se llena el total de la provisión LF_TotProvis y se llama a la función PL_LlenarDatosAsientoTemp dos veces la primera llena la cuenta de la provisión al debe y la segunda cuenta es la del rubro asociado al haber. Se verifica también si el rubro tiene pago a instituciones inserta la información en la tabla temporal SPRT_LQDA_EMPL con tipo de cálculo "P".
    Utilizo el stored procedure PG_TraerParametro para que traiga la información del parámetro "num_monloc" que contiene la información de la moneda local. Esto es realizado para traer la cotización de la moneda local utilizando el procedimiento PG_TraerCotizacion el cual utiliza el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **19** de **23**

- Una vez realizado lo anterior se utiliza el procedimiento PG_ActualizaParametro el cual actualiza el parámetro de "num_transa" para lo cual utiliza el stored procedure SPRSPM_ACTUALIZAPARAMETRO Ver sección "Explicación de Stored" página 255.
- Se trae la fecha del sistema utilizando la función FG_TraerFechaSistema la cual llama al stored procedure SEGSPM_FECHAHORA.
- Luego se graba la cabecera de la contabilidad utilizando el procedimiento PG_CabeceraContabilidad mandando como parámetro se manda el número de asiento, fecha del asiento, estado "T" y la tarea "T" entre otros; los cuales son mandados al stored procedure que utiliza es CONSPP_CABINGRESOASIENTO.
- Una vez que se graba la información de la cabecera suma los valores provisionados que se encuentran almacenados en la tabla SPRT_ASIE_CONT por tipo de movimiento y código de cuenta contable. Por cada registro que retorna se llama al procedimiento PG_DetalleContabilidad el cual en base al número de asiento dado crea los detalles del mismo para lo cual utiliza el asiento CONSPP_DETINGRESOASIENTO.

- Luego se llama al stored procedure PL_ContabilizarLiquidacion el cual registra el asiento contable para la liquidación del empleado; aquí existen validaciones especiales si existen rubros de ingreso o egreso que participaron en el cálculo tengan las mismas cuentas contables que se sumarizan por cuenta los valores por lo que se debe contabilizar sumarizado.

  - Se utiliza el procedimiento PG_TraerParametro para que traiga la información de la moneda local ("num_monloc").

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **20** de **23**

- Luego se llama al procedimiento PG_ActualizaParametro para sacar la información del número de asiento disponible ("num_transa") y luego actualizarlo para lo cual utiliza el stored procedure SPRSPM_ACTUALIZAPARAMETRO Ver sección "Explicación de Stored" página 255.
- Luego se graba la cabecera de la contabilidad utilizando el procedimiento PG_CabeceraContabilidad mandando como parámetro se manda el número de asiento, fecha del asiento, estado "T" y la tarea "T" entre otros; los cuales son mandados al stored procedure que utiliza es CONSPP_CABINGRESOASIENTO.
- Se elimina la información de la tabla temporal en Access SPRT_ASIE_CONT cuando el tipo ("tip_liqpro") es "L".
- Selecciono la información de la tabla temporal en Access SPRT_LQDA_EMPL para los rubros que tienen como tipo de ingreso o egreso ("tip_ingegr") "I" o "E".
- Por cada uno de los registros leído en el punto anterior se llena la información en tabla temporal en Access mediante la utilización del procedimiento PL_LlenarDatosAsientoTemp con tipo de asiento "L" con el movimiento respectivo dependiendo del tipo que trae la consulta ("I" – debe, "E" – haber).
- Una vez que se graba la información de la cabecera sumariza los valores provisionados que se encuentran almacenados en la tabla SPRT_ASIE_CONT por tipo de movimiento y código de cuenta contable. Por cada registro que retorna se llama al procedimiento PG_DetalleContabilidad basándose en el número de asiento dado crea los detalles del mismo para lo cual utiliza el stored procedure CONSPP_DETINGRESOASIENTO.
- Una vez reailizada la acción anterior se llama al procedimiento PG_TraerCuentasEmpleados el cual utiliza la información de las cuentas contables utilizando para esto el stored procedure SPRSPC_TIPOSEMPLEADO con la tarea "G" y llena las variables globales GP_CuentaFijos y GP_CuentaEventuales. Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

Observaciones:

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia: Página **21** de **23**

- Una vez hecho esto grabo el detalle que le corresponde por la cuenta por pagar al empleado (al haber) utilizando el procedimiento PG_DetalleContabilidad descrito anteriormente. Hecho esto se manda a grabar la cabecera de la cuenta por cobrar utilizando el stored procedure PG_GrabarCuentasxPagar con la tarea "E"(para que no cree asiento contable sino que grabe el que recibe de parámetro) la misma que será utilizada en el stored procedure al que llama CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR.
- Luego grabo el detalle del asiento con el número de la cuenta por pagar que me retorna el stored procedure del punto anterior utilizando el procedimiento PG_DetalleCtaxPag el cual utiliza el stored procedure CXCSPP_DETALLECTAXCOBRAR.

- Una vez que se contabiliza la provisión y se contabiliza la liquidación se llama al procedimiento PL_ActualizaSalida el cual actualiza la información de la plantilla con la que se registro la liquidación, el valor que se le debe cancelar, el número de la cuenta por pagar, la fecha de la liquidación, el número de asiento, etc. Para esto utiliza el stored procedure SPRSPM_SALIDAEMP con la tarea "L". Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

- Luego se utiliza el procedimiento PL_GrabarImpuestoRenta el cual graba la información del impuesto a la renta calculado y el cual fue grabado en las tablas temporales en Access.
  - Se lee la información del impuesto a la renta calculado desde la tabla SPRT_CABE_IMRE. Si existen registros se llama al stored procedure SPRSPP_IMPUESTORENTA con la tarea "C" la cual inserta la cabecera si no existe. Ver sección "Explicación de Stored" página 258.
  - Se lee la información de los detalles desde la tabla temporal SPRT_DETA_IMRE. Si existe la información se llama al stored procedure SPRSPP_IMPUESTORENTA con la tarea "C" la cual inserta la cabecera si no existe. Ver sección "Explicación de Stored" página 258.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia:	Página **22** de **23**

- Luego se saca la información de todos los rubros de ingreso o egreso que participaron en el cálculo de la liquidación desde la tabla temporal en Access SPRT_LQDA_EMPL.

  - Por cada rubro de ingreso o egreso que participo en la liquidación se los rubros se utiliza el procedimiento PL_MantLiquidacion con la tarea "I" el cual utiliza el stored procedure SPRSPP_LIQUIDACION. Ver sección "Explicación de Stored" página 274.
  - Se llama al stored procedure SPRSPC_INGEGR con la tarea "E" para consultar la información especifica de un rubro esto es realizado para verificar si el rubro registra pago a instituciones. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.
  - Si el registro realiza pago a instituciones y el valor calculado es diferente de cero se llama a la función PL_CrearCxpInstituciones.
  - En base a los parámetros recibidos se llama al stored procedure CXCSPC_CLIENTEPROVEEDOR utilizando la tarea "A".
  - Luego saca la información de las cuentas contables del proveedor mediante la utilización del stored procedure CXCSPC_CUENTASPORCOBRAR con la tarea "F".
    Trae la cotización de la moneda local utilizando el procedimiento PG_TraerCotizacion el cual utiliza el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR.
    Luego graba la cabecera de las cuentas con pagar para la tarea "D" con la utilización del procedimiento PG_GrabarCuentasxPagar la cual utiliza el stored procedure CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR. Al mandarle la misma tarea que la que recibe el stored procedure crea en forma automática la cabecera del asiento contable.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PLIQUIDA.frm**	Secuencia:	Página **23** de **23**

Con la información que retorna la utilización del stored procedure anterior se llama al procedimiento PG_DetalleContabilidad el cual utiliza el stored procedure CONSPP_DETINGRESOASIENTO. Este stored procedure es llamado dos veces una para registrar el movimiento del debe con la cuenta del rubro de egreso y la del haber es la del proveedor.

- Una vez realizado el registro de la cuenta por pagar se llama al stored procedure PL_MantLiquidacion con la tarea "M" para que registre el número del asiento, la fecha del mismo y el número de la cuenta por pagar.
- Se identifica si el tipo de cálculo del rubro que se está leyendo es "C" (carnet de Aporte al Seguro). Si esto ocurre se llama al procedimiento FG_GrabarCabeceraPlanilla el cual graba la cabecera de la planilla del IESS afectando un registro en la tabla SPRT_CABE_PLAN indicando el estado "S" de salida del empleado, la fecha de salida y enviando como tarea "I" (Si la cabecera existe no hay ningún problema ya que la información esta grabada y devuelve "S"). Una vez que se graba la cabecera de la planilla se llama a la función FG_GrabarDetallePlanilla indicando el estado de "L" y como tarea "I" para grabar el detalle de la planilla.

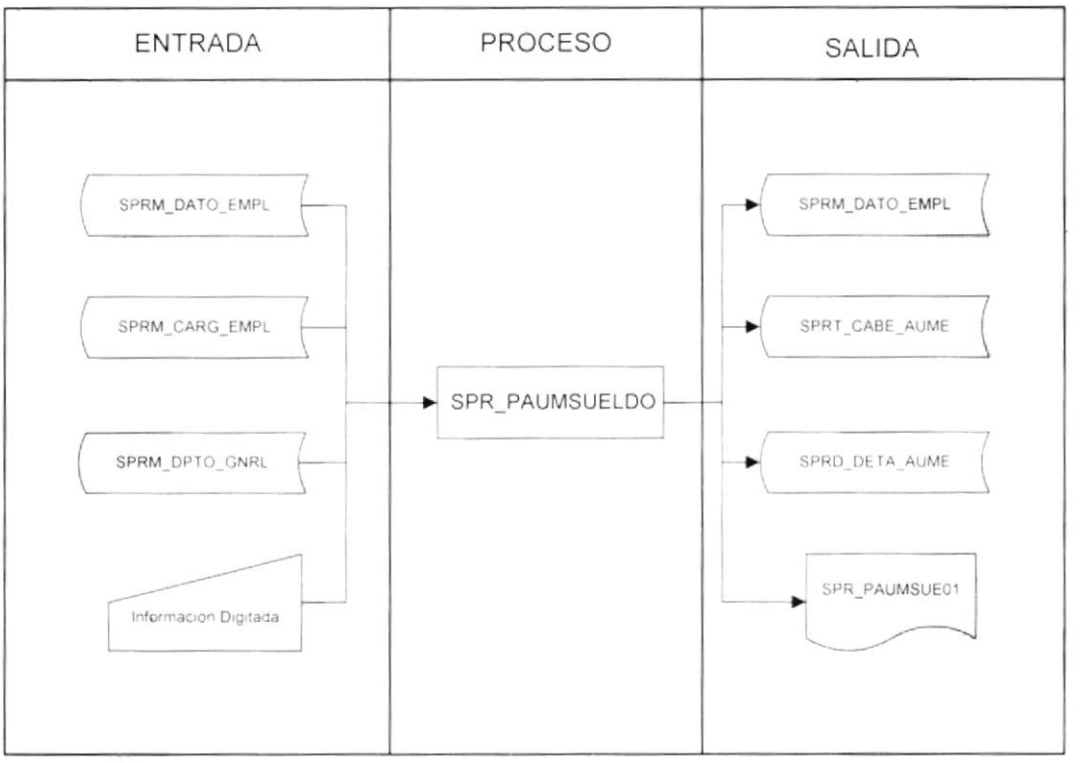
Observaciones:

9.18. PROCESO AUMENTO DE SUELDO

9.18.1. IPO de Aumento de Sueldo

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PAUMSUELDO.frm**	Menú: **Mnu_Proc_Aume**	
Descripción: Realiza el incremento del sueldo de los empleados.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.18.2. Narrativa de Aumento de Sueldo

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PAUMSUELDO.frm**	Secuencia: Página **1** de **3**

Esta pantalla sirve para aumentar el sueldo al personal de la empresa por medio de un porcentaje o un valor. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se llama al Stored Procedure (SPRSPC_DEPARTAMENTOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" obteniendo todos los departamentos activos de la tabla maestra (SPRM_DPTO_GNRL). Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

2. La información obtenida de la consulta SQL se almacena en el combo (cbo_departamento) por medio del procedimiento global (PG_CargarCombos_Activos).

3. Luego llama al Stored Procedure (SPRSPC_CARGOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" obteniendo todos los cargos activos de la tabla maestra (SPRM_CARG_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 243.

4. La información obtenida de la consulta SQL se almacena en el combo (cbo_cargo) por medio del procedimiento global (PG_CargarCombos_Activos).

5. Llama al Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A" obteniendo los datos del empleado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

6. La información obtenida de la consulta SQL se almacena en los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp) por medio del procedimiento local (PG_Cargar_Combos_Empleados).

7. Se llama al procedimiento global (PG_TraerSecuencia) que trae la última fecha en que se generó el rol quincenal o mensual que se encuentra almacenada en la tabla de parámetro (SEGP_PARA_METR) y se llama (fec_finrol).

Observaciones: Solo podrá deshacer el último proceso de aumento de sueldo y su eliminación será lógica.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PAUMSUELDO.frm**	Secuencia: Página **2** de **3**

2. Ingreso de Datos (Iniciar)

1. Una de las validaciones que se tiene para realizar el proceso de aumento es la fecha de proceso, dicha fecha no puede ser mayor a la fecha actual del sistema, ni menor a la última fecha en que se generó el rol quincenal o mensual. Si ingresa el porcentaje no puede ingresar valor o viceversa.

2. Al momento de dar clic en el botón (cmd_iniciar) se llama al procedimiento local (PL_TraerEmpleados) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea dependiendo de lo que se escogió:

   - Si escogió la opción departamento el tipo de tarea será "D".
   - Si escogió la opción cargos el tipo de tarea será "C".
   - Si escogió la opción empleados el tipo de tarea será "U".
   - Si escogió la opción todos el tipo de tarea será "E".
   - Para las opciones anteriormente mencionadas le acompaña el tipo de empleado si chequeó solo fijos será "F", si chequeó solo eventual será "E" y si chequeó los dos será "T".

3. Obteniendo los datos del sueldo del empleado dependiendo el tipo de tarea. Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

4. Si la consulta SQL obtuvo datos entonces se llama al procedimiento local (PL_ProcesarAumento) el cual graba el registro cabecera en la tabla transaccional (SPRT_CABE_AUME) por medio del procedimiento local (PL_GrabarAumento) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_AUMENTOSUELDO) que envía como parámetro el tipo de tarea "C". Ver sección "Explicación de Stored" página 243.

5. Luego se realiza un bucle "*Do While*" desde el primer registro de la consulta de empleados hasta el fin ejecutándose el Stored Procedure (SPRSPM_AUMENTOSUELDO) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" grabando los registros en la tabla transaccional detalle (SPRD_DETA_AUME). Ver sección "Explicación de Stored" página 243.

6. Se llama al procedimiento local (PL_ReporteAumento) el cual realiza el reporte (spr_paumsue01) que contiene la información de los sueldos anteriores e incrementados de todos los empleados que participaron en el proceso, primero se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_AUMENTOSUELDO) luego muestra el reporte respectivo. Ver sección "Explicación de Stored" página 244.

Observaciones: Solo podrá deshacer el último proceso de aumento de sueldo y su eliminación será lógica.

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PAUMSUELDO.frm**	Secuencia: Página **3** de **3**

3. Eliminación de Datos (Deshacer)

1. Al momento de dar clic en el botón "cmd_reversar" se llama al procedimiento local (PL_ReversarAumento) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARAUMENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "F" obteniendo la fecha en que se generó el último proceso de aumento. Ver sección "Explicación de Stored" página 244.

2. Luego se valida que dicho incremento no haya sido procesado por el rol quincenal o mensual, por medio de la fecha en que se procesó, esta no puede ser menor a la fecha en que se generó el rol.

3. Si todo está correcto se llama al procedimiento local (PL_ReversarAumento) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARAUMENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "R" eliminando lógicamente el registro de aumento de la tabla transaccional (SPRT_CABE_AUME) y volviendo el valor del sueldo de los empleados a lo que estaba antes de realizar el proceso de aumento. Ver sección "Explicación de Stored" página 244.

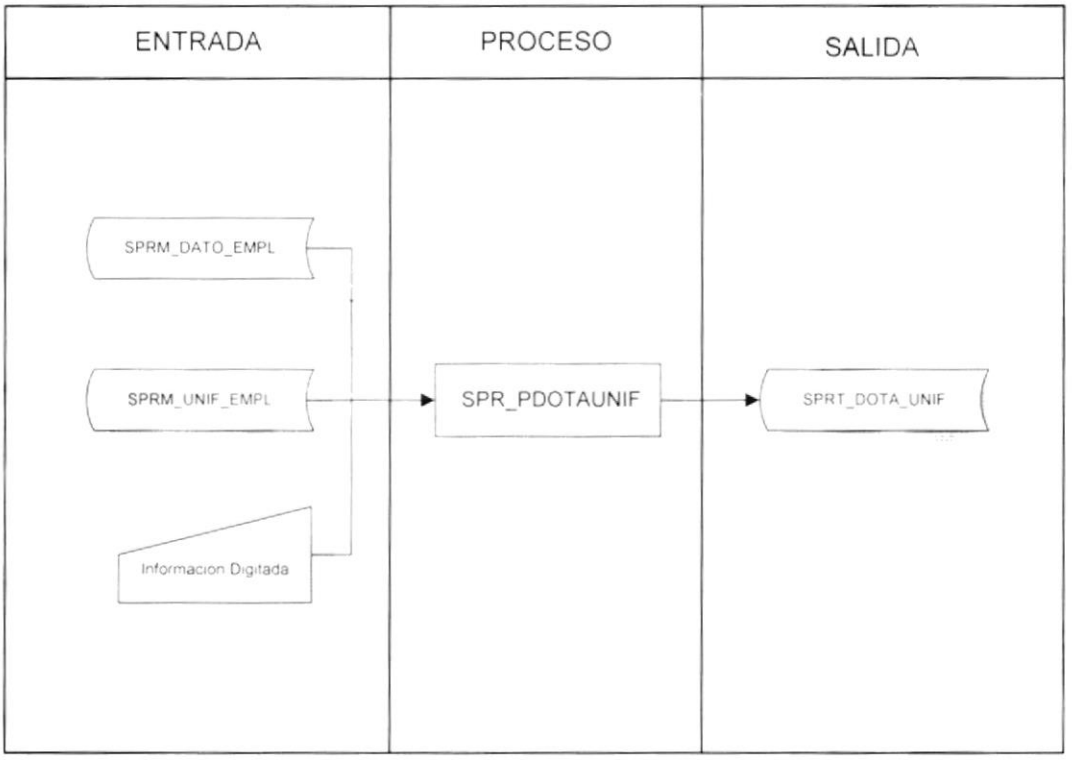
Observaciones: Solo podrá deshacer el último proceso de aumento de sueldo y su eliminación será lógica.

9.19. PROCESO DOTACIÓN DE UNIFORMES

9.19.1. IPO de Dotación de Uniformes

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PDOTAUNIF.frm**	Menú: **Mnu_Proc_Unif**	
Descripción: Asigna los uniformes a los empleados.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.19.2. Narrativa de Dotación de Uniformes

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PDOTAUNIF.frm**	Secuencia: Página **1** de **3**

Esta pantalla sirve para llevar el control de todos los uniformes que se le asigna a cada empleado con su respectiva fecha y cantidad.

1. **Carga del Formulario**
   1. Se llama al procedimiento local (PL_InicializaDatos) el cuál ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A" dando la información de los empleados. Luego la información obtenida de la consulta se almacena en los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Empleados). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

   2. Se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_UNIFORMES) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" el cual da todos los datos de la tabla maestra (SPRM_UNIF_EMPL) y es almacenado dentro del spread (spr_uniformes) en el combo por medio del procedimiento global (PG_LlenarDatosCombo). Ver sección "Explicación de Stored" página 264.

   3. Dicha consulta estará en memoria durante la ejecución de la forma mediante una variable de consulta (gf_rdoexistencia).

2. **Ingreso o Modificación de datos**
   1. Se debe escoger el empleado a quien se le va asignar uniformes, por medio de los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp) se llama al procedimiento local (PL_Busca_EmpleadoUniforme) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_DOTACIONUNIFORMES) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" obteniendo los datos de los empleados con sus uniformes de la tabla transaccional (SPRT_DOTA_UNIF). Ver sección "Explicación de Stored" página 244.

   2. Si la consulta SQL obtuvo información, entonces esta se almacena en sus respectivos controles. Para mostrar el código del uniforme se llama al procedimiento (PG_TraerCodigo_CboSpread) si no encuentra el código entonces llama al procedimiento global (PG_TraerEliminado_CboSpread) el caption del botón (cmd_aceptar) es cambiado por "Modificar". Si la consulta no encontró ninguna información el caption del botón (cmd_aceptar) tendrá "Aceptar".

Observaciones: Solo podrá modificar o eliminar el registro siempre y cuando la fecha de asignación del uniforme sea igual al mes y año del sistema.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PDOTAUNIF.frm**	Secuencia: Página **2** de 3

3. Al ingresar la fecha en el spread (spr_uniformes) este valida que no sea mayor que la fecha de sistema. Valida que el mismo tipo de uniforme no este en otras filas, salvo el caso de las filas bloqueadas, por medio del procedimiento local (FL_ValidaUniformes).

4. Cuando se ingresa la cantidad que se dará al empleado por uniformes se llamará al procedimiento (PL_TraerExistencia) el cual trae la existencia mínima de dicho uniforme que se obtiene de la variable de consulta (gf_rdoexistencia), se da un mensaje de advertencia si la existencia mínima es menor a la cantidad ingresada menos la existencia.

5. Al momento de dar clic se valida si el botón (cmd_aceptar) en su caption tiene "Aceptar", si es así realiza un bucle "*For*" el cual barre desde la primera hasta la última fila del spread (spr_uniformes) llamando al procedimiento local (PL_GrabarUniformes) el cual ejecuta le Stored Procedure (SPRSPM_DOTACIONUNIFORMES) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando los registros en la tabla transaccional (SPRT_DOTA_UNIF). Ver sección "Explicación de Stored" página 245.

6. Si el caption del botón (cmd_aceptar) es "Modificar" se realiza un bucle "*For*" el cual barre desde la primera hasta la última fila del spread (spr_uniformes) llamando al procedimiento local (PL_GrabarUniformes) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_DOTACIONUNIFORMES) que envía como parámetro el tipo de tarea "V" verificando si hay existencia en la tabla maestra (SPRM_UNIF_EMPL) de los uniformes que se están procesando. Ver sección "Explicación de Stored" página 245.

7. Si tiene existencia entonces se llama al procedimiento local (PL_TraerSecuencia) el cual trae la siguiente secuencia del registro por medio del Stored Procedure (SPRSPC_DOTACIONUNIFORMES) que envía como parámetro el tipo de tarea "S" de la tabla transaccional (SPRT_DOTA_UNIF). Ver sección "Explicación de Stored" página 244.

8. Luego se llama al procedimiento local (PL_GrabarUniformes) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_DOTACIONUNIFORMES) que envía como parámetro el tipo de tarea "B" el cual borra lógicamente los registros de la tabla transaccional (SPRT_DOTA_UNIF). Ver sección "Explicación de Stored" página 245.

Observaciones: Cuando una fila es bloqueada se colocará en la columna 7 la letra "B" caso contrario tendrá la letra "N", no se podrá eliminar ni modificar dichas filas bloqueadas.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PDOTAUNIF.frm**	Secuencia: Página **3** de **3**

9. Se realiza un bucle "*For*" desde la primera hasta la última fila del spread (spr_uniformes) donde se valida si se debe ingresar o modificar el registro por medio de la columna 6 si tiene cero es un registro nuevo y se llama al procedimiento local (PL_GrabarUniformes) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_DOTACIONUNIFORMES) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" ingresando los registros en la tabla transaccional (SPRT_DOTA_UNIF). Ver sección "Explicación de Stored" página 245.

10. Si en la columna 6 su contenido es diferente de cero entonces se modifica el registro por medio del procedimiento local (PL_GrabarUniformes) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPM_DOTACIONUNIFORMES) que envía como parámetro el tipo de tarea "M". Ver sección "Explicación de Stored" página 245.

3. Eliminación de Datos

1. Se realizan los mismo pasos del Ingreso o Modificación de Datos anteriormente mencionados (1, 2).

2. Al momento de dar clic en el botón (cmd_eliminar) se llama al procedimiento local (PL_GrabarUniformes) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_DOTACIONUNIFORMES) que envía como parámetro el tipo de tarea "B". Ver sección "Explicación de Stored" página 245.

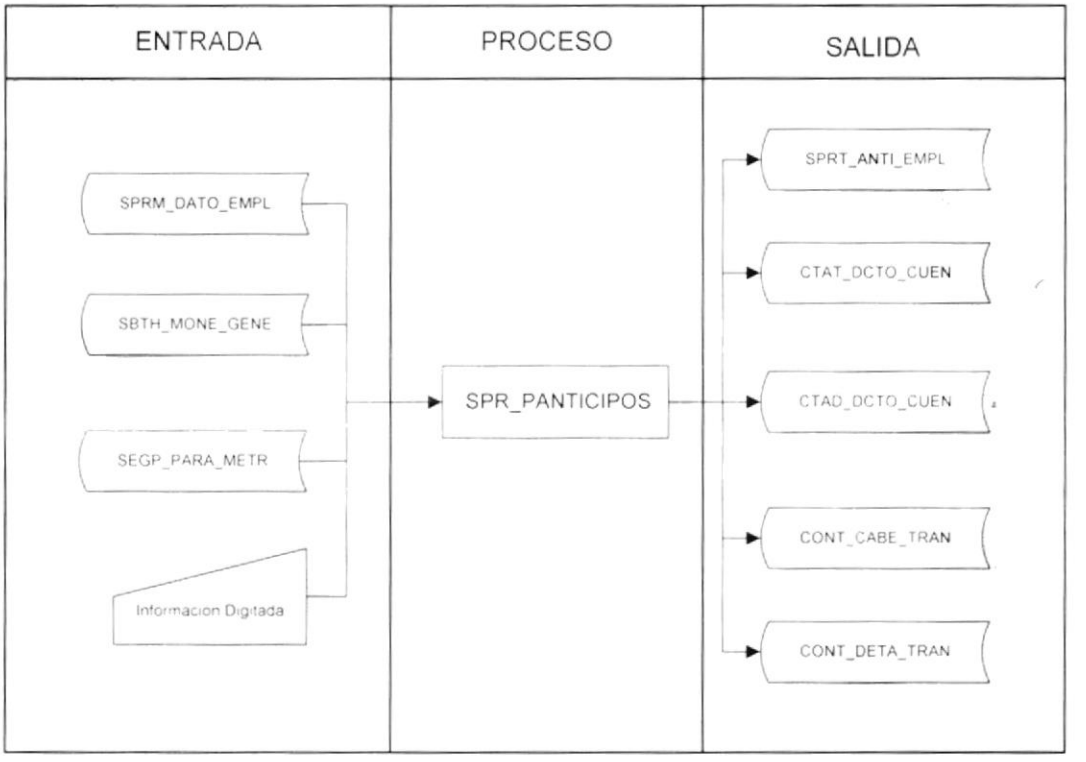
Observaciones: Cuando una fila es bloqueada se colocará en la columna 7 la letra "B" caso contrario tendrá la letra "N", no se podrá eliminar ni modificar dichas filas bloqueadas.

9.20. PROCESO ANTICIPOS

9.20.1. IPO de Anticipos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PANTICIPOS.frm**	Menú: **Mnu_Role_Anti**	
Descripción: Registra los anticipos que tiene el empleado en un período de tiempo.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.20.2. Narrativa de Anticipos

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PANTICIPOS.frm**	Secuencia: Página **1** de **4**

Esta pantalla permite registrar los anticipos que realizan los empleados de la empresa en diversos períodos puede ser quincenal o mensual. Para su explicación se detalla de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se llama al procedimiento local (PL_InicializaDatos) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A" obteniendo los datos de los empleados de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. La información que se obtuvo de la consulta SQL se almacena en los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp)a por medio del procedimiento local (PG_Cargar_Combos_Empleados).

3. Se ejecuta el Stored Procedure (SBTSPC_MONEDA) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" y "T" obteniendo los datos de las monedas que tiene la empresa. La información obtenida se almacena en el combo (cbo_moneda) por medio del procedimiento local (PG_Cargar_Combos_Consulta).

4. Se llama al procedimiento local (PG_TraerSecuencia) el cual trae el contenido de la tabla parámetro (SEGP_PARA_METR) dependiendo del nombre del mismo, en este caso se trae "val_porant" es el porcentaje máximo que puede tener un anticipo y "fec_finrol" es la última fecha en que se procesó el rol quincenal o mensual.

5. Se llama a la función global de tipo boolean (FG_VerificaAsiento) el cual trae el código de la cuenta contable del rubro Anticipos por medio del Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "O". Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

6. Se llama la función global de tipo String (FG_TraeCodigo_Gerencial) el cual trae el código de la transacción que se utiliza en este programa por medio del Stored Procedure (CXCSPC_TRANSAC) que envía como parámetro el tipo de tarea "E".

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PANTICIPOS.frm**	Secuencia: Página **2** de **4**

7. En el evento "Active" se verifica si el "tipo de cálculo para" que es igual "A" se asigna a un solo rubro el cual sería el anticipo, por medio de la función global de tipo boolean (FG_VerificaAsiento) por medio del Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "O". Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

2. Ingreso o Modificación de Datos

1. Al momento de escoger el empleado por medio de los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp) o por el botón de 3 puntos (cmd_buscar) el cual llama a la forma (SPR_CFORMACONS) asignando a la variable global al proyecto GP_formapadre el nombre de la forma "SPR_PANTICIPOS".

2. Se llama al procedimiento local (PL_ConsultaEmpleado) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" obteniendo los datos del empleado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

3. Luego llama al procedimiento local (PL_VerificaAnticipo) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_ANTICIPOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" consultando si el empleado tiene anticipo en la fecha ingresada de la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 246.

4. Si la consulta obtuvo información, primero se verifica si el anticipo puede ser modificado siempre y cuando no haya sido procesado por el rol o sea que en su estado sea "A" y no "P" de procesado.

5. Se llama a la función global de tipo boolean (FG_VerificaPago) el cual ejecuta el Stored Procedure (CXPSPC_CXPROL) verificando si dicho anticipo ha sido cancelado, si es así se llena todos los controles con la información de la consulta para obtener el código de la moneda en el combo se llama al procedimiento global (PG_TraerCodigo_Cbo) si no lo encontró se llama al procedimiento global (PG_TraerEliminado_Cbo) colocando en el caption del botón (cmd_aceptar) "Modificar". Si la consulta no obtuvo datos en el botón (cmd_aceptar) en su caption tendrá "Aceptar".

Observaciones: Cuando se modifica un anticipo no podrá cambiar el combo de la moneda ni el valor del anticipo.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PANTICIPOS.frm**	Secuencia: Página **3** de **4**

6. Al ingresar la fecha del anticipo se valida que sea mayor a la última fecha en que se generó el rol quincenal o mensual. Cuando se ingresa el valor del anticipo se valida que sea menor o igual al porcentaje máximo de su sueldo por medio de la función local tipo boolean (FL_ValidaValor).

7. Al momento de dar clic en el botón (cmd_aceptar) se valida su caption, si tiene "Aceptar" llama al procedimiento local (PL_MantenAnticipos) el cual realiza las siguientes instrucciones:

   1. Se llama al procedimiento global (PG_GrabarCuentasxPagar) el cual graba en la tabla transaccional de cabecera de la cuenta por pagar (CTAT_DCTO_CUEN) originada por el anticipo y la transacción contable en la tabla cabecera de contabilidad (CONT_CABE_TRAN) por medio del Stored Procedure (CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR) que envía como parámetro el tipo de tarea "D", esta Stored da como resultado el número de asiento contable, el número de la cuenta por pagar y la fecha del asiento contable.

   2. Se llama al procedimiento global (PG_DetalleCtaxPag) el cual graba los registro en la tabla transaccional de detalles (CTAD_DCTO_CUEN) por medio del Stored Procedure (CXCSPP_DETALLECTAXCOBRAR).

   3. Se llama al procedimiento local (PL_GrabarAnticipos) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_ANTICIPOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando el registro en la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 246.

   4. Se llama al procedimiento global (PG_DetalleContabilidad) el cual graba el asiento contable en la tabla transaccional de detalle (CONT_DETA_TRAN) por medio del Stored Procedure (CONSPP_DETINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T". Esto se realiza 2 veces ya que se debe ingresar la cuenta deudora y acreedora.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PANTICIPOS.frm**	Secuencia: Página **4** de **4**

Si en el caption del botón (cmd_aceptar) tiene "Modificar" se llama al procedimiento local (PL_MantenAnticipos) el cual llama a otro procedimiento (PL_GrabarAnticipos) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPM_ANTICIPOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" modificando la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 246.

3. Eliminación de Datos

1. Se realizan los mismos pasos de Ingreso o Modificación de Datos anteriormente mencionados (1, 2, 3, 4, 5).

2. Al momento de dar clic en el botón (cmd_eliminar) se llama al procedimiento local (PL_MantenAnticipos) el cual realiza las siguientes instrucciones:

    1. Llama al procedimiento local (PL_GrabarAnticipos) el cual borra lógicamente el anticipo de la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL) por medio del Stored Procedure (SPRSPM_ANTICIPOS) que envia como parámetro el tipo de tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 246.

    2. Se llama al procedimiento global (FG_ReversarCtaXPag) reversando la cuenta por pagar que se generó al momento de ingresar el anticipo por medio del Stored Procedure (CXCSPC_DETALLECXC) el cual elimina lógicamente la cabecera y detalle de las tablas transaccionales (CTAT_DCTO_CUEN y CTAD_DCTO_CUEN).

    3. Luego llama al procedimiento global (PG_CabeceraContabilidad) el cual elimina lógicamente la transacción contable por medio del Stored Procedure (CONSPP_CABINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "R" de las tablas transaccionales (CONT_CABE_TRAN, CONT_DETA_TRAN).

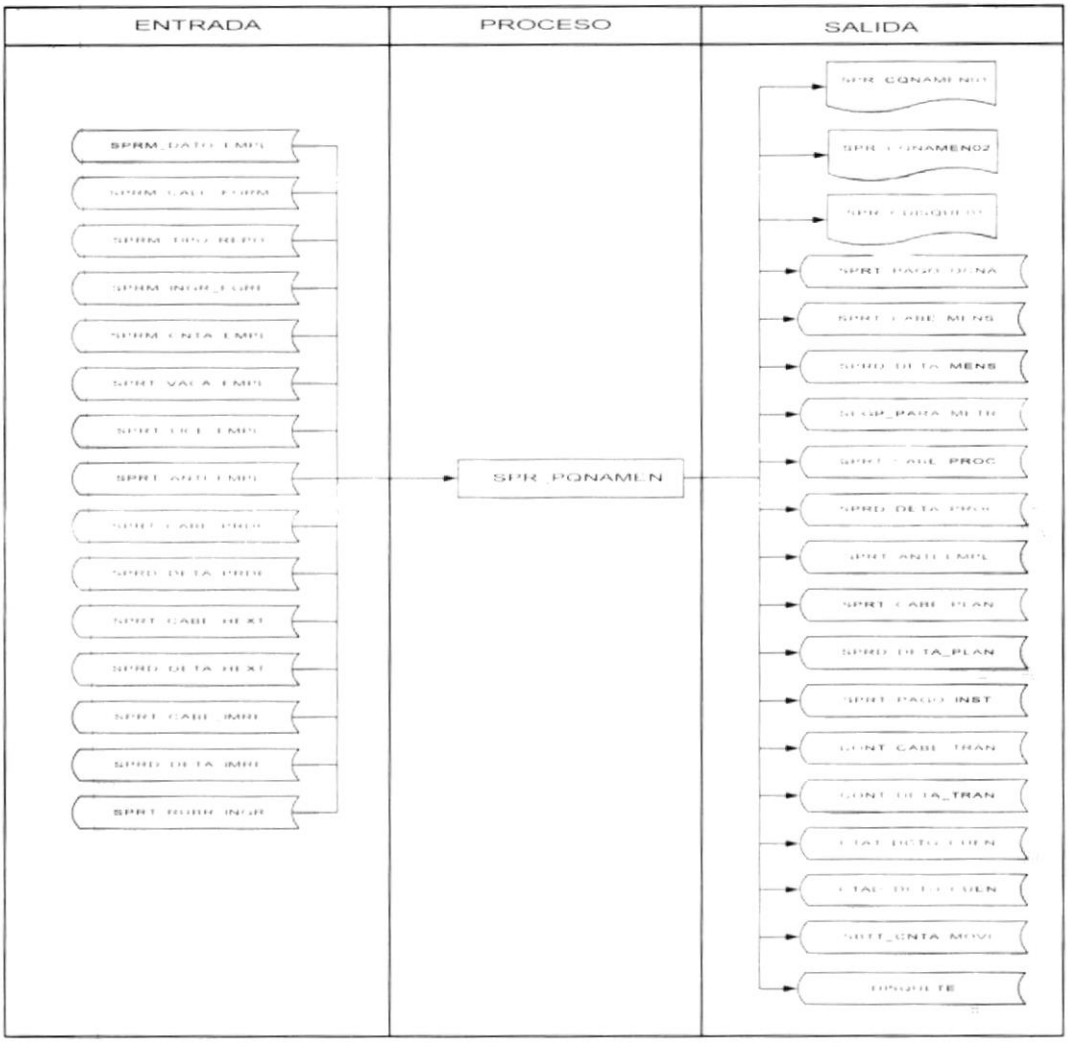
Observaciones: En este proceso se genera una cuenta por pagar y asiento contable, o sea que afecta a 2 módulos (Cuentas por Pagar y Contabiidad).

9.21. PROCESO EMISIÓN DE ROL

9.21.1. IPO de Emisión de Rol

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Menú: **Mnu_Role_EmRo**	
Descripción: Realiza el cálculo del valor a percibir por cada empleado.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

9.21.2. Narrativa de Emisión de Rol

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **1** de **24**

Esta pantalla realiza el respectivo cálculo del valor a percibir de cada empleado de la empresa por el período de pago respectivo primera o segunda quincena. Para su explicación se detalla de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se llama al procedimiento local (PL_TraerMes) el cual almacena en un arreglo los meses que tiene el año en memoria.

2. Se llama al procedimiento local (PL_LlenaPlantilla) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_PLANTILLAREPORT) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" obteniendo los datos de la tabla maestra (SPRM_TIPO_REPO). La información obtenida de la consulta se almacena en el combo (cbo_codiplantilla) siempre y cuando el estado sea "A" activo. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

3. Se llama al procedimiento local (PL_CrearTabla_Temp) el cual crea una base de datos en Access con 7 tablas temporales las cuales son: Quincena, Cabecera y Detalle de Mensual, Pago a Instituciones, Cabecera y Detalle de Préstamos y Planilla del IESS.

4. Se llama al procedimiento global (PG_TraerSecuencia) obteniendo el contenido de la tabla parámetro (SEGP_PARA_METR) de "cod_matern" es código de maternidad, "por_matern" es porcentaje que se da por maternidad, "por_quince" porcentaje de la primera quincena.

5. Se llama al procedimiento local (PL_Crear_Temporal) el cual crea otra base de datos en Access con 3 tablas temporales las cuales son: Cabecera y Detalle de Mensual y Departamento. Estas tablas son usadas para el proceso de reporte.

6. Se llama al procedimiento local (PL_Iniciar) el cual elimina físicamente los registros de las tablas temporales que son usadas para el proceso de reporte.

7. En el evento "Activate" se verifica que los rubros de ingreso y egreso tengan un solo "*tipo de cálculo para*" los cuales son: anticipos, Sueldo, Horas Extras, Impuesto a la Renta por medio del procedimiento global (FG_VerificaAsiento) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "O". Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

Observaciones: Si existen rubros de ingreso o egreso que tienen más de un "*tipo de cálculo para*", se manda un mensaje de advertencia y realiza el "*unload me*" de la forma.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **2** de **24**

8. Luego llama al procedimiento local (PL_InicializaDatos) el cual llama a otro procedimiento global (FG_VerificaAsiento) obteniendo la cuenta contable de los rubros de Anticipos, Diferencial Cambiario del Debe y Haber por medio del Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "O". Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

9. Llama al procedimiento global (PG_TraerParametro) el cual trae el contenido de la tabla de parámetro (SEGP_PARA_METR) los cuales son: "cod_banemp" es código del banco con que se paga a los empleados fijos, "num_ctaemp" número de la cuenta bancaria, "des_extens" es la extensión para el diskette y "num_monloc" es el código de la moneda local.

10. Se llama al procedimiento global (PG_TraerCuentasEmpleados) el cual trae la cuenta por pagar por tipo de empleado por medio del Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" de la tabla maestra (SPRM_CNTA_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

11. Se llama la función global de tipo String (FG_TraeCodigo_Gerencial) el cual trae el código de la transacción que se utiliza en este programa por medio del Stored Procedure (CXCSPC_TRANSAC) que envía como parámetro el tipo de tarea "E".

2. Primera Quincena

1. Al escoger la opción "Quincena" (opt_quincena) se llama al procedimiento global (PG_TraerSecuencia) el cual trae el año y mes que se procesará la quincena que se encuentra almacenado en la tabla de parámetro (SEGP_PARA_METR) del parámetro "des_quince". Este parámetro esta formado por:

   - 4 dígitos los cuales son el año en que se procesará la quincena.
   - 2 dígitos los cuales son el mes en que se procesará la quincena.
   - 1 dígito significa empleado Fijo, si es 0 no se ha procesado si es 1 si se ha procesado.
   - 1 dígito significa es el empleado eventual, si es 0 no se ha procesado, si el 1 si se ha procesado.
   - Cada uno de ellos es separados por el signo (.).

Observaciones: Se habilita el combo de la plantilla solo cuando se escoge la opción "Mensual" del período de pago.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **3** de **24**

2. Para descifrar y verificar si está correcto el parámetro "des_quince" se utiliza la función local (FL_Retorna_Parametros)

3. Al escoger la opción "Procesar" (opt_procesar) se cambia el caption del botón (cmd_iniciar) de "Iniciar" a "Reversar" o viceversa dependiendo del caso, si lo que trajo el parámetro "des_quince" en fijos o eventual es 1 es "Reversar" y si es 0 es "Iniciar" dependiendo del tipo de empleado que haya escogido.

4. Si se escoge la opción "Reporte" (opt_reporte) se cambia el caption del botón (cmd_iniciar) a "Reporte". O sea que este botón tiene 3 funciones diferentes.

5. Al dar clic en el botón (cmd_iniciar) se valida el caption del botón si es "Iniciar", "Reversar" o "Reporte"

6. Si el caption del botón es "Iniciar", llama al procedimiento local (PG_TraerParametro) el cual da el contenido de la tabla de parámetro (SEGP_PARA_METR) de los parámetros "fec_finrol" es la última fecha en que se generó el rol quincenal o mensual y "fec_rolmen" es la última fecha en que se generó el rol mensual, esto servirá para el caso del proceso de reversión.

7. Llama al procedimiento (PL_EliminarTemporales) el cual elimina físicamente todos los registros de las tablas temporales de Access, y ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_ELIMINARTEMPORALES) siempre y cuando no se haya realizado el proceso de rol para ninguno de los dos tipos de empleados el cual elimina los registros físicamente de las tablas temporales. Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

8. Llama al procedimiento local (PL_TraerEmpleados) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" obteniendo los datos de los empleados por tipo de empleado. Esta consulta es almacenada en la variable (gf_rdoempleados). Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

9. Se llama al procedimiento local (PL_ProcesarQuincena) el cual realiza un bucle "*While*" desde el inicio de la consulta (gf_rdoempleados) y llegando hasta el fin, realizando las siguientes instrucciones:

Observaciones: A los Empleados Fijos se pagan por medio del banco generando un diskette y bajando el saldo de banco. Los empleados eventuales se pagan por cheque generando cuentas por pagar.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **4** de **24**

1. Se llama al procedimiento local (PL_InicializaVariables_Roles) el cual encera todas las variables de trabajo del proceso de quincena.

2. Se llama al procedimiento (PG_TraerCotizacion) el cual trae la cotización actual de la moneda en que gana el empleado, convirtiendo el sueldo del empleado a la moneda local.

3. Si el empleado ingresó en el mes y año que se esta procesando entonces se debe obtener la parte proporcional para la cual se llama al procedimiento local (PL_ParteProporcionalSueldo).

4. Se llama al procedimiento local (PL_DatosEmpleado) donde se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "L" obteniendo las licencias del empleado procesado. Si la consulta obtuvo datos entonces se llama al procedimiento local (PL_VerificaLicencias) donde se calcula el valor que se debe pagar por estar el empleado en licencia. Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

5. Se llama al procedimiento local (PL_DatosEmpleado) donde se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "V" obteniendo la vacación del empleado procesado. Si la consulta obtuvo datos entonces se llama al procedimiento local (PL_VerificaVacaciones) donde se calcula el valor que se debe pagar por estar el empleado en vacaciones. Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

6. Se calcula el porcentaje de la primera quincena, para luego verificar si el empleado tiene anticipos en este período por medio del procedimiento local (PL_DatosEmpleado) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" luego se llama al procedimiento (PL_VerificaAnticipos) el valor que da como resultado es el valor a pagar del empleado por la quincena. Realiza todas estas instrucciones hasta llegar al final de la consulta (gf_rdoempleados). Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

Observaciones: En el proceso de la primera quincena solo se descuenta los anticipos que haya realiza el empleado.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **5** de **24**

10. Al llegar al final de la consulta (gf_rdoempleados) se llama al procedimiento local (PL_GrabarProcesos) el cual graba en las tablas transaccionales por medio de las siguientes instrucciones:

    1. Primero realiza el ingreso de los registros en la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA) por medio de un bucle "*While*" el cual lee desde el primer registro de la tabla temporal de Access (SPRT_PAGO_QCNA) hasta el final de la tabla ejecutando el Stored Procedure (SPRSPM_QUINCENA) que envía como parámetro el tipo de tarea "Q". Ver sección "Explicación de Stored" página 248.

    2. Luego de llegar al final de la tabla temporal se llama al procedimiento local (PL_GrabarParametros) el cual graba la fecha actual del sistema en el parámetro "fec_finrol" es la fecha en que se generó el rol quincenal o mensual.

    3. Llama al procedimiento local (PL_GrabarParametros) el cual graba el parámetro "des_quince" es la descripción de la quincena, colocando 1 al tipo de empleado que se está procesando.

    4. Llama al procedimiento local (PL_GrabarParametros) el cual graba el parámetro "fec_revrol" es la fecha de ayuda para la reversión.

    5. Después de haber culminado el proceso quincenal se llama al procedimiento (PL_Imprimir) el cual es explicado en la pantalla de consulta de Quincena y Rol Mensual (SPR_CQNAMEN) en la página 203. Cuando termina de realizar el proceso de impresión se obtendrá el reporte quincenal (SPR_CQNAMEN01).

11. Si el caption del botón "cmd_iniciar" es "Reversar", se llama a la función local de tipo boolean (FL_Verifica_Datos) verificando si dichos datos ya han sido contabilizados por medio del Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "Q" y la bandera "V" llamado por el procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql). Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

Observaciones: Cuando realiza la acción de "Reversar" se elimina lógicamente los registros de la tabla transaccional siempre y cuando no se haya generado el asiento contable.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **6** de **24**

12. Si la función es verdadera "*True*" entonces se llama al procedimiento global (PG_TraerParametro) el cual trae el contenido de la tabla parámetro (SEGP_PARA_METR) de "fec_revrol" es la fecha de reversión de rol quincenal o mensual y "fec_revmen" es la fecha de reversión de rol mensual.

13. Luego llama al procedimiento local (PL_Reversar) el cual llama al procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql) ejecutándose el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro "Q" y "R" eliminando los registros de la quincena físicamente. Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

14. Luego se llama al procedimiento local (PL_ReversarFechas) donde se actualiza el valor de las fechas como estaba antes de realizar el proceso de rol quincenal las cuales son parámetros "des_quince" es la descripción de la quincena y "fec_finrol" es la última fecha en que se procesó el rol quincenal o mensual, basándose en el parámetro fecha de reversión "fec_revrol".

15. Llamando al procedimiento local (PL_GrabarParametros) por medio del Stored Procedure (SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETROFIJO).

16. Si el botón (cmd_iniciar) tiene en su caption "Reporte" entonces se llama al procedimiento (PL_Imprimir) el cual es explicado en la pantalla de consulta de Quincena y Rol Mensual (SPR_CQNAMEN) página 203. Cuando termina de realizar el proceso de impresión se obtendrá el reporte quincenal (SPR_CQNAMEN01).

3. Diskette – Primera Quincenal

1. Al escoger la opción de tipo de empleado (opt_fijos, opt_eventual), si es eventual el caption del botón cambia a "Pagos", si es fijo se cambia a "Diskette".

2. Al dar clic en el botón (cmd_disco) se llama a la función local tipo boolean (FL_Verifica_Datos) esta a su vez llama al procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "Q" con la bandera "V" el cual si trae datos entonces no se ha realizado el asiento contable. Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

3. Luego se valida el tipo de empleado que se está procesando, si es Eventual se realiza las siguientes instrucciones:

Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **7** de **24**

1. Llama al procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "Q" y la bandera "I" obteniendo los valores a percibir y descontar de cada empleado eventual de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA). Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

2. Esta información obtenida de la consulta SQL se queda almacenada en la variable (GF_RdoRol) para luego ser utilizada.

3. Se llama al procedimiento local (PG_ActualizaParametro) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_ACTUALIZAPARAMETRO) obteniendo y actualizando el parámetro "num_transa" el cual es el número de asiento contable o transacción que sigue. Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

4. Se realiza un bucle *"While"* de la consulta (gf_rdorol) desde el primer elemento hasta el último elemento de la consulta, acumulando el valor a percibir, el valor del diferencial cambiario debe y el valor del diferencial cambiario haber.

5. Luego se llama al procedimiento global (PG_GrabarCuentasxPagar) el cual genera la cuenta por pagar por cada empleado por medio del Stored Procedure (CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" ingresando el registro en la tabla cabecera (CTAT_DCTO_CUEN) obteniendo como resultado el número de la cuenta por pagar.

6. Llama al procedimiento local (PG_DetalleCtaxPag) el cual graba el registro en la tabla detalle (CTAD_DCTO_CUEN) por medio del Stored Procedure (CXCSPP_DETALLECTAXCOBRAR).

7. A continuación llama al procedimiento local (PL_GrabarAsiento) el cual actualiza el número de asiento contable y cuenta por pagar generado, en la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA) por medio del Stored Procedure (SPRSPM_QUINCENA) que envía como parámetro el tipo de tarea "M". Ver sección "Explicación de Stored" página 248.

8. Se realiza desde el paso Nro. 4 hasta llegar al final de la consulta (gf_rdorol).

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **8** de **24**

4. Si el tipo de empleado que se está procesando es Fijo entonces realiza las siguientes instrucciones:

    1. Se llama al procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "Q" y la bandera "S" obteniendo la acumulación de los valores a percibir y descontar de los empleados fijos. Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

    2. Se llama al procedimiento local (PG_ActualizaParametro) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_ACTUALIZAPARAMETRO) obteniendo y actualizando el parámetro "num_transa" el cual es el número de asiento contable o transacción que sigue. Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

    3. Luego se llama a la función global tipo String (FG_TraerCuenta_Bancos) el cual verifica si tiene saldo disponible el número de cuenta bancaria, si es así trae la cuenta contable relacionada a dicha cuenta por medio del Stored Procedure (SBTSPC_CUENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A".

    4. A continuación se llama al procedimiento global (PG_Debitar_SaldosBancos) el cual realiza un débito al saldo del banco por el valor acumulado que se obtuvo en la consulta, por medio del Stored Procedure (SBTSPP_ACTUALIZASALDOBANCOS).

    5. Se llama al procedimiento global (PG_Movimiento_CuentaBancos) que ejecuta el Stored Procedure (SBTSPP_MOVIMIENTOCUENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "1" registrando un movimiento bancario en la tabla transaccional (SBTT_CNTA_MOVI). Dicho stored da como resultado el número de movimiento bancario.

    6. Se llama al procedimiento local (PL_GrabarAsiento) el cual actualiza el número de asiento contable y el número de movimiento bancario generado, en la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA) por medio del Stored Procedure (SPRSPM_QUINCENA) que envía como parámetro el tipo de tarea "M". Ver sección "Explicación de Stored" página 248.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **9** de **24**

5. Luego de haber generado las cuentas por pagar o el número de movimiento bancario dependiendo del tipo de empleado, se proceden a ingresar a las tablas de contabilidad la transacción contable respectiva.

6. Se llama al procedimiento global (PG_CabeceraContabilidad) que ejecuta el Stored Procedure (CONSPP_CABINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" grabando el registro en la tabla transaccional (CONT_CABE_TRAN).

7. Llama al procedimiento global (PG_DetalleContabilidad) que ejecuta el Stored Procedure (CONSPP_CABINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" grabando las cuentas debe o haber con sus saldos de: anticipo, diferencial cambiario debe, diferencial cambiario haber, cuenta por pagar si es empleado eventual o bancos si es empleado fijo en la tabla transaccional de detalle (CONT_DETA_TRAN) siempre y cuando los saldos no tenga valor cero.

8. Se verifica si se ha realiza los respectivos asientos contables tanto para los empleados fijos como eventuales por medio de la función local tipo boolean (FL_Verifica_Datos) que a su vez llama al procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "Q" y la bandera "T" en la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA). Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

9. Si se ha realizado los asientos contables entonces el mes será el siguiente y se grabará en la tabla de parámetros (SEGP_PARA_METR) el "des_quince" y con 0 a los tipos de empleado por medio del procedimiento local (PL_GrabarParametros) que ejecuta el Stored Procedure (SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETROFIJO).

10. Se pregunta si el tipo de empleado es Fijo si es así se llama al procedimiento global (FG_Generar_Disquette) el cual genera el diskette que será enviado al banco, para esto se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_DISQUETTE) que envía como parámetro el tipo de tarea "Q" y da un reporte (SPR_CDISQUE01) de los empleados con su respectiva cuenta bancaria y el valor a acreditar. Ver sección "Explicación de Stored" página 259.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **10** de **24**

4. Segunda Quincena

1. Al escoger la opción "Mensual" (opt_mensual) se llama al procedimiento global (PG_TraerSecuencia) el cual trae el año y mes que se procesará el mes que se encuentra almacenado en la tabla de parámetro (SEGP_PARA_METR) del parámetro "des_rolpag". Este parámetro está formado igual al parámetro "des_quince" y es:

   - 4 dígitos los cuales son el año en que se procesará el mes.
   - 2 dígitos los cuales son el mes en que se procesará el mes.
   - 1 dígito significa empleado Fijo, si es 0 no se ha procesado si es 1 si se ha procesado.
   - 1 dígito significa es el empleado eventual, si es 0 no se ha procesado, si el 1 si se ha procesado.
   - Cada uno de ellos es separados por el signo (.).

2. Para descifrar y verificar si está correcto el parámetro "des_rolpag" se utiliza la función local (FL_Retorna_Parametros)

3. Al escoger la opción "Procesar" (opt_procesar) se cambia el caption del botón (cmd_iniciar) de "Iniciar" a "Reversar" o viceversa dependiendo del caso, si lo que trajo el parámetro "des_rolpag" en fijos o eventual es 1 es "Reversar" y si es 0 es "Iniciar" dependiendo del tipo de empleado que haya escogido.

4. Si se escoge la opción "Reporte" (opt_reporte) se cambia el caption del botón (cmd_iniciar) a "Reporte". O sea que este botón tiene 3 funciones diferentes.

5. Al escoger la plantilla Rol a ejecutar se dará por medio del código si desea ver mas al detalle se debe dar clic en el botón de 3 punto (Cmd_BuscaPlantilla) el cual llama a la forma "SPR_CPLANTIROL"

6. La forma "SPR_CPLANTIROL" es una pantalla de consulta, dando todos los rubros de ingreso o egreso asignado a un código determinado.

7. En el Load de la Forma se llama al procedimiento local (PL_TraerPlantilla) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_PLANTILLAREPORT) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" dando los registro de la tabla maestra (SPRM_TIPO_REPO). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **11** de **24**

8. La información obtenida de la consulta se almacena en el MsFlexGrid (Mfg_PlaRol) y es mostrada en la pantalla. Al dar clic en "Cancelar" vuelve a la forma principal donde fue invocada.

9. Al dar clic en el botón (cmd_iniciar) se valida el caption del botón si es "Iniciar", "Reversar" o "Reporte"

10. Si el caption del botón es "Iniciar", llama al procedimiento local (PG_TraerParametro) el cual da el contenido de la tabla de parámetro (SEGP_PARA_METR) de los parámetros "fec_finrol" es la última fecha en que se generó el rol quincenal o mensual y "fec_rolmen" es la última fecha en que se generó el rol mensual, esto servirá para el caso del proceso de reversión.

11. Llama al procedimiento (PL_EliminarTemporales) el cual elimina físicamente todos los registros de las tablas temporales de Access, y ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_ELIMINARTEMPORALES) siempre y cuando no se haya realizado el proceso de rol para ninguno de los dos tipos de empleados el cual elimina los registros físicamente de las tablas temporales. Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

12. Llama al procedimiento local (PL_TraerEmpleados) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" obteniendo los datos de los empleados por tipo de empleado. Esta consulta es almacenada en la variable (gf_rdoempleados). Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

13. Luego se llama al procedimiento local (PL_TraerDiseñoRol) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_PLANTILLAREPORT) que envía como parámetro el tipo de tarea "S" dando los datos de todos los rubros junto con las fórmulas de las tablas maestras (SPRM_INGR_EGRE, SPRM_TIPO_REPO, SPRM_CALC_FORM). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

14. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (gf_rdoplantilla) para utilizarla posteriormente.

15. Se llama al procedimiento local (PL_ProcesarMensual) el cual ejecuta las siguientes instrucciones:

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **12** de **24**

1. Se realiza un bucle "while" desde el primer elemento de la consulta (gf_rdoempleados) hasta el final. Se llama al procedimiento local (PL_InicializaVariables_Roles) encerando todas las variables de trabajo en el proceso del rol mensual.

2. Se llama al procedimiento global (PG_TraerCotizacion) el cual da la cotización de la moneda que gana el empleado, dando el sueldo del empleado en la moneda local.

3. Si el empleado ingresó en el mes y año que se está procesando entonces se debe obtener la parte proporcional para la cual se llama al procedimiento local (PL_ParteProporcionalSueldo).

4. Se llama al procedimiento local (PL_DatosEmpleado) donde se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "L" obteniendo las licencias del empleado procesado. Si la consulta obtuvo datos entonces se llama al procedimiento local (PL_VerificaLicencias) donde se calcula el valor que se debe pagar por estar el empleado en licencia. Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

5. Se llama al procedimiento local (PL_DatosEmpleado) donde se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "V" obteniendo la vacación del empleado procesado. Si la consulta obtuvo datos entonces se llama al procedimiento local (PL_VerificaVacaciones) donde se calcula el valor que se debe pagar por estar el empleado en vacaciones. Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

6. A continuación se llama al procedimiento local (PL_DatosEmpleado) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "P" obteniendo todas las deudas que el empleado tiene con la empresa u otra entidad de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_PRDE y SPRD_DETA_PRDE). Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

7. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (gf_rdoprestamos).

Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **13** de **24**

8. Luego se llama al procedimiento local (PL_DatosEmpleado) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "R" obteniendo todos los ingresos adicionales que tiene el empleado de la tabla transaccional (SPRT_RUBR_INGR). Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

9. La consulta obtenida de la consulta es almacenada en la variable (gf_rdoingresos).

10. Se ubica al principio de la consulta (gf_rdoplantilla). Realiza un bucle "*While*" hasta llegar al final de dicha consulta.

11. Llama a la función local tipo boolean (FL_ValidaMes) el cual verifica si el rubro de ingreso o egreso que se está procesando se paga en el mes de proceso. Si no es así se cancela la operación con un "*Exit Sub*".

12. Caso contrario sigue y entra en un "*Do Case*" del campo "tip_calcul" que es tipo de cálculo que se encuentra almacenado en la variable gf_rdoplantilla. Se pregunta si el "tip_calcul" es:

    - "B" de Beneficio Social, valida que el empleado gane beneficios si no es así no ejecuta ninguna instrucción y su valor es 0. Caso contrario llama al procedimiento local (PG_DescifraFormula) el cual descifra la fórmula de dicho rubro y devuelve un valor numérico.

        - El procedimiento (PG_DescifraFormula) es recursiva siempre y cuando amerite el caso. Este procedimiento llama a mas procedimientos o funciones los cuales son:

        - FG_RealizaCondicion el cual verifica si tiene condición a realizarse, si es traduce dicha condición y devuelve una sentencia "*IF*" para luego devolver un valor.

        - FG_Formula es una función tipo double donde se traduce lo que tiene el campo (des_formul) y del cual se obtiene un valor.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **14** de **24**

- PG_DescifraCondicion procedimiento que se utiliza para traducir cuando se tiene primera o segunda condición dando un valor.

- Cada uno de estos procedimientos llama al procedimiento (PG_TraerDatos_Formula) el cual ejecuta los Stored Procedures (SPRSPC_UNIONMENSUALHEXTRA), (SPRSPC_FORMULAS) y (SPRSPC_INGEGR) enviando diferentes tareas y obteniendo varios resultados dependiendo del caso. Ver sección "Explicación de Stored" páginas 240, 235 y 232.

- "S" de Sueldo, es el valor que se obtuvo luego de calcular las licencias y vacación de dicho empleado.

- "H" de Horas Extras, llama al procedimiento local (PL_DatosEmpleado) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "H" obteniendo el valor a percibir por horas extras del empleado de la tabla (SPRT_CABE_HEXT). Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

- "R" de Ingresos Adicionales, se llama al procedimiento local (PL_Verifica_RubrosIngreso) siempre y cuando la consulta (gf_rdoingresos) haya dado información.

- "A" de anticipos, se llama al procedimiento local (PL_DatosEmpleado) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" obteniendo el anticipo del empleado en este período. Luego llama al procedimiento local (PL_VerificaAnticipos) el cual suma en la variable de total de egresos el anticipo realizado en este período y el anticipo de la primera quincena obtenida del Stored Procedure (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "Q". Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **15** de **24**

- "I" es Impuesto a la Renta, se llama al procedimiento local (PL_DatosEmpleado) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" obteniendo el valor en la tabla transaccional (SPRD_DETA_IMRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

- "C" es Aporte al Seguro Social, se verifica si el empleado aporta al seguro, si no es así el valor será cero, caso contrario se llama al procedimiento global (PG_DescifraFormula) el cual da el valor de dicho rubro. Este procedimiento fue explicado anteriormente en la página 126. Se valida si el rubro paga a una institución si es así el valor es almacenado en una variable (gf_valorinst). Se llama al procedimiento (PL_Verifica_SueldoBase) donde se verifica si el valor del aporte es menor al valor base que impone el IESS y se graba el valor que deberá ir en la planilla de aporte al IESS en la tabla temporal de Access (SPRT_PLAN_IESS).

- "G" es Diferencial Cambiario Debe, se almacena el código del rubro y la secuencia que tiene en la plantilla de reporte.

- "E" es Diferencial Cambiario Haber, se almacena el código del rubro y la secuencia que tiene en la plantilla de reporte.

- Por "*Case Else*" donde puede ser una fórmula o una deuda. Verifico si el rubro es una fórmula, si es así llama al procedimiento (PG_DescifraFormula) obteniendo el valor del rubro, dicho procedimiento fue explicado en la página 126. Caso contrario verifica si es una deuda, siempre y cuando la consulta (gf_rdoprestamos) haya dado datos, si es así se llama al procedimiento (PL_VerificaPrestamos) obteniendo el valor a descontar por la deuda y el valor a pagar a una institución si este paga a otra empresa (gf_valorinst).

13. Luego se verifica si dicho rubro es un ingreso o egreso almacenando el valor obtenido del "Case" en las variables (gf_totalingreso, gf_totalegresos).

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **16** de **24**

14. Se llama al procedimiento (PL_Grabar_TablaTemporal) que ingresa el valor obtenido del rubro en la tabla temporal (SPRD_DETA_MENS) .

15. Luego pregunto si el rubro paga a otra empresa, si es así llama al procedimiento local (PL_Grabar_TablaTemporal) grabando el valor que esta almacenado en la variable (gf_valorinst) en la tabla temporal de Access (SPRT_PAGO_INST) siempre y cuando dicho valor sea diferente de cero.

16. Se ejecuta las instrucciones desde el paso 11 hasta que llegue la consulta (gf_rdoplantilla) al final.

17. Luego de haber llegado al final de la consulta (gf_rdoplantilla) se sumariza el valor que se obtuvo por diferencial cambario tanto del debe y del haber en las variables (gf_totalingresos, gf_totalegresos) respectivamente.

18. Se llama al procedimiento local (PL_Grabar_TablaTemporal) 2 veces por cada diferencial cambiario debe y haber, el cual es ingresado en la tabla temporal (SPRD_DETA_MENS).

19. Luego se resta las variables (gf_totalingresos, gf_totalegresos) dando como resultado el total a percibir del empleado, se llama al procedimiento local (PL_Grabar_TablaTemporal) donde se graba los registros en la tabla temporal de Access (SPRT_CABE_MENS).

20. Se ejecuta las instrucciones desde el paso 1 hasta que llegue al final de la consulta (gf_rdoempleados).

21. Llamo al procedimiento local (PL_GrabarProcesos) donde se graba toda la información procesada en las tablas transaccionales. En este procedimiento se realizan las siguientes instrucciones:

    1. Primero consulta todos los registros de la tabla temporal de Access (SPRT_CABE_MENS) realizando un bucle "*While*" hasta llegar al final de la tabla.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **17** de **24**

2. Donde se llama al procedimiento (PL_GrabarMensual) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_ROLMENSUAL) que envía como parámetro el tipo de tarea "C" grabando los registros en la tabla cabecera transaccional (SPRT_CABE_MENS). Ver sección "Explicación de Stored" página 252.

3. Dentro de este bucle se consulta todos los registros de la tabla temporal de Access (SPRD_DETA_MENS) donde se realiza otro bucle "*while*" desde el inicio del primer registro de la tabla hasta el final de la misma.

4. Donde se llama al procedimiento local (PL_GrabarMensual) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_ROLMENSUAL) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" grabando los registros en la tabla detalle transaccional (SPRD_DETA_MENS). Ver sección "Explicación de Stored" página 252.

5. Se ejecuta las instrucciones desde el paso 2 hasta llegar al final de la primera consulta.

6. Se consulta todos los registros de la tabla temporal de Access (SPRT_CABE_PRDE) donde se realiza un bucle *"While"* hasta llegar al final de la consulta de los préstamos.

7. Donde se llama al procedimiento local (PL_GrabarMensual) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_ACTUALIZAPAGOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "C" modificando los registros en la tabla cabecera transaccional (SPRT_CABE_PRDE). Ver sección "Explicación de Stored" página 253.

8. Dentro de este bucle se consulta todos los registros de la tabla temporal de Access (SPRD_DETA_PRDE) donde se realiza otro bucle "*while*" desde el inicio del primer registro de la tabla hasta el final de la misma.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **18** de **24**

9. Donde se llama al procedimiento local (PL_GrabarMensual) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_ACTUALIZAPAGOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" modificando los registros en la tabla detalle transaccional (SPRD_DETA_PRDE). Ver sección "Explicación de Stored" página 253.

10. Se ejecutan las instrucciones desde el paso 7 hasta llegar al final de la consulta de préstamos.

11. Se consulta la tabla temporal de Access (SPRT_PAGO_INST) dando los datos acumulados por rubros, realizando un bucle "*While*" que lee desde el primer registro hasta el último registro de la tabla.

12. Donde se llama al procedimiento local (PL_GrabarMensual) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_PAGOINSTITUCIONES) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando los datos en la tabla transaccional (SPRT_PAGO_INST). Ver sección "Explicación de Stored" página 253.

13. Se consulta la tabla temporal de Access (SPRT_PLAN_IESS) dando todos los registro de esta tabla, realizando un bucle "*While*" que lee desde el primer registro hasta el último registro de la tabla.

14. Donde se llama a la función global tipo boolean (FG_GrabarCabeceraPlanilla) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_CABECERAPLANILLA) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando los datos en la tabla cabecera transaccional (SPRT_CABE_PLAN). Ver sección "Explicación de Stored" página 254.

15. Luego ejecuta la función global tipo boolean (FG_GrabarDetallePlanilla) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_DETALLEPLANILLA) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando los datos en la tabla detalle transaccional (SPRD_DETA_PLAN). Ver sección "Explicación de Stored" página 254. Se ejecuta estas 2 instrucciones hasta que sea el final de la consulta de la planilla.

Observaciones:

CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **19** de **24**

16. Luego de llegar al final de la consulta de planilla se llama al procedimiento local (PL_GrabarParametros) que ejecuta el Stored Procedure (SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETROFIJO) el cual modifica los parámetros "fec_finrol" es la fecha en que se procesó el rol quincenal o mensual, "fec_rolmen" es la fecha en que se procesó el rol mensual, "des_rolpag" es la descripción del rol mensual, "fec_revrol" es la fecha de reversión del rol quincenal o mensual y "fec_revmen" es la fecha de reversión del rol mensual.

17. Después de haber culminado el proceso mensual se llama al procedimiento (PL_Imprimir) el cual es explicado en la pantalla de consulta de Quincena y Rol Mensual (SPR_CQNAMEN) página 203. Cuando termina de realizar el proceso de impresión se obtendrá el reporte mensual (SPR_CQNAMEN02).

17. Si el caption del botón "cmd_iniciar" es "Reversar", se llama a la función local de tipo boolean (FL_Verifica_Datos) verificando si dichos datos ya han sido contabilizados por medio del Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" y "V" llamado por el procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql). Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

18. Si la función es verdadera "*True*" entonces se llama al procedimiento global (PG_TraerParametro) el cual trae el contenido de la tabla parámetro (SEGP_PARA_METR) de "fec_revrol" es la fecha de reversión de rol quincenal o mensual y "fec_revmen" es la fecha de reversión de rol mensual.

19. Luego llama al procedimiento local (PL_Reversar) el cual llama al procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql) ejecutándose el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro "M" y "R" eliminando los registros del mes físicamente. Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

20. Llama al procedimiento (PL_LlamarProcedimiento_SSql) ejecutándose el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "P" y la bandera puede ser "N" o "T" modificando las tablas de préstamos y deudas (SPRT_CABE_PRDE, SPRD_DETA_PRDE) a su estado original antes de realizar el proceso del rol mensual. Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **20** de **24**

21. Llama al procedimiento (PL_LlamarProcedimiento_SSql) ejecutándose el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" y la bandera puede ser "N" o "T" modificando la tabla pagos a instituciones (SPRT_PAGO_INST) a su estado original antes de realizar el proceso del rol mensual. Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

22. Llama al procedimiento (PL_LlamarProcedimiento_SSql) ejecutándose el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" y la bandera puede ser "N" o "T" modificando la tabla de anticipos (SPRT_ANTI_EMPL) a su estado original antes de realizar el proceso del rol mensual. Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

23. Llama a la función tipo boolean (FG_GrabarDetallePlanilla) el cual elimina físicamente los registros de la tabla de detalle (SPRD_DETA_PLAN) por medio del Stored Procedure (SPRSPP_DETALLEPLANILLA) que envía como parámetro el tipo de tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 254.

24. Luego llama la función tipo boolean (FG_GrabarCabeceraPlanilla) el cual elimina físicamente los registros de la tabla de cabecera (SPRT_CABE_PLAN) por medio del Stored Procedure (SPRSPP_CABECERAPLANILLA) que envía como parámetro el tipo de tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 254.

25. Luego se llama al procedimiento local (PL_ReversarFechas) donde se actualiza el valor de las fechas como estaba antes de realizar el proceso de rol mensual las cuales son parámetros "des_rolpag" es la descripción del mensual, "fec_finrol" es la última fecha en que se procesó el rol quincenal o mensual, basándose en el parámetro fecha de reversión "fec_revrol" y "fec_rolmen" es la última fecha en que se procesó el rol mensual, basándose en el parámetro fecha de reversión "fec_revmen"

26. Llamando al procedimiento local (PL_GrabarParametros) por medio del Stored Procedure (SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETROFIJO).

27. Si el botón (cmd_iniciar) tiene en su caption "Reporte" entonces se llama al procedimiento (PL_Imprimir) el cual es explicado en la pantalla de consulta de Quincena y Rol Mensual (SPR_CQNAMEN) página 203. Cuando termina de realizar el proceso de impresión se obtendrá el reporte mensual (SPR_CQNAMEN02).

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **21** de **24**

5. Diskette – Segunda Quincena

1. Al escoger la opción de tipo de empleado (opt_fijos, opt_eventual), si es eventual el caption del botón cambia a "Pagos", si es fijo se cambia a "Diskette".

2. Al dar clic en el botón (cmd_disco) se llama a la función local tipo boolean (FL_Verifica_Datos) esta a su vez llama al procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) enviando como parámetro el tipo de tarea "M" con la bandera "V", si trae datos entonces no se ha realiza el asiento contable. Ver sección "Explicación de Roles" página 249.

3. Luego se valida el tipo de empleado que se está procesando, si es Eventual se realiza las siguientes instrucciones:

    1. Se llama al procedimiento local (PG_ActualizaParametro) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_ACTUALIZAPARAMETRO) obteniendo y actualizando el parámetro "num_transa" el cual es el número de asiento contable o transacción que sigue. Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

    2. Llama al procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" y la bandera "P" obteniendo el valor a percibir de cada empleado eventual de la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS). Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

    3. Esta información obtenida de la consulta SQL se queda almacenada en la variable (GF_RdoRol) para luego ser utilizada.

    4. Se realiza un bucle *"While"* de la consulta (gf_rdorol) desde el primer elemento hasta el último elemento de la consulta, acumulando el valor a percibir de cada empleado.

    5. Luego se llama al procedimiento global (PG_GrabarCuentasxPagar) el cual genera la cuenta por pagar por cada empleado por medio del Stored Procedure (CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" ingresando el registro en la tabla cabecera (CTAT_DCTO_CUEN) obteniendo como resultado el número de la cuenta por pagar.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **22** de **24**

6. Llama al procedimiento local (PG_DetalleCtaxPag) el cual graba el registro en la tabla detalle (CTAD_DCTO_CUEN) por medio del Stored Procedure (CXCSPP_DETALLECTAXCOBRAR).

7. A continuación llama al procedimiento local (PL_GrabarAsiento) el cual actualiza el número de asiento contable y cuenta por pagar generado, en la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS) por medio del Stored Procedure (SPRSPP_ROLMENSUAL) que envía como parámetro el tipo de tarea "M". Ver sección "Explicación de Stored" página 252.

8. Se realiza desde el paso 4 hasta llegar al final de la consulta (gf_rdorol).

4. Si el tipo de empleado que se esta procesando es Fijo entonces realiza las siguientes instrucciones:

   1. Se llama al procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" y la bandera "C" obteniendo la acumulación del valor a percibir de los empleados fijos. Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

   2. Se llama al procedimiento local (PG_ActualizaParametro) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPM_ACTUALIZAPARAMETRO) obteniendo y actualizando el parámetro "num_transa" el cual es el número de asiento contable o transacción que sigue. Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

   3. Luego se llama a la función global tipo String (FG_TraerCuenta_Bancos) el cual verifica si tiene saldo disponible el número de cuenta bancaria, si es así trae la cuenta contable relacionada a dicha cuenta por medio del Stored Procedure (SBTSPC_CUENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A".

   4. A continuación se llama al procedimiento global (PG_Debitar_SaldosBancos) el cual realiza un débito al saldo del banco por el valor acumulado que se obtuvo en la consulta, por medio del Stored Procedure (SBTSPP_ACTUALIZASALDOBANCOS).

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **23** de **24**

5. Se llama al procedimiento global (PG_Movimiento_CuentaBancos) que ejecuta el Stored Procedure (SBTSPP_MOVIMIENTOCUENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "1" registrando un movimiento bancario en la tabla transaccional (SBTT_CNTA_MOVI). Dicho stored da como resultado el número de movimiento bancario.

6. Se llama al procedimiento local (PL_GrabarAsiento) el cual actualiza el número de asiento contable y el número de movimiento bancario generado, en la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS) por medio del Stored Procedure (SPRSPP_ROLMENSUAL) que envía como parámetro el tipo de tarea "M". Ver sección "Explicación de Stored" página 252.

5. Luego de haber generado las cuentas por pagar o el número de movimiento bancario dependiendo del tipo de empleado, se proceden a ingresar a las tablas de contabilidad la transacción contable respectiva.

6. Se llama al procedimiento local (PL_LLamarProcedimiento_SSql) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" y la bandera "S" obteniendo la sumatoria de todos los rubros con sus respectivas cuentas contables de un mismo tipo de empleado de la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS). Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

7. La información obtenida de la consulta se almacena en la variable (GF_RdoRol), luego llama al procedimiento local (FL_CuadraValores) donde se verifica si cuadra la transacción contable antes de ser ingresada a las tablas de contabilidad. Si no es así cancela la operación mandando un mensaje de error.

8. Se llama al procedimiento global (PG_CabeceraContabilidad) que ejecuta el Stored Procedure (CONSPP_CABINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" grabando el registro en la tabla transaccional (CONT_CABE_TRAN).

9. Se realiza un bucle *"While"* desde el inicio de la consulta (gf_rdorol) hasta el final de la misma, verificando el tipo del rubro si es ingreso la cuenta contable y su valor va al debe y si es egreso es una cuenta contable y su valor va al haber.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **24** de **24**

10. Llamando al procedimiento global (PG_DetalleContabilidad) que ejecuta el Stored Procedure (CONSPP_DETINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T", ingresando los registro en la tabla transaccional (CONT_DETA_TRAN). Se realiza los pasos 9 y 10 hasta llegar al fin de la consulta (gf_rdorol).

11. Luego de haber llegado al final de la consulta (gf_rdorol) se llama al procedimiento local (PG_DetalleContabilidad) donde se almacenará la cuenta bancos o la cuenta por pagar dependiendo del tipo de empleado que se esta procesando.

12. Se verifica si se ha realizado los respectivos asientos contables tanto para los empleados fijos como eventuales por medio de la función local tipo boolean (FL_Verifica_Datos) que a su vez llama al procedimiento local (PL_LlamarProcedimiento_SSql) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" y la bandera "T" en la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS). Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

13. Si se ha realizado los asientos contables entonces el mes será el siguiente y se grabará en la tabla de parámetros (SEGP_PARA_METR) el "des_rolpag" y con 0 a los tipos de empleado por medio del procedimiento local (PL_GrabarParametros) que ejecuta el Stored Procedure (SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETROFIJO).

14. Se pregunta si el tipo de empleado es Fijo si es así se llama al procedimiento global (FG_Generar_Disquette) el cual genera el diskette que será enviado al banco para esto se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_DISQUETTE) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" y da un reporte (SPR_CDISQUE01) de los empleados con su respectiva cuenta bancaria y el valor a acreditar. Ver sección "Explicación de Stored" página 259.

Observaciones: Una vez realizado el asiento contable junto con su cuenta por pagar o el movimiento bancario no podrá reversar ningún registro de las tablas quincenal o mensual.

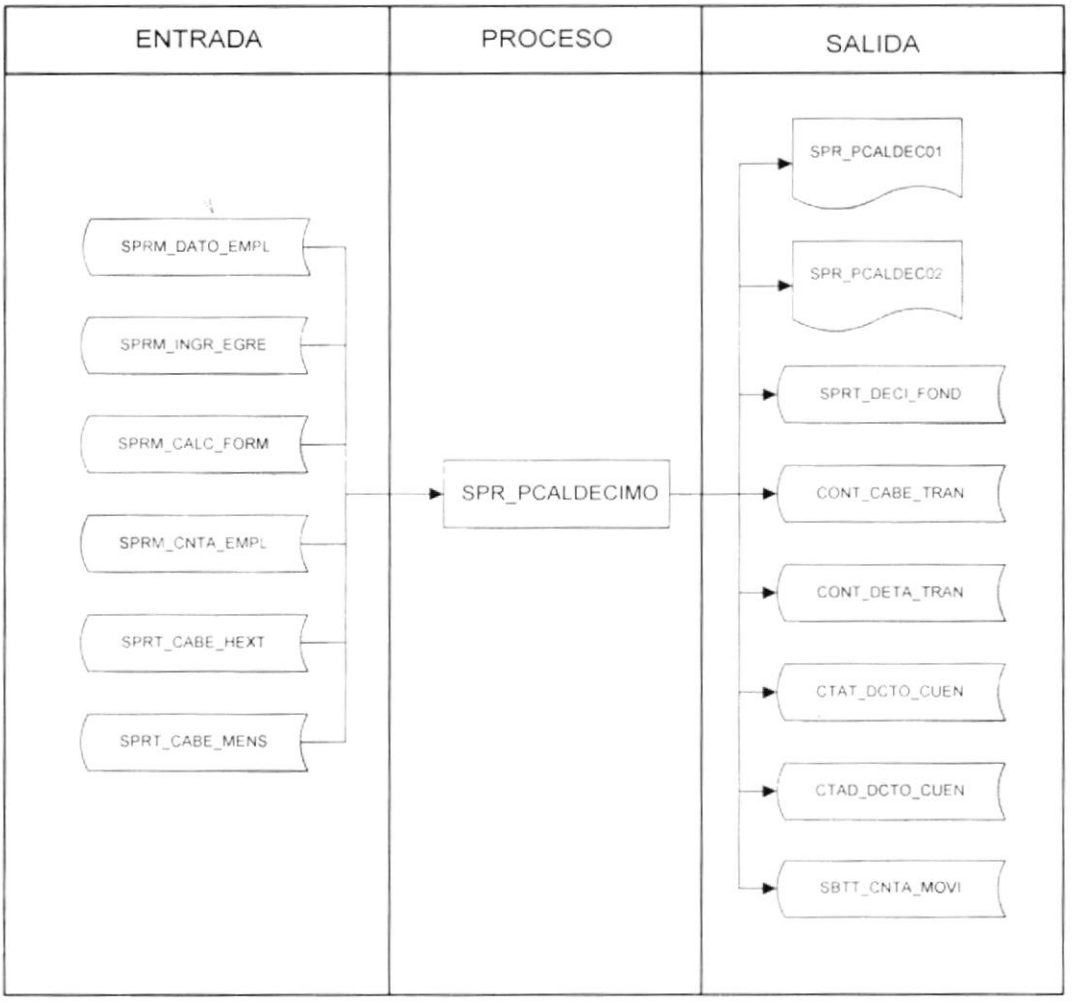
BIBL... CAMPUS PEÑAS

9.22. PROCESO DÉCIMOS

9.22.1. IPO de Décimos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PCALDECIMO.frm**	Menú: **Mnu_Role_Deci**	
Descripción: Realiza el cálculo de los décimos para los empleados.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.22.2. Narrativa de Décimos

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PCALDECIMO.frm**	Secuencia: Página **1** de **7**

Esta pantalla sirve para el cálculo de los Décimos, siempre y cuando el rubro tenga como tipo de cálculo para la letra "D". Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

Carga Formulario

1. Se llama al procedimiento local (PL_CrearTabla_Temp) el cual crea una base de datos en Access con una tabla (SPRT_DECI_FOND).

2. Luego llama al procedimiento local donde se realiza la ejecución del Stored Procedure (SPRSPC_PORTIPOCALCULO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" obteniendo los datos de los rubros que en el campo "*tipo de cálculo para*" sean "D" décimos de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

3. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (gf_rdodecimos) e ingresada en el combo (cbo_decimos) por medio del procedimiento global (PG_CargarCombos_Activos).

4. Se llama al procedimiento global (PG_TraerParametro) obteniendo el contenido del parámetro "num_monloc" es código de la moneda local de la tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO).

5. Se llama al procedimiento global (PG_TraerCotizacion) donde se obtiene la cotización de la moneda en este caso la moneda local por medio del Stored Procedure (SBTSPC_CONVERTIR).

6. Se llama la función global de tipo String (FG_TraeCodigo_Gerencial) el cual trae el código de la transacción que se utiliza en este programa por medio del Stored Procedure (CXCSPC_TRANSAC) que envía como parámetro el tipo de tarea "E".

7. Llama al procedimiento (PG_TraerParametro) tres veces para obtener el contenido de los parámetros "cod_banemp" es código del banco donde se acreditan a los empleados, "num_ctaemp" es el número de la cuenta bancaria de dicho banco y "des_extens" es la extensión del diskette dado por el banco de la tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO).

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PCALDECIMO.frm**	Secuencia: Página **2** de **7**

1. Inicia o Reversa los Datos

1. Al escoger el décimo por medio del combo (cbo_decimos) se mostrará las fechas de cálculo y la fecha a pagar, almacenando el campo (fec_pagoie) en la variable gf_cadenapagos.

2. Se deberá escoger el tipo de empleado a procesar. Al escoger la opción Procesar (opt_procesar) o la opción Reporte (opt_mostrar) se llama al procedimiento (PL_VerificaOperacion) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y la bandera "V" el cual verifica si se ha realizado el proceso del décimo en la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND). Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

3. Si la consulta dio datos se verifica si el estado es "A", si es así se almacena en la variable (GF_Estado_Operacion) "reversar", si no es así en la variable se almacena "asiento" y si no dio datos la consulta la variable tendrá "nuevo".

4. Al momento de dar clic en el botón (cmd_iniciar) se valida si en su caption tiene "Reporte", si es realiza las siguientes instrucciones:

    1. Llama al procedimiento (PL_ReporteDecimos) donde se llama a la función local tipo boolean (FL_RubroAsociado) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_INGEGR) que envía como parámetro el tipo de tarea "CA" verificando si el rubro es un rubro asociado. Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

    2. Si la función retorna verdadera "*True*" entonces se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_RFONDORESERVA) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" obteniendo los valores provisionales junto con el valor a pagar de las tablas (SPRD_DETA_PROV y SRPT_DECI_FOND). Ver sección "Explicación de Stored" página 276.

    3. Si la consulta obtuvo datos se llama al reporte (spr_pcaldec02) mostrando la información por pantalla, caso contrario no ejecuta el reporte.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PCALDECIMO.frm**	Secuencia: Página **3** de **7**

4. Si la función retorna falso "*False*" entonces se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_DECIMOS) obteniendo los valores que percibe el empleado por el décimo en la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

5. Si la consulta dio datos entonces se llama al reporte (spr_pcaldec01) mostrando la información por pantalla, caso contrario no ejecuta el reporte.

5. Si el botón (cmd_iniciar) en su caption no tiene "Reporte" entonces sigue con la llamada al procedimiento local (FL_ValidaMes) el cual verifica si el rubro se procesa en ese mes, si no es así manda un mensaje de advertencia.

6. Se verifica el contenido de la variable (GF_Estado_Operacion), si es "Nuevo" se realizan las siguientes instrucciones:

   1. Primero llama al procedimiento local (PL_TraerEmpleados) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" obteniendo la información del empleado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

   2. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (gf_rdoempleados) la cual será utilizada más adelante.

   3. Luego se llama al procedimiento local (PL_CalcularDecimos), el cual realiza el proceso de los décimos, primero elimina fisicamente la tabla temporal de Access (SPRT_DECI_FOND).

   4. A continuación ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_FORMULAS) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" obteniendo los datos de la fórmula de la tabla maestra (SPRM_CALC_FORM). Ver sección "Explicación de Stored" página 235.

   5. Se realiza un bucle "While" el cual lee desde el primer registro de la varible (gf_rdoempleados) hasta llegar al final llamando al procedimiento (PG_DescifraFormula) el cual es explicado en la página 126.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PCALDECIMO.frm**	Secuencia: Página **4** de **7**

6. El valor obtenido del procedimiento el almacenado en la tabla termporal de access (SPRT_DECI_FOND) junto con los demás datos.

7. Se realiza los pasos 4, 5 y 6 hasta llegar al final de la consulta (gf_rdoempleados).

8. Luego se llama al procedimiento local (PL_GrabarDecimos) donde selecciona todos los registros de la tabla temporal, realizando un bucle "*While*" desde el primer registro hasta el último registro de la tabla

9. Donde se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_DECIMOSFONDORESERVA) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando los registros en la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

10. Se realiza el paso 8 hasta llegar al final de la tabla temporal.

11. Luego de haber ingresado los datos a la tabla transaccional, se llama al procedimiento local (PL_ReporteDecimos) mostrando el reporte.

7. Si la varialble (GF_Estado_Operacion) tiene en su contenido "Reversar" entonces se llama al procedimiento (PL_GrabarDecimos) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_DECIMOSFONDORESERVA) que envía como parámetro el tipo de tarea "R" eliminando físicamente los registros de la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

3. Diskette

1. Se realizan los mismos pasos de Inicia y Reversa Datos (1, 2,3).

2. Al escoger la opción Fijos (opt_fijo) el caption del botón (cmd_disco) cambia a "Diskette", si es Eventual (opt_eventual) el caption del botón (cmd_disco) cambia a "Pagos"

3. Al dar clic en el botón (cmd_disco), se verifica que la variable (GF_Estado_Operacion) tenga "Reversar", si no es así no ejecuta ninguna instrucción caso contrario sigue con el proceso.

Observaciones:



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PCALDECIMO.frm**	Secuencia: Página **5** de **7**

4. Se trae la cuenta contable del rubro por medio de la variable (gf_rdodecimos). Se verifica el caption del botón si es "Pagos" realiza las siguientes instrucciones:

    1. Se llama al procedimiento global (PG_ActualizaParametro) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPM_ACTUALIZAPARAMETRO) donde se obtiene y modifica el número de transacción contable siguiente de la tabla (SPRP_PARA_METR). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

    2. Luego se llama al procedimiento local (PL_VerificaOperacion) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y la bandera "R" dando los valores a pagar por el décimo de la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND). Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

    3. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (LF_RdoValores), realizando un bucle "While" desde el incio de la consulta hasta el final.

    4. Acumulando el valor de la consulta en la variable (GF_ValorDecimo), llama al procedimiento global (PG_GrabarCuentasxPagar) que ejecuta el Stored Procedure (CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" grabando la cuenta por pagar en la tabla transaccional (CTAT_DCTO_CUEN), obteniendo como resultado el número de la cuenta por pagar generada.

    5. Luego se llama al procedimiento global (PG_DetalleCtaxPag) ejecutando el Stored Procedure (CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR) grabando los registros en la tabla de detalle (CTAD_DCTO_CUEN).

    6. Se llama al procedimiento local (PL_GrabarDecimos) el cual graba el número y la fecha de asiento (num_asient, fec_asient) y el número de la cuenta por pagar (num_ctapag) por medio del Stored Procedure (SPRSPP_DECIMOSFONDORESERVA) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" y el tipo de empledo "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

Observaciones: Cuando el caption del botón (cmd_disco) tiene "Pagos" se genera las cuentas por pagar para los empleados eventuales. Si tiene "Diskette" se genera el diskette debitando el saldo del banco.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PCALDECIMO.frm**	Secuencia: Página **6** de **7**

7. Se realiza los pasos desde el Nro, 4 hasta llegar al fin de la consulta (gf_rdovalores).

5. Se verifica si el caption del botón (cmd_disco) tiene "Disquette", si es así se realizan las siguientes instrucciones:

   1. Llama al procedimiento local (PL_VerificaOperacion) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPP_REVERSARROLES) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y la bandera "S" obteniendo la sumatoria de los valores a pagar por el décimo de la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND). Ver sección "Explicación de Stored" página 249.

   2. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (gf_rdovalores). Llama al procedimiento local (FG_TraerCuenta_Bancos) obteniendo la cuenta contable de bancos y verificando si hay saldo disponible para debitar por medio del Stored Procedure (SBTSPC_CUENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A".

   3. Se llama al procedimiento global (PG_Debitar_SaldosBancos) ejecuntando el Stored Procedure (SBTSPP_ACTUALIZASALDOBANCOS) donde se resta el valor acumulado que se obtuvo de la consulta (gf_rdovalores).

   4. A continuación se llama al procedimiento global (PG_ActualizaParametro) donde se obtiene y modifica el contenido del parámetro (num_transa) que es el número de la transacción contable de la tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SPRSPM_ACTUALIZAPARAMETRO). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

   5. Luego se llama al procedimiento global (PG_Movimiento_CuentaBancos) que ejecuta el Stored Procedure (SBTSPP_MOVIMIENTOCUENTA) que envía como parámetro el tpo de tarea "1" ingresando un movimiento bancario a la tabla (SBTT_CNTA_MOVI), y da como resultado el número de movimiento generado.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PCALDECIMO.frm**	Secuencia: Página 7 de 7

6. Se llama al procedimiento local (PL_GrabarDecimos) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_DECIMOSFONDORESERVA) que envía como parámero el tipo de tarea "A" con el tipo de empleado "F" el cual graba el número y fecha de la transacción contable y número de movimiento bancario generado en la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

6. Luego de haber generado el número de transacción contable, número de la cuenta por pagar o el número del movimiento bancario dependiendo del caso, se procede a ingresar la transacción contable en las tablas de contabilidad.

7. Se llama al procedimiento global (PG_CabeceraContabilidad) que ejecuta el Stored Procedure (CONSPP_CABINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" grabando los registros en la tabla cabecera (CONT_CABE_TRAN).

8. A continuación se llama al procedimiento global (PG_DetalleContabilidad) dos veces una para ingresar el valor del debe y otra para el valor del haber que ejecuta el Stored Procedure (CONSPP_DETINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T".

9. Luego se pregunta el tipo de empleado que se está procesando si es "F" fijo entonces llama al procedimiento (FG_Generar_Disquette) el cual genera el diskette que será enviado al banco, para esto se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_DISQUETTE) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y da un reporte (SPR_CDISQUE01) de los empleados con su respectiva cuenta bancaria y el valor a acreditar. Ver sección "Explicación de Stored" página 259.

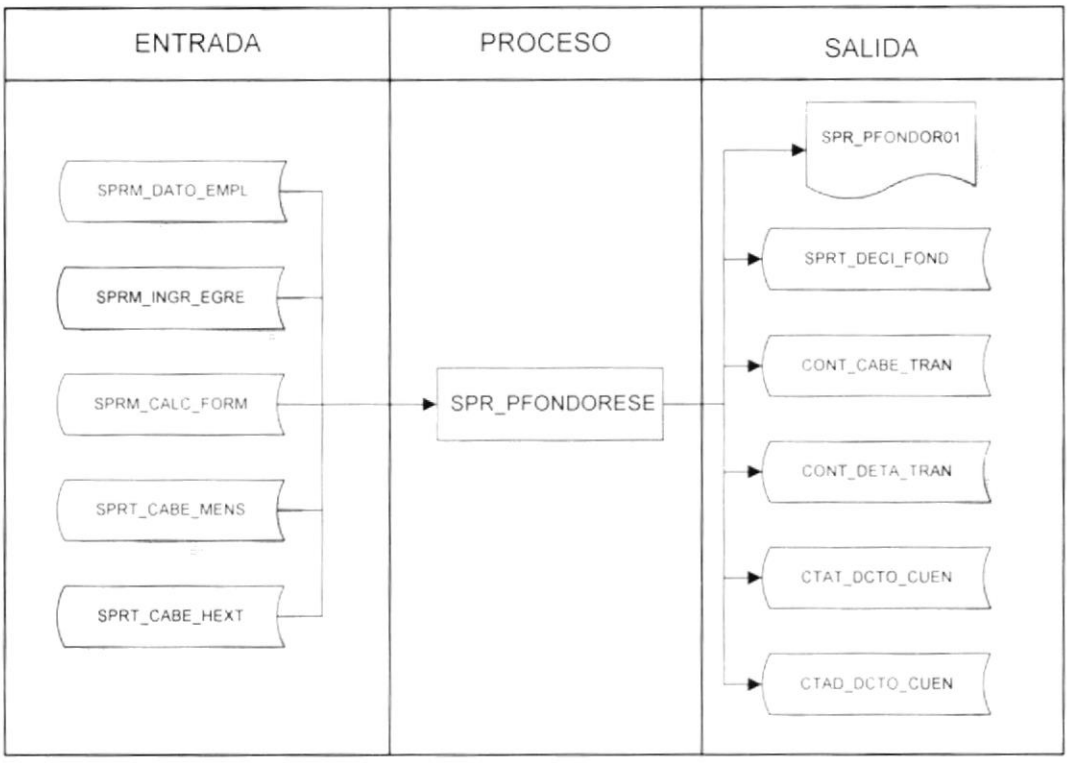
Observaciones:

9.23. PROCESO FONDO DE RESERVA

9.23.1. IPO de Fondo de Reserva

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PFONDORESE.frm**	Menú: **Mnu_Role_FoRe**	
Descripción: Realiza el cálculo respectivo del Fondo de Reserva.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.23.2. Narrativa de Fondo de Reserva

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PFONDORESE.frm**	Secuencia: Página **1** de **4**

Este proceso permite el cálculo automático del fondo de reserva que es calculado para los empleados fijos que aportan al seguro.

1. Carga del Formulario

- Se utiliza el stored procedure SPRSPC_FONDORESERVA con la tarea "T" para traer todos los rubros que tienen cálculo para fondo de reserva. Ver sección "Explicación de Stored" página 269. La información obtenida es almacenada en la variable global GF_CodRubrFR. Si existe un rubro con cálculo para Fondo de Reserva se llama al procedimiento PL_InicilizaFechas que inicializa la fecha desde, hasta y proceso en base a la información de rubro.

- Se utiliza el procedimiento global PG_TraerParametro el cual trae la información del parámetro "num_monloc" (moneda local) para lo cual utiliza el stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO.

- Una vez realizado lo anterior se trae la información de la cotización del de la moneda local y para esto utiliza el stored procedure SBTSPC_CONVERTIR.

- Se utiliza la función FG_TraeCodigo_Gerencial para traer la información del código gerencial que le corresponde al fondo de reserva.

2. Iniciar Fondo de Reserva.

1. El proceso de Fondo de Reserva solo puede ser iniciado si existe el rubro que tenga cálculo para fondo de reserva.

2. Este proceso utiliza el procedimiento PL_ProcesoFondoReserva con la tarea "N" que indica que se va ha crear un nuevo fondo de reserva. El procedimiento con la tarea mencionada realiza lo siguiente:

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA		
Nombre de Programa: **SPR_PFONDORESE.frm**	Secuencia:	Página **2** de **4**

- Llama al stored procedure SPRSPC_FONDORESERVA con la tares "EF" con lo cual trae la información de los empleados fijos activos. Ver sección "Explicación de Stored" página 269.

- Este procedimiento a su vez llama al procedimiento PL_CalGrabFondoReserva el cual permite realizar el cálculo del fondo de reserva por cada empleado.

- Utiliza el stored procedure SPRSPC_FORMULAS con la tarea "E" para sacar la información de la fórmula asociada al rubro de fondo de reserva. Ver sección "Explicación de Stored" página 235.

- Se saca la información del día, mes, año por las fechas desde y hasta.

- Por cada empleado se realiza lo siguiente:
- Se saca la información de cuantos meses lleva el empleado en la empresa.
- Si el empleado lleva un número de meses mayor o igual que veinticuatro la fecha desde para el cálculo es la fecha desde que tiene el rubro del fondo de reserva y la bandera de cálculo se pone en verdadero.
- Si el empleado lleva un número de meses en la empresa mayor que doce la fecha desde para el cálculo es la fecha de cálculo del empleado aumentado en un año. Esto es realizado para que la fórmula calcule en forma correcta la parte proporcional del fondo de reserva. La bandera de cálculo se pone en verdadero.
- Si la bandera de cálculo es verdadera se llama al procedimiento PG_DescifraFormula con los parámetros respectivos. Luego de realizar esto se llama al stored procedure SPRSPP_DECIMOSFONDORESERVA con la tarea "I" mediante lo cual permite grabar la información calculada en la tabla SPRT_DECI_FOND. Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PFONDORESE.frm**	Secuencia: Página **3** de **4**

3. Reversar Fondo de Reserva.

Para realizar la Reversión del Fondo de Reserva se utiliza el procedimiento PL_ProcesoFondoReserva con la tarea "R" el cual llama al stored procedure SPRSPP_DECIMOSFONDORESERVA con la tarea "R" el cual elimina en base al año de cálculo y el rubro de fondo de reserva la información de la tabla SPRT_DECI_FOND. Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

4. Mostrar Fondo de Reserva.

Si la opción es reporte se llama al procedimiento PL_ReporteProvision el cual llama al reporte spr_pprovis01.rpt el cual utiliza el stored procedure SPRSPC_RFONDORESERVA. Ver sección "Explicación de Stored" página 276.

5. Pagar Fondo de Reserva.

1. Se llama al stored procedure FL_TraerProvedor mandando como parámetro el código del rubro de fondo de reserva. Este procedimiento realiza lo siguiente:

- Llama al procedimiento SPRSPC_FONDORESERVA con la tarea "E" para traer la información del rubro de fondo de reserva del se obtiene el código de la cuenta contable, el código del proveedor y el código de tipo de persona. Ver sección "Explicación de Stored" página 269.
- En base a la información anterior se llama al stored procedure utilizando para esto el stored procedure CXCSPC_CLIENTEPROVEEDOR con la tarea "B". Esto es realizado para sacar el nombre del proveedor.
- Luego se llama al stored procedure CXCSPC_CUENTASPORCOBRAR con la tarea "F" y el tipo de persona para traer el código de la cuenta por pagar.

2. Se utiliza el stored procedure SPRSPC_FONDORESERVA con la tarea "SP" para sacar el total calculado de fondo de reserva. Ver sección "Explicación de Stored" página 269.

Observaciones:

ESPOL
POLITECNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PFONDORESE.frm**	Secuencia: Página **4** de **4**

3. Se utiliza el stored procedure PG_TraerCotizacion con el código de la moneda local para sacar el total de pago por la cotización actual. El cual trae la información de

4. Se llama al procedimiento PG_GrabarCuentasxPagar con la tarea "D" el cual crea en forma automática un asiento contable y la cuenta por pagar al mismo. Para realizar esto utiliza el stored procedure CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR con la tarea "D".

5. El procedimiento anterior llama trae el número de asiento, la fecha y el número de la cuenta por pagar.

6. Manda a grabar el detalle de la cuenta por pagar para lo cual utiliza el procedimiento PG_DetalleCtaxPag el cual utiliza el stored procedure CXCSPP_DETALLECTAXCOBRAR.

7. Luego graba los detalles del asiento mandando como cuenta contable al debe la del rubro de fondo de reserva y al haber la cuenta contable del proveedor.

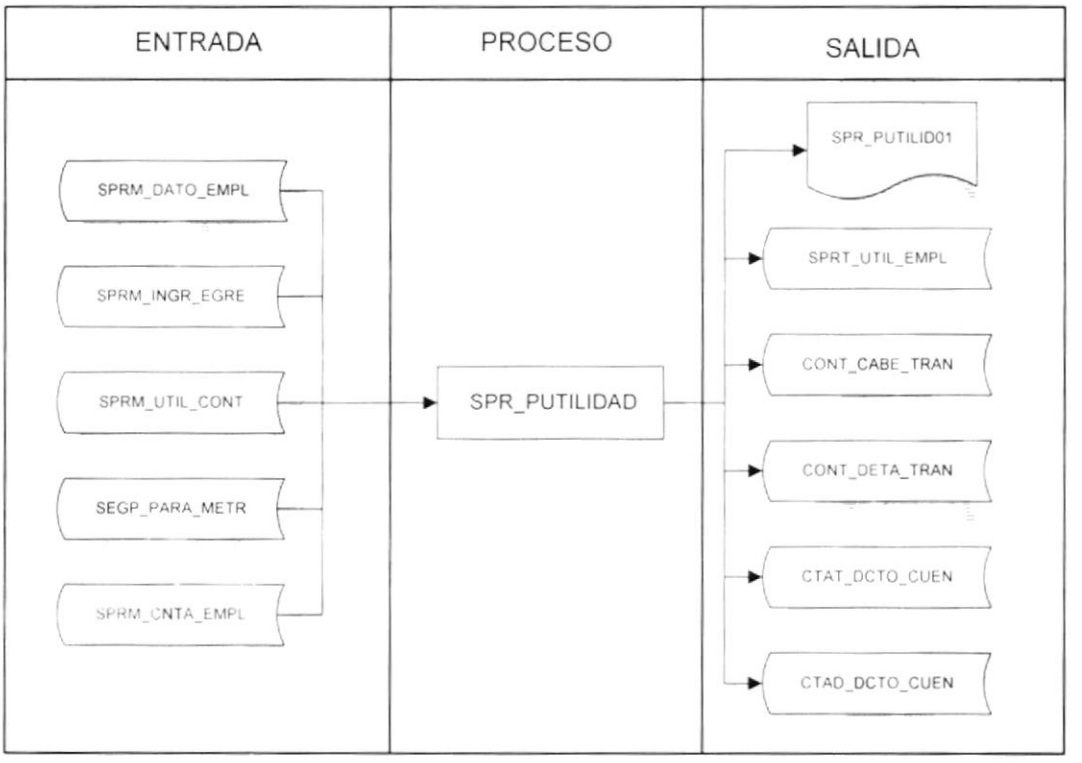
Observaciones:

9.24. PROCESO UTILIDADES

9.24.1. IPO de Utilidades

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PUTILIDAD.frm**	Menú: **Mnu_Role_Util**	
Descripción: Realiza el proceso del cálculo de las utilidades para los empleados.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.24.2. Narrativa de Utilidades

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PUTILIDAD.frm**	Secuencia: Página **1** de **6**

Esta pantalla realiza el cálculo que el empleado Fijo debe percibir por la utilidad genereda por la empresa tanto de los activos como los eliminados siempre y cuando esten dentro del rango del proceso. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. **Carga del Formulario**
   1. Se llama al procedimiento local (PL_InicializaDatos) el cual ejecutal el Stored Procedure (SPRSPC_UTILIDAD) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" obteniendo los años de los que no han realizado el cálculo de la utilidad de la tabla maestra (SPRM_UTIL_CONT), la cual es llenada por el Módulo de Contabilidad al momento de genera la ganancia de la empresa en el Estado de Resultado. Ver sección "Explicación de Stored" página 256.

   2. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (gf_rdoutilidad) y esta información es ingresada al combo (cbo_año) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Consulta).

   3. Llama al procedimiento global (PG_TraerParametro) dos veces para obtener el contenido de los parámetros "por_utcinc" es el porcentaje de la carga y "por_utdiez" es el porcentaje del empleado por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO) de la tabla (SEGP_PARA_METR).

   4. A continuación ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_PORTIPOCALCULO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" y "tipo de cálculo para " la "U" de utilidad obteniendo los datos del rubro de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

   5. Llama al procedimiento global (PG_TraerParametro) el cual trae el código de la moneda local "num_monloc" por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO) de la tabla (SEGP_PARA_METR).

   6. Se llama la función global de tipo String (FG_TraeCodigo_Gerencial) el cual trae el código de la transacción que se utiliza en este programa por medio del Stored Procedure (CXCSPC_TRANSAC) que envía como parámetro el tipo de tarea "E".

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PUTILIDAD.frm**	Secuencia: Página **2** de **6**

7. Se llama al procedimiento global (PG_TraerCuentasEmpleados) el cual trae la cuenta contable de los 2 tipos de empleado Fijo y Eventual.

8. A continuación se llama al procedimiento global (PG_TraerParametro) 3 veces para obtener el contenido de los parámetros "cod_banemp" es código del banco, "num_ctaemp" es número de la cuenta bancaria del banco y "des_extens" es la extensión del diskette de la tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO).

9. Se llama al procedimiento local (PL_CrearTabla_Temporal) el cual crea una base de dato temporal en Access con una tabla (SPRT_UTIL_EMPL).

10. En el evento "*Activate*" se llama al procedimiento (FG_VerificaAsiento) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_TIPOSEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "O" con el "*Tipo de cálculo*" "U" verificando si existe más rubros con ese tipo de cálculo, si es así realiza un "*Unload Me*" de la forma, caso contrario da la cuenta contable de dicho rubro. Ver sección "Explicación de Stored" página 238.

2. Inicia o Reversa Datos

1. Al escoger el año en el combo (cbo_año) se muestra el valor de la utilidad con sus respectivos porcentaje y las fechas de cálculo obteniendo estos datos de la variable (gf_rdoutilidad).

2. Al escoger la opción Procesar (opt_procesar) o la opción Mostrar (opt_mostrar) llama a la función local tipo String (FL_VerificaOperacion) donde ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_UTILIDAD) que envía como parámetro el tipo de tarea "V" verificando si ha realizado el proceso de utilidad. Ver sección "Explicación de Stored" página 256.

3. Si la consulta dio datos se verifica si el estado es "A", si es así se almacena en la función la letra "R" de reversar, si no es así en la función se almacena "A" de asiento y si no dio datos la consulta la función tendrá "N" de nuevo. Y luego esta función es almacenada en la variable (GF_TipoOperacion).

4. Al momento de dar clic en el botón (cmd_iniciar) se verifica si el caption tiene "Reporte" si es así se realiza las siguientes instrucciones:

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PUTILIDAD.frm**	Secuencia: Página **3** de **6**

1. Se llama al procedimiento local (PL_TraerEmpleados) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_UTILIDAD) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" obteniendo a los empleados fijos sea activo o eliminado junto con los datos de la carga familiar de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 256.

2. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (gf_rdoempleados), luego llama al procedimiento local (PL_ProcesarUtilidad) donde se borra físicamente los registros de la tabla temporal.

3. Luego realiza 2 bucles "*While*" no anidados que lee desde el primer registro de la variable (gf_rdoempleados) hasta el final. El primer bucle es para obtener el total de días de los empleados y el total de días de la carga, en el segundo bucle se ingresa los registros calculados en la tabla temporal.

4. Luego llama al procedimiento local (PL_Reporte) donde muestra el reporte (SPR_PUTILID01).

5. Si se valida el contenido de la variable (GF_TipoOperacion) la cual si tiene "N" se realizan las siguientes instrucciones:

    1. Se llama al procedimiento local (PL_TraerEmpleados) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_UTILIDAD) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" obteniendo a los empleados fijos sea activo o eliminado junto con los datos de la carga familiar de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 256.

    2. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (gf_rdoempleados), luego llama al procedimiento local (PL_ProcesarUtilidad) donde se borra fisicamente los registros de la tabla temporal.

    3. Luego realiza 2 bucles "*While*" no anidados que lee desde el primer registro de la variable (gf_rdoempleados) hasta el final. El primero bucle es para obtener el total de días de los empleados y el total de días de la carga, en el segundo bucle se ingresa los registros calculados en la tabla temporal.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PUTILIDAD.frm**	Secuencia: Página **4** de **6**

5. Luego de haber llegado al final de la consulta (gf_rdoempleados) se llama al procedimiento local (PL_GrabarUtilidad), donde realiza un bucle "*While*" seleccionando todos los registros de la tabla temporal de Access.

6. Se lee desde el primer registro hasta llegar al final de la tabla donde se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_UTILIDAD) que envía como parámetro el tipo de tarea "I" grabando los registros en la tabla transaccional (SPRT_UTIL_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 257.

7. Una vez llegado al final de los registros de la tabla se llama al procedimiento local (PL_Reporte) el cual ya fue explicado anteriormente.

6. Si el contenido de la variable (GF_TipoOperacion) es "R" entonces se utiliza el Stored Procedure (PL_GrabarUtilidad) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_UTILIDAD) que envía como parámetro el tipo de tarea "R" eliminando físicamente los registros de la tabla transaccional (SPRT_UTIL_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 256.

3. Diskette

1. Se realiza los mismos pasos Inicia o Reversa Datos (1, 2, 3).

2. Al momento de dar clic en el botón (cmd_disco), se verifica la variable (GF_TipoOperacion) el cual si contiene la letra "N" o "A" no ejecuta ninguna instrucción, y si tiene la letra "R" llama al procedimineto local (PL_TraerEmpleados) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_UTILIDAD) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" donde se obtiene al empleado junto con el valor a pagar por utilidad y el estado del empleado sea este "A" activo o "E" eliminado. Ver sección "Explicación de Stored" página 256.

3. La información obtenida de la consulta se almacena en la variable (GF_RdoEmpleados). Luego se llama al procedimiento global (PG_ActualizaParametro) donde se obtiene y actualiza el parámetro (num_transa) es número de transacción contable de la tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SPRSPM_ACTUALIZAPARAMETRO). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PUTILIDAD.frm**	Secuencia: Página **5** de **6**

4. Se realiza un bucle "*While*" desde el primer registro de la consulta (gf_rdoempleados) hasta el final.

5. Se valida si el campo estado del empleado es "A" activo, si es así se va acumulando el valor de la utilidad en la variable (LF_Valor_Activos).

6. Caso contrario si el campo estado es "E" eliminado se acumula el valor de la utilidad. Se llama al procedimiento global (PG_GrabarCuentasxPagar) ejecutando el Stored Procedure (CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" donde se graba la cuenta por pagar en la tabla transaccional cabecera (CTAT_DCTO_CUEN) obteniendo como resultado el número de la cuenta por pagar.

7. A continuación se llama al procedimiento global (PG_DetalleCtaxPag) ejecutando el Stored Procedure (CXCSPP_DETALLECTAXCOBRAR) grabando los registro de la cuenta por pagar en la tabla detalle (CTAD_DCTO_CUEN).

8. Luego llama al procedimiento local (PL_GrabarUtilidad) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_UTILIDAD) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" y estado "E" grabando el número y fecha de transacción contable y el número de la cuenta por pagar en la tabla transaccional (SPRT_UTIL_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 257.

9. Se realiza los pasos desde el Nro. 5 hasta llegar al final de la consulta (GF_RdoEmpleados).

10. Una vez realiza el ciclo (gf_rdoempleados) se llama al procedimiento global (FG_TraerCuenta_Bancos) donde se obtiene la cuenta contable del banco y se verifica si existe saldo para debitar el valor acumulado (LF_Valor_Activos) de los empleados "A" activos por medio del Stored Procedure (SBTSPC_CUENTA).

11. Se llama al procedimiento global (PG_Debitar_SaldosBancos) el cual debita del saldo del banco el valor acumulado (LF_Valor_Activos) por medio del Stored Procedure (SBTSPP_ACTUALIZASALDOBANCOS).

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PUTILIDAD.frm**	Secuencia: Página **6** de **6**

12. A continuación se llama al procedimiento global (PG_Movimiento_CuentaBancos) ejecutando el Stored Procedure (SBTSPP_ACTUALIZASALDOBANCOS) grabando un registro de movimiento bancario al la tabla transaccional ((SBTT_CNTA_MOVI)) dando como resultado el número de movimiento bancario.

13. Se llama al procedimiento local (PL_GrabarUtilidad) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPP_UTILIDAD) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" y estado "A" grabando los datos en la tabla transaccional (SPRT_UTIL_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 257.

14. Luego llama al procedimiento global (PG_CabeceraContabilidad) donde se graba los datos en la tabla cabecera (CONT_CABE_TRAN) por medio del Stored Procedure (CONSPP_CABINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T".

15. Se llama al procedimiento global (PG_DetalleContabilidad) 3 veces donde se graba la transacción contable generada por el sistema, la primera vez es para grabar el valor de la utilidad en el Debe, la segunda vez es para grabar el valor acumulado de los empleados eliminados por cuenta por pagar en el Haber y la tercera vez es para grabar el valor acumulado de los empleados activos por bancos en el Haber.

16. Ejecutando el Stored Procedure (CONSPP_DETINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" grabando los datos en la tabla detalle (CONT_DETA_TRAN).

17. A continuación se llama al procedimiento local (PL_GrabarUtilidad) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_UTILIDAD) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" grabando en el campo de estado la letra "P" de procesado en la tabla maestra (SPRM_UTIL_CONT). Ver sección "Explicación de Stored" página 256.

18. Una vez realizado los respectivos ingresos a las tablas se llama al proceso (FG_Generar_Disquette) el cual genera el diskette que será enviado al banco, para esto se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_DISQUETTE) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" y da un reporte (SPR_CDISQUE01) de los empleados con su respectiva cuenta bancaria y el valor a acreditar. Ver sección "Explicación de Stored" página 259.

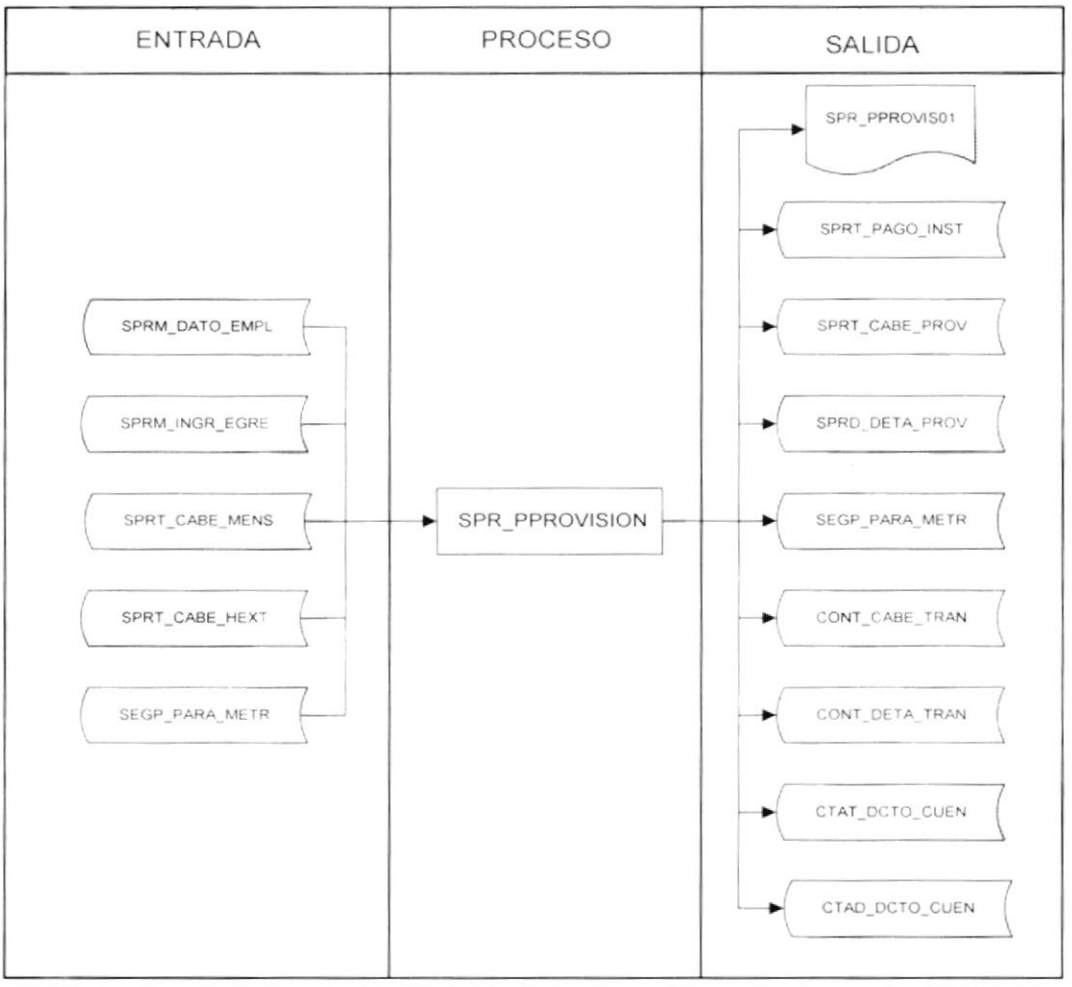
Observaciones:

9.25. PROCESO PROVISIONES

9.25.1. IPO de Provisiones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **1**	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PPROVISION.frm**	Menú: **Mnu_Role_Prov**	
Descripción: Realiza el cálculo de las provisiones a los rubros que su tipo de cálculo sea "P" Provisión.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.25.2. Narrativa de Provisiones

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPROVISION.frm**	Secuencia: Página **1** de **9**

Este proceso realiza el cálculo de las provisiones para los rubros que tienen cálculo para provisiones.

1. **Carga del Formulario**
   Se utiliza el procedimiento PL_Iniciar_Forma el cual realiza lo siguiente:

   - Utiliza el procedimiento PG_TraerParametro el cual llama al stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO; el parámetro que se trae es "des_provic". El parámetro "des_provic" contiene el año de la provisión, el mes, y un número cero o uno que indica si se ha procesado o no; la información de cada una de los campos mencionadas esta separado por un punto.

   - Se llama al procedimiento FL_Descifrar_Parametro con la tarea "P" el cual descifra la información de la provisión y llena el contenido de la variable global a la forma GF_ProcAsie si el contenido de esta variable es true indica que ya se debe procesar el asiento y pone por lo tanto en el caption del botón Cmd_Inciar "&Reversar" caso contrario pone "&Iniciar".

   - Utiliza el procedimiento PG_TraerParametro el cual llama al stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO; el parámetro que se trae es "des_rolpag".

   - Se llama al procedimiento FL_Descifrar_Parametro con la tarea "P" el cual descifra la información de del parámetro "des_rolpag" solo se utiliza el año y mes del rol de pagos.

   - Se utiliza el stored procedure SPRSPC_PROVISIONES con la tarea "TP" el cual trae todos los rubros que tienen cálculo para provisiones. Ver sección "Explicación de Stored" página 270.

   Se utiliza el procedimiento PL_Crear_Temporal el cual crea la base temporal en la que se almacenará la información de las líneas de detalles del asiento contable de provisión. La tabla temporal en Access se llama SPRT_ASIE_CONT.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPROVISION.frm**	Secuencia: Página **2** de **9**

2. Iniciar Provisiones

1. Solo se realiza el proceso de provisiones si el año + mes de rol de pagos es menor que el año + mes de la provisión.

2. Se llama al procedimiento PL_Proceso_Provision con la tarea "N" en el cual realiza lo siguiente:

   - Llama al procedimiento PL_ActuaParamProvis el cual actualiza la el parámetro de la provisión mencionado anteriormente.

   - Una vez realizado lo anterior se llama al stored procedure SPRSPC_PROVISIONES con la tarea "RP" el cual trae la información de todos los empleados que participaron en el mes y año en que se va ha efectuar la provisión. Ver sección "Explicación de Stored" página 270.

   - Se inicia un ciclo por cada uno de los rubros de provisiones dentro de este ciclo siempre se mueve el puntero de los empleados al inicio del archivo.

   - Se llama al procedimiento PL_InicializaFechas el cual en base a la información de la fecha desde y hasta del rubro de ingreso forma las fechas desde y hasta con las que va ha trabajar el proceso para calcular dicha información.

   - Se utiliza el stored procedure SPRSPC_FORMULAS con la tarea "E" para traer la información de la fórmula. Ver sección "Explicación de Stored" página 235.

   - Por cada uno de los empleados se realiza lo siguiente:

     - Identificar el tipo de cálculo del rubro asociado al de la provisión.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPROVISION.frm**	Secuencia: Página **3** de **9**

- En todas las funciones que calculan provisiones se utiliza la función FL_Verifica_ExisteProv la cual identifica si el para el rubro seleccionado en base a las fechas desde y hasta existe información de la provisión anterior para el período dado. Este procedimiento utiliza el stored procedure SPRSPC_PROVISIONES con la tarea "VF" y los parámetros respectivos. Ver sección "Explicación de Stored" página 270.

- Si el tipo de cálculo es "D" (Décimos) se llama al procedimiento PL_ProvisDecimos en donde:
  Si existe la información anterior de la provisión se llama se saca la diferencia entre la fecha de cálculo y la fecha desde del proceso y luego se llama al procedimiento PL_Calcular_Provision. Una vez que se trae la información del cálculo de la fórmula llama al procedimiento PL_MantDeta_Provision con la tarea "I" el cual se describe más adelante y luego de realizar esto se llama al procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "M" el cual se describe más adelante.
  Si no existe la información de la provisión se manda a grabar la información en la cabecera de la provisión utilizando el procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "I" el cual se describe más adelante y luego se saca la diferencia en meses entre la fecha de cálculo del empleado y la fecha de inicio de la provisión de esta forma se identifica si se tienen que realizar cálculos anteriores para realizar esto se utiliza el procedimiento PL_CrearRegistrosAnteriores con la tarea "D" que indica que es décimos este procedimiento también es descrito más adelante.

- Si el tipo de cálculo es "F" (Fondo de Reserva) se llama al procedimiento PL_ProvisFondoReserva siempre y cuando aporte al seguro.

Observaciones:
E l procedimiento PL_Calcular_Provision por medio de sus parámetros llama al procedimiento PG_DescifraFormula el cual calcula el valor correspondiente.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPROVISION.frm**	Secuencia: Página **4** de **9**

Si existe la información anterior de la provisión se saca la diferencia entre la fecha de cálculo y la fecha desde de la provisión. Una vez que se llama a la función anterior se saca el número de meses que lleva el empleado en la empresa. Se identifica si el empleado tiene entre doce y veintitrés meses en la empresa se debe sacar la parte proporcional del mismo lo cual es realizado añadiendo en uno el año de la fecha de cálculo. Luego se llama al procedimiento PL_Calcular_Provision. Una vez que se trae la información del cálculo de la fórmula llama al procedimiento PL_MantDeta_Provision con la tarea "I" el cual se describe más adelante y luego de realizar esto se llama al procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "M" el cual se describe más adelante.
Si no existe la información de la provisión se manda a grabar la información en la cabecera de la provisión utilizando el procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "I". Solo se realiza el cálculo si el empleado lleva más de doce meses en la empresa. Si empleado lleva menos de veintitrés meses en la empresa se debe sacar la parte proporcional del cálculo para lo cual se le añade uno al año de la fecha de cálculo y una vez realizado esto se llama al procedimiento el procedimiento PL_CrearRegistrosAnteriores con la tarea "F" que indica que es décimos este procedimiento también es descrito más adelante.

- Si el tipo de cálculo es "V" (Vacaciones) se llama al procedimiento PL_ProvisVacaciones siempre y cuando el empleado sea fijo.
  Si existe la información anterior de la provisión se forma la fecha desde para el cálculo poniendo el primer día del mes el que sea calcula y la fecha hasta la fecha de la provisión que no es otra cosa que el máximo día del mes de la provisión. Si la diferencia entre la fecha de cálculo y la fecha desde es válida se manda calcular la provisión utilizando el procedimiento PL_Calcular_Provision. Una vez que se trae la información del cálculo de la fórmula llama al procedimiento PL_MantDeta_Provision con la tarea "I" el cual se describe más adelante y luego de realizar esto se llama al procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "M" el cual se describe más adelante.

Observaciones:

ESPOL
POLITECNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPROVISION.frm**	Secuencia: Página **5** de **9**

Si no existe la información de la provisión se verifica cuantos meses tiene el empleado en la empresa.
Si el empleado tiene menos de doce meses en la empresa se pone como fecha desde la fecha de cálculo y se llama al procedimiento PL_FechHastaVacacion el cual calcula cual es la fecha hasta que le corresponde al empleado por fin de su vacación Luego se llama al procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "I" el cual se describe más adelante y luego se llama al procedimiento PL_CrearRegistrosAnteriores con la tarea "V" el cual es descrito más adelante.
Si el empleado tiene más de un año en la empresa se verifica si el mes de la fecha de cálculo es igual al mes de la fecha de provisión y el día es diferente de uno. Si este es el caso se le tiene que hacer al empleado una provisión más desde el primer día del mes de la provisión hasta el día de la fecha de cálculo menos uno; esto es realizado porque de no ser así quedaría un valor que no es considerado para realizar esto se llama a la función PG_CambiarFechaCalcVaca para luego mandar a calcular la provisión utilizando el procedimiento PL_Calcular_Provision. Una vez que se trae la información del cálculo de la fórmula llama al procedimiento PL_MantDeta_Provision con la tarea "I" el cual se describe más adelante y luego de realizar esto se llama al procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "M" el cual se describe más adelante. Luego se saca la fecha desde y la fecha hasta es calculada utilizando el procedimiento PL_FechHastaVacacion. Si existe diferencia entre la fecha desde y la fecha hasta se llama al procedimiento PL_CrearRegistrosAnteriores el cual es descrito más adelante.

- Si el tipo de cálculo es "C" (Carnet de Apor. Seg. Soc.) Se llama al procedimiento PL_ProvisAportePatronal siempre y cuando el empleado aporte al seguro social.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPROVISION.frm**	Secuencia: Página **6** de **9**

Si existe la información anterior de la provisión se saca la diferencia entre la fecha de cálculo y la fecha desde de la provisión. Una vez que se llama a la función anterior se saca el número de meses que lleva el empleado en la empresa. Se identifica si el empleado tiene entre doce y veintitrés meses en la empresa se debe sacar la parte proporcional del mismo lo cual es realizado añadiendo en uno el año de la fecha de cálculo. Luego se llama al procedimiento PL_Calcular_Provision. Una vez que se trae la información del cálculo de la fórmula llama al procedimiento PL_MantDeta_Provision con la tarea "I" el cual se describe más adelante y luego de realizar esto se llama al procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "M" el cual se describe más adelante.
Si no existe la información de la provisión se forma la fecha desde y la fecha hasta. Para la fecha desde se toma el primer día del mes de enero y para la fecha hasta se pone el último día del mes de diciembre del año de la provisión y se llama al procedimiento PL_CrearRegistrosAnteriores con la tarea "C" que indica que es décimos este procedimiento también es descrito más adelante.

- El procedimiento PL_MantDeta_Provision el cual graba un registro, actualiza la información del asiento o elimina de la tabla SPRD_DETA_PROV utilizando para esto el stored procedure SPRSPP_DETAPROVISION. Ver sección "Explicación de Stored" página 271.

- El procedimiento PL_MantCabe_Provision el cual ingresa, modifica o elimina un registro o un grupo de registros de la tabla SPRT_CABE_PROV dependiendo de la tarea recibida como parámetro para realizar esto se realiza utiliza el stored procedure SPRSPP_CABEPROVISION. Ver sección "Explicación de Stored" página 271.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPROVISION.frm**	Secuencia: Página **7** de **9**

- El procedimiento PL_CrearRegistrosAnteriores.
  Este procedimiento realiza un cálculo por cada uno de los meses anteriores que no han sido procesado. Esto es utilizado si se crea un nuevo rubro para provisión que tiene una fecha de cálculo desde menor que la fecha de la provisión.
  Si el parámetro recibido es "D", "F", "C" por cada uno de los meses de diferencia se utiliza el procedimiento PL_Calcular_Provision y una vez realizado esto el procedimiento el PL_MantDeta_Provision con la tarea "I" el cual ya fue descrito y el procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "E" tal como se explico anteriormente.
- Si existe el tipo de tarea recibida es "C" indica que es cálculo para el aporte al seguro social se llama a la función booleana FL_TotalGanadoMesValido la cual utiliza el procedimiento SPRSPC_UNIONMENSUALHEXTRA con la tarea "U" ver sección "Explicación de Stored" página 240. Este trae la información del sueldo más las horas extras aquí se verifica si el total ganado por el empleado es menor que la base que da el seguro social se debe realizar se debe calcular como total ganado el que realmente le correspondería según el seguro social. Para grabar la información se utiliza la función FG_GrabarCabeceraPlanilla con la tarea "I" la cual utiliza el stored procedure SPRSPP_CABECERAPLANILLA y para grabar el detalle de la planilla se utiliza el procedimiento FG_GrabarDetallePlanilla con la tarea "I" la cual utiliza el stored procedure SPRSPP_DETALLEPLANILLA. Ver sección "Explicación de Stored" página 254.

- El procedimiento PL_Calcular_Provision llama al procedimiento global PG_DescifraFormula esto fue realizado para no tener que llenar los parámetros que no son requeridos por el proceso de provisión cada vez que se llame al procedimiento global que calcula la fórmula.

3. Si el proceso de provisiones finalizo correctamente se llama al procedimiento se llama al procedimiento PL_ReporteProvision el cual es explicado en el punto de "Mostrar Provisiones".

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPROVISION.frm**	Secuencia: Página **8** de **9**

3. Mostrar Provisiones.

Para mostrar la información de las provisiones se llama al procedimiento PL_ReporteProvision el cual llama al reporte "spr_pprovis01.rpt" que utiliza el stored procedure SPRSPC_RPROVISIONES. Ver sección "Explicación de Stored" página 276.

4. Reversar Provisiones.

Para realizar este proceso se llama al procedimiento PL_Proceso_Provision con la tarea "R" en el cual se realiza lo siguiente:

1. Se elimina la información calculada físicamente y llama para realizar esto al procedimiento PL_MantDeta_Provision con la tarea "E" el cual fue descrito anteriormente.

2. Luego se llama al procedimiento PL_MantCabe_Provision con la tarea "E" el cual fue descrito anteriormente.

3. Llama la función FG_GrabarDetallePlanilla con estado de proceso "P" y tarea "E" para eliminar la información. Para esto utiliza el stored procedure SPRSPP_DETALLEPLANILLA. Ver sección "Explicación de Stored" página 254.

4. FG_GrabarCabeceraPlanilla se manda a reversar la información que se ha grabado en la cabecera de la planilla para lo cual se manda la tarea "E". Este procedimiento utiliza el stored procedure SPRSPP_CABECERAPLANILLA. Ver sección "Explicación de Stored" página 254.

5. Contabilizar Provisiones.

Para realizar este proceso se llama al procedimiento PL_Proceso_Provision con la tarea "A" el cual utiliza el procedimiento PL_ContabilizarProvision para realizar la contabilización de la provisión.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_PPROVISION.frm**	Secuencia: Página **9** de **9**

1. Elimino la información de la tabla temporal en donde se almacena los rubros de provisión.

2. Utiliza el stored procedure SPRSPC_PROVISIONES con la tarea "RA" para traer la información totalizada de los rubros que han sido provisionados. Ver sección "Explicación de Stored" página 270.

3. Por cada uno de los rubros calculados se llama al procedimiento PL_LlenarDatosAsientoTemp con la tarea el cual inserta un registro en la tabla temporal SPRT_ASIE_CONT.

4. Se utiliza el procedimiento PG_TraerParametro para traer la información de la moneda local. Este procedimiento utiliza el stored procedure SEGSPC_TRAERPARAMETRO con el parámetro "num_monloc".

5. Se utiliza el procedimiento PG_ActualizaParametro para obtener el número de asiento contable correspondiente e incrementar la secuencia. Para esto se utiliza el stored procedure SPRSPM_ACTUALIZAPARAMETRO. Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

6. Se graba la cabecera de la contabilidad utilizando para esto el procedimiento PG_CabeceraContabilidad el cual utiliza el stored procedure CONSPP_CABINGRESOASIENTO.

7. Luego se selecciona la información sumarizada por cuenta contable y tipo de movimiento.

8. De la información obtenida del filtro anterior se llama al procedimiento PG_DetalleContabilidad el cual utiliza el stored procedure CONSPP_DETINGRESOASIENTO.

Observaciones:

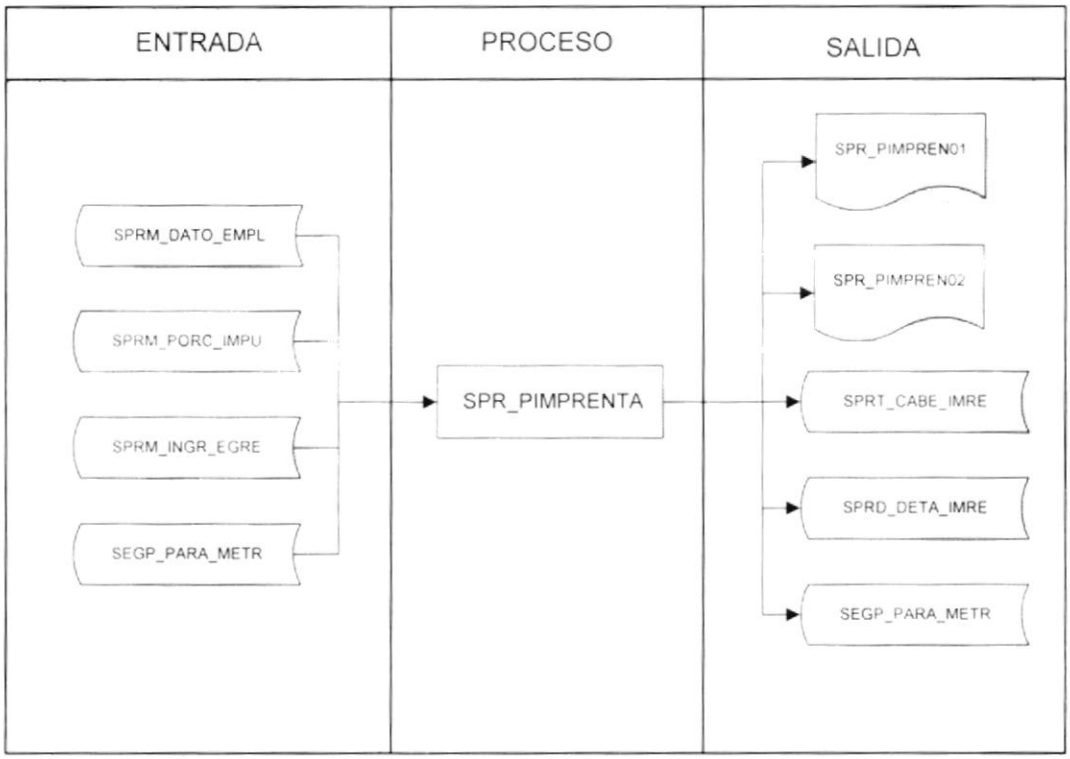
ESPOL
POLITECNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

9.26. PROCESO IMPUESTO A LA RENTA

9.26.1. IPO de Impuesto a la Renta

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PIMPRENTA.frm**	Menú: **Mnu_Role_ImRe**	
Descripción: Realiza el cálculo del Impuesto a la Renta.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

POLITÉCNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

9.26.2. Narrativa de Impuesto a la Renta

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PIMPRENTA.frm**	Secuencia: Página **1** de **6**

Esta pantalla realiza el cálculo del Impuesto a la Renta mensual o anual de cada empleado que aporte al seguro social, para luego ser descontado por el rol mensual. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se llama al procedimiento local (PL_InicializaDatos) donde llama al procedimiento global (PG_TraerParametro) obteniendo el contenido del parámetro "cod_apoper" es el código del aporte personal de la tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO).

2. Luego se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_INGEGR) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" obteniendo el porcentaje del aporte personal de la tabla maestra (SPRM_INGRE_EGRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

3. Llama al procedimiento (PG_TraerParametro) obteniendo el contenido del parámetro "des_impren" que es la descripción del impuesto de la tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO). El parámetro "des_impren" esta conformado por:

   - Los cuatro primeros dígitos son el año del impuesto a la renta.
   - Los siguientes 2 dígitos es el mes correspondiente a procesar el impuesto
   - Estos datos son separados por el símbolo (.)

4. Se llama al procedimiento global (PG_TraerParametro) obteniendo el parámetro "des_rolpag" es la descripción del rol mensual de la tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO), luego llama al procedimiento local (FL_Retorna_Parametros) para obtener el año y mes correspondiente para gnerar el rol mensual del parámetro (des_rolpag).

2. Ingreso de Datos

1. Al escoger la opción Procesar (opt_procesar) el caption del botón tendrá "Aceptar", si escoge la opción Mostrar (opt_mostrar) el caption de dicho botón tendrá "Reporte".

Observaciones: Solo se calcula el impuesto a la renta a los empleados que el campo "est_aposeg" sea igual a "S" o sea que aporte el seguro social

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PIMPRENTA.frm**	Secuencia: Página **2** de **6**

2. Al momento de dar clic en el botón (cmd_aceptar) se verifica el proceso a realizar Mensual o Anual. Si es mensual realiza las siguientes instrucciones:

    1. Si ha escogido la opción de procesar, primero se verifica que el año ingresado sea igual al año obtenido por el parámetro. Se verifica que el mes escogido sea igual al mes obtenido por el parámetro.

    2. Si todo está correcto sigue con el proceso, caso contrario realiza un "*Exit Sub*".

    3. Se llama a la función local tipo boolean (FL_TraerEmpleados) donde ejecuta 2 Stored Procedure, el primero (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" obteniendo todos los empleados que aportan al seguro social, junto con su sueldo y el valor de horas extras de las tablas (SPRM_DATO_EMPL y SPRT_CABE_HEXT). Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

    4. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (gf_rdoempleados). Si la consulta dio datos se ejecuta el segundo Stored Procedure (SPRSPC_IMPUESTORENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" obteniendo los valores y porcentajes del impuesto mensual de la tabla maestra (SPRM_PORC_IMPU), dicha información es almacenada en la variable (gf_rdoimpuesto). Ver sección "Explicación de Stored" página 231.

    5. Luego se llama al procedimiento local (PL_Procesar_ImpuestoMensual) se realiza un bucle "While" desde el primer registro de la consulta (gf_rdoempleados) hasta llegar al final de la consulta.

    6. Donde se calcula el valor que debe pagar el empleado por el impuesto, luego llama al procedimiento (PL_GrabarImpuesto) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPP_IMPUESTORENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "C" grabando el registro en la tabla transaccional (SPRT_CABE_IMRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 258.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PIMPRENTA.frm**	Secuencia: Página **3** de **6**

7. Luego llama al procedimiento (PL_GrabarImpuesto) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPP_IMPUESTORENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" grabando el registro en la tabla transaccional (SPRD_DETA_IMRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 258.

8. Se realizan los pasos 6 y 7 hasta que la consulta (gf_rdoempleados) llegue al final.

9. Luego se incrementa en uno el mes del impuesto para luego llamar al procedimiento local (PL_GrabarParametros) ejecutando el Stored Procedure (SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETROFIJO) que actualiza el contenido del parámetro "des_impren" en la tabla "SEGP_PARA_METR".

10. A continuación llama al procedimiento local (PL_Reporte) donde se muestra el reporte en pantalla.

11. Si ha escogido la opción de reporte se llama al procedimiento local (PL_Reporte) donde se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_REPIMPUESTORENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" para saber si existe la información a consultar. Si es así muestra el reporte (spr_pimpren01) obteniendo al empleado y el valor a descontar por el impuesto. Ver sección "Explicación de Stored" página 258.

3. Si el proceso es Anual entonces se realizan las siguientes instrucciones:

   1. Si escogio la opción de Procesar se valida que el mes del impuesto obtenido por el parámetro sea igual a 12 y que el mes en que se procesará el rol mensual sea igual a 12, o sea que se debe haberse generado el rol mensual y el impuesto a la renta mensual hasta el mes de noviembre.

   2. Se llama a la función local tipo boolean (FL_TraerEmpleados) donde ejecuta 2 Stored Procedure, el primero (SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" obteniendo todos los empleados que aportan al seguro social, junto con su sueldo y el valor de horas extras de las tablas (SPRM_DATO_EMPL y SPRT_CABE_HEXT). Ver sección "Explicación de Stored" página 247.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PIMPRENTA.frm**	Secuencia: Página **4** de **6**

3. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (gf_rdoempleados). Si la consulta dio datos se ejecuta el segundo Stored Procedure (SPRSPC_IMPUESTORENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" obteniendo los valores y porcentajes del impuesto anual de la tabla maestra (SPRM_PORC_IMPU), dicha información es almacenada en la variable (gf_rdoimpuesto). Ver sección "Explicación de Stored" página 231.

4. Luego se llama al procedimiento local (PL_Procesar_ImpuestoAnual) se realiza un bucle "While" que lee desde el primer registro de la consulta (gf_rdoempleados) hasta el final de la consulta.

5. Donde llama al Stored Procedure (SPRSPC_UNIONMENSUALHEXTRA) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" obteniendo los sueldos y valor de horas extras desde el mes de enero hasta noviembre por el empleado procesados en las tablas transaccionales (SPRT_CABE_MENS, SPRT_CABE_HEXT). Ver sección "Explicación de Stored" página 240.

6. La información obtenida se almacena en la variable (gf_rdotemp), donde realiza un bucle "While" donde sumariza los valores obtenidos de la consulta (gf_rdotemp).se realizan los cálculos respectivos para obtener el valor del útlimo mes y el valor anual del impuesto.

7. Para obtener el valor del último mes se llama al procedimietno local (FL_SumaMeses) ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_REPIMPUESTORENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "S" obteniendo la suma de todos los meses del valor mensual por empleado de la tabla (SPRD_DETA_IMRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 258.

8. Se llama al procedimiento local (PL_GrabarImpuesto) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_IMPUESTORENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" grabando el valor mensual del impuesto en el último mes en la tabla transaccional (SPRD_DETA_IMRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 258.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PIMPRENTA.frm**	Secuencia: Página **5** de **6**

9. Luego llama al procedimiento local (PL_GrabarImpuesto) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_IMPUESTORENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" grabando el valor anual del impuesto en la tabla transaccional (SPRT_CABE_IMRE). Ver sección "Explicación del Stored" página 258.

10. Se realiza los pasos desde el 5 hasta llegar al final de la consulta (gf_rdoempleados).

11. Luego se llama al procedimiento global (PL_GrabarParametros) que actualiza el parámetro "des_impren" en la tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETROFIJO).

12. A continuación llama al procedimiento local (PL_Reporte) donde muestra el reporte (spr_pimpren02) mostrando los empleados, todos los meses con sus valores y el valor anual del impuesto.

13. Si escogió la opción de Reporte entonces se llama al procedimiento (PL_Reporte) donde se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_REPIMPUESTORENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" consultando si existe registro para mostrar, si es así da el reporte (spr_pimpren02) caso contrario no muestra ninguna información. Ver sección "Explicación de Stored" página 258.

3. Eliminación de Datos

1. Se valida que el mes que se va a eliminar no haya pasado por el proceso del rol mensual.

2. Al momento de dar clic en el botón (cmd_eliminar) se valida si ha escogido la opción mensual.

3. Si es así se llama al procedimiento local (PL_GrabarImpuesto) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_IMPUESTORENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "E" eliminando físicamente los registros de la tabla transaccional (SPRT_CABE_IMRE). Ver sección "Explicación en Stored" página 258.

Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PIMPRENTA.frm**	Secuencia: Página **6** de 6

4. Luego llama al procedimiento global (PL_GrabarParametros) donde modifica el parámetro "des_impren" de la tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETROFIJO).

5. Caso contrario si ha escogido la opción anual llama al procedimiento local (PL_GrabarImpuesto) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_IMPUESTORENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "L" encerando el campo del valor mensual de la tabla transaccional (SPRT_CABE_IMRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 258.

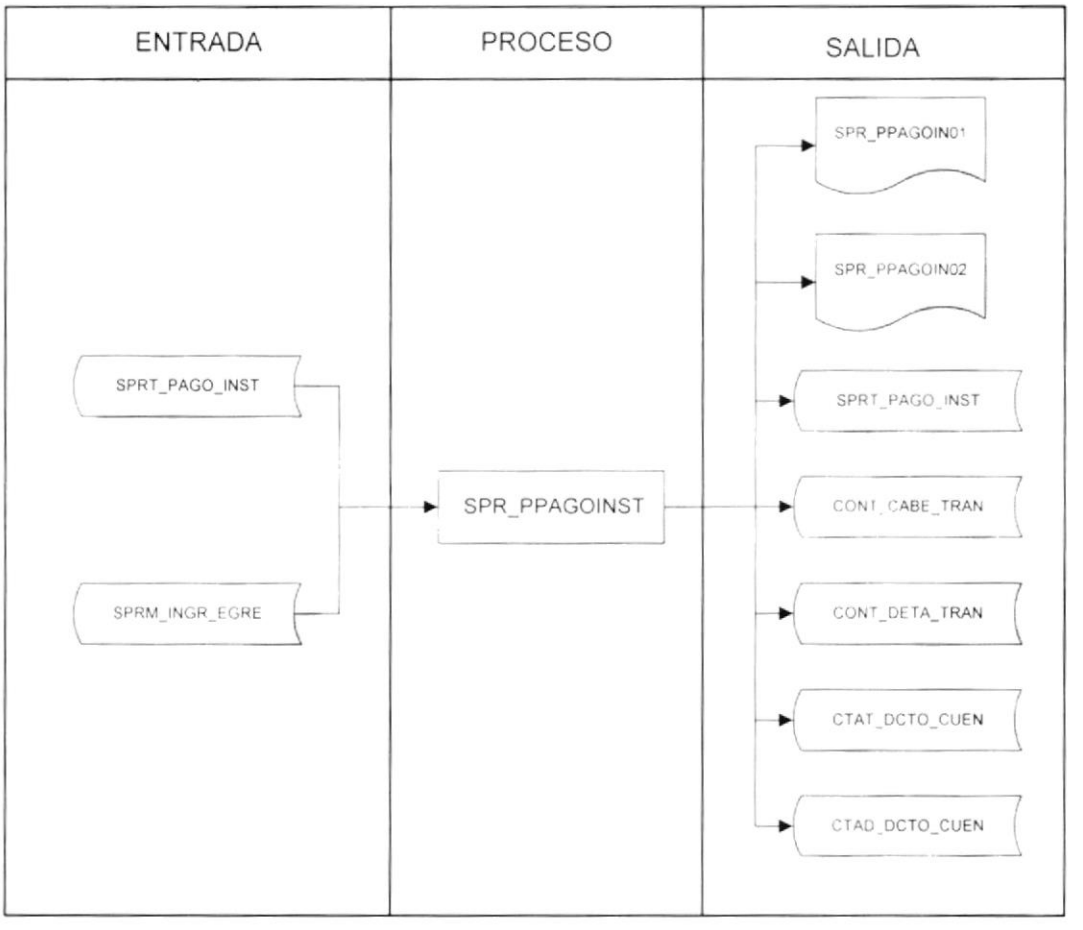
Observaciones:

9.27. PROCESO PAGO A INSTITUCIONES

9.27.1. IPO de Pago a Instituciones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PPAGOINST.frm**	Menú: **Mnu_Role_Inst**	
Descripción: Realiza los pagos a las instituciones de los empleados tienen compromiso.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.27.2. Narrativa de Pago a Instituciones

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PPAGOINST.frm**	Secuencia: Página **1** de **4**

Esta pantalla permite crear las cuentas por pagar a los diferentas empresas donde el empleado tenga deuda, estos valores son dados por el proceso del rol mensual y por las provisiones. Para su explicación se ha divido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se llama al procedimiento local (PL_InicializaDatos) el cual llama al Stored Procedure (SPRSPC_PORTIPOCALCULO) que envía como parámetro el tipo de tarea "P" obteniendo todos los rubros que pagan a instituciones de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

2. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (GF_RdoInstituciones) e ingresada en la lista (lst_instituciones).

3. Llama al procedimiento global (PG_TraerParametro) obteniendo el contenido del parámetro "cod_monloc" es el código de la moneda local de la tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO).

4. Se llama al procedimiento global (PG_TraerCotizacion) obteniendo la cotización de la moneda local por medio del Stored Procedure (SBTSPC_CONVERTIR).

5. Se llama la función global de tipo String (FG_TraeCodigo_Gerencial) el cual trae el código de la transacción que se utiliza en este programa por medio del Stored Procedure (CXCSPC_TRANSAC) que envía como parámetro el tipo de tarea "E".

2. Inicia Datos

1. Al escoger la opción "Procesar" se cambia el caption del botón (cmd_iniciar) a "Iniciar", si escoge la opción "Reporte" se cambia el caption de dicho botón a "Reporte".

2. Al momento de dar clic en el botón (cmd_iniciar) se valida el contenido del caption del botón, si tiene "Iniciar" realiza las siguientes instrucciones:

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PPAGOINST.frm**	Secuencia: Página **2** de **4**

3. Se llama al procedimiento local (PL_TraerDatos) donde se almacena todos los rubros que han sido seleccionados por el usuario mediante la lista (lst_instituciones) en un arreglo (GF_CodIngEgr).

4. Luego llama a la función local (FL_ValidarClientes) donde se valida que haya escogido el mismo tipo de proveedor, si no es así se cancela la operación con "*Exit Sub*".

5. Caso contrario sigue con el proceso llamando a la función local tipo Srtring (FL_VerificaPagos) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_PORTIPOCALCULO) que envía como parámetro el tipo de tarea "A", si devuelve datos se valida el estado del registro, si es "A" no ha realiza transacción contable y asigna a la función la letra "S" y acumula el valor a pagar a la institución en la variable (gf_valorapagar), si es "P" ha realizado transacción contable y asigna a la función la letra "A", si no obtuvo datos asigna a la función la letra "N". Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

6. Dicha función es asignada a la variable (LF_Estado), luego valida la variable (LF_Estado) donde si tiene la letra "N" o "A" no realiza el proceso, caso contrario sigue con el proceso si tiene la letra "S".

7. Llama al procedimiento local (PL_GrabarAsiento) donde llama al Stored Procedure (CXCSPC_CLIENTEPROVEEDOR) que envía como parámetro el tipo de tarea "B" obteniendo el nombre del proveedor de la tabla maestra (CTAM_CLIE_PROV).

8. Luego llama al Stored Procedure (CXCSPC_CUENTASPORCOBRAR) que envia como parámetro el tipo de tarea "F" obteniendo la cuenta por pagar del proveedor el cual va hacer la contrapartida de la transacción contable de la tabla maestra (SDFM_TIPO_PERS).

9. A continuación se llama al procedimiento global (PG_GrabarCuentasxPagar) donde se almacena el valor acumulado (gf_valorapagar) en la tabla (CTAT_DCTO_CUEN) por medio del Stored Procedure (CXCSPP_CABECERACTAXCOBRAR) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" obtiendo como resultado el número y fecha de la transacción contable y el número de la cuenta por pagar.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PPAGOINST.frm**	Secuencia: Página **3** de **4**

10. Llama al procedimiento global (PG_DetalleCtaxPag) que ejecuta el Stored Procedure (CXCSPP_DETALLECTAXCOBRAR) grabando los datos en la tabla detalle (CTAD_DCTO_CUEN).

11. Luego se verifica el número de cuentas contables. Llama al procedimiento global (PG_DetalleContabilidad) tantas veces sea necesaria para ingresar a la tabla de contabilidad (CONT_DET_TRAN) los valores del Debe por medio del Stored Procedure (CONSPP_DETINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T".

12. Luego de haber ingresados los valores del Debe, se ingresa el valor del Haber llamando al procedimiento global (PG_DetalleContabilidad) que ejecuta el Stored Procedure (CONSPP_DETINGRESOASIENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T".

13. Luego llama al procedimiento local (PL_Grabar_TablaInstitucion) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPP_PAGOINSTITUCIONES) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" grabando el número y fecha de la transacción contable y la cuenta por pagar en la tabla transaccional (SPRT_PAGO_INST) en todos los rubros que intervieron en el proceso. Ver sección "Explicación de Stored" página 253.

3. Reporte

1. Al escoger la opción "Procesar" se cambia el caption del botón (cmd_iniciar) a "Iniciar", si escoge la opción "Reporte" se cambia el caption de dicho botón a "Reporte".

2. Al momento de dar clic en el botón (cmd_iniciar) se valida el contenido si es "Reporte", validando que solo haya chequeado un elemento de la lista (lst_instituciones) colocando en una variable (LF_CodIngEgr) el código del rubro o no haya chequeado a ninguno colocando en la variable (LF_CodIngEgr) cero.

3. Se valida si la variable (LF_CodIngEgr) es diferente de cero y si ha ingresado la fecha, si es así la tarea será "E".

4. Se valida si la variable (LF_CodIngEgr) es diferente de cero y no ha ingresado la fecha, si es así la tarea será "C".

5. Se valida si la varialble (LF_CodIngEgr) es cero y no ha ingresado la fecha, si es así la tarea es "T".

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PPAGOINST.frm**	Secuencia: Página **4** de **4**

6. Se valida si la variable (LF_CodIngEgr) es cero y ha ingresado la fecha, si es así la tarea será "F".

7. Luego de definir la tarea, se llama al procedimiento local (PL_Reporte) donde llama al Stored Procedure (SPRSPC_PAGOINSTITUCION) que envía como parámetro el tipo de tarea dependiendo de lo que haya escogido. Se utiliza el stored para saber si existe la información si es así muestra el reporte (spr_ppagoin02) si tiene como tarea "E" o "F" y (spr_ppagoin01) si tiene como tarea "C" o "T" mostrando los valorea a pagar por cada rubro en una fecha determinada. Ver sección "Explicación de Stored" página 259.

Observaciones: Una vez generado la transacción contabe junto con la cuenta por pagar ya no se podrá reversar dicha operación, por esos debe primero realizar el reporte para obtener los valores a pagar.

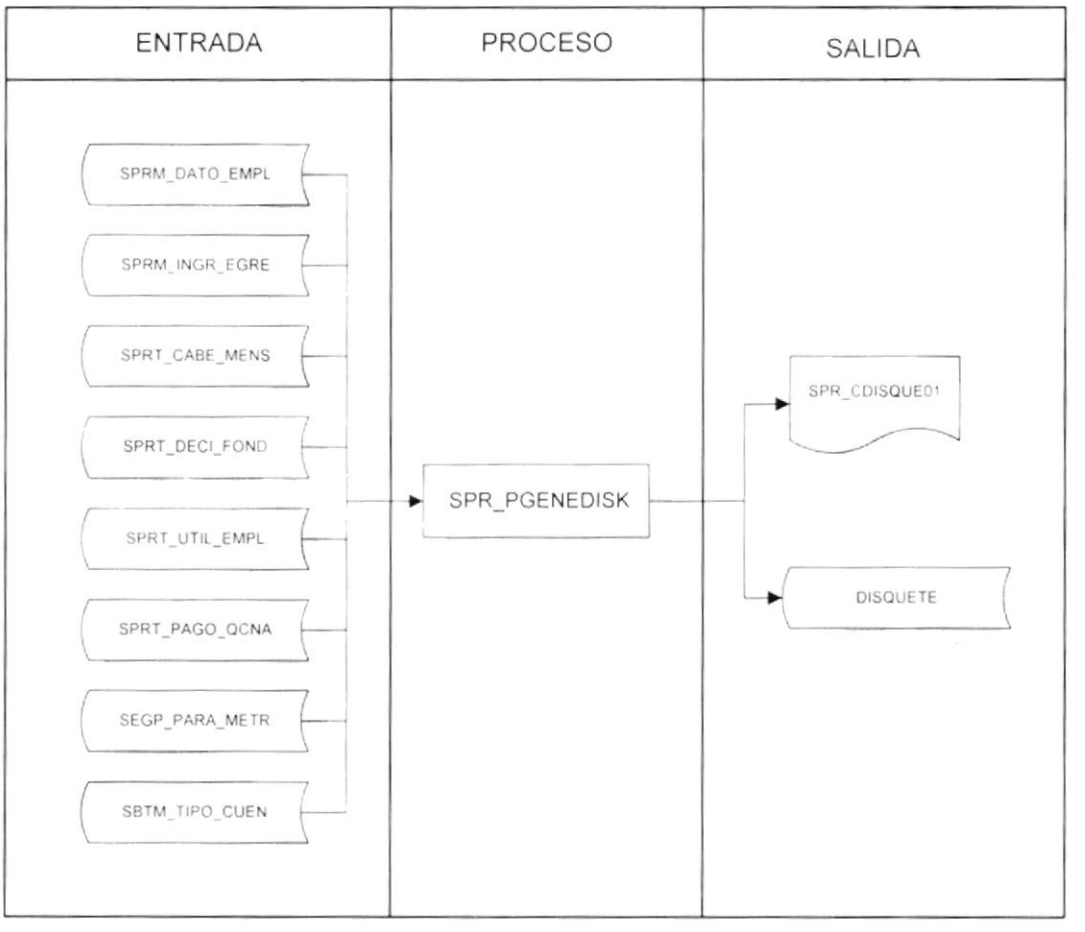
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

9.28. PROCESO GENERACIÓN DE DISKETTE

9.28.1. IPO de Generación de Diskette

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PGENEDISK.frm**	Menú: **Mnu_Role_Disq**	
Descripción: Genera un archivo texto para ser enviado al respectivo banco.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.28.2. Narrativa de Generación de Diskette

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PGENEDISK.frm**	Secuencia: Página **1** de **2**

Esta pantalla realiza la generación del diskette de rol quincenal o mensual, decimos y utilidades de una fecha determinada. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. En tiempo de diseño se almacena en el combo (cbo_tabla) lo siguiente: Quincena, Mensual, Décimos y Utilidad.

2. Se llama al procedimiento local (PL_InicializarDatos) donde se llama a otro procedimiento global (PG_TraerParametro) obteniendo el contenido de los parámetros "cod_banemp" es el código del banco, "num_ctaemp" que es el número de la cuenta bancaria y "des_extens" es la extensión del diskette del tabla (SEGP_PARA_METR) por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO).

3. Luego llama al Stored Procedure (SPRSPC_PORTIPOCALCULO) que envía como parámetro el tipo de tarea "T" y el *tipo de cálculo para* "D" obteniendo todos los registros que en su campo *tipo de cálculo para sea* "D" décimos de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

4. La información obtenida de la consulta es almacenada en el combo (cbo_decimos).

2. Inicia Datos

1. Al momento de dar clic en el botón (cmd_iniciar) se llama a la función global tipo String (FG_TraerCuenta_Bancos) donde se obtiene el código del tipo de cuenta del número de cuenta de la empresa por medio del Stored Procedure (SBTSPC_CUENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A" de la tabla maestra (SBTM_CNTA_BANC).

2. Se llama a la función global tipo boolean (FG_Generar_Disquette) donde se realiza la creación del archivo texto y grabado en el diskette. Donde se realizan las siguientes instrucciones.

3. Se llama al Stored Procedure (SPRSPC_DISQUETTE) que envía como parámetro el tipo de tarea "Q" o "M" o "D" o "U" dependiendo de lo que haya escogido en el combo (cbo_tabla). Ver sección "Explicación de Stored" página 259.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PGENEDISK.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

4. La información obtenida de la consulta es almacenada en la variable (lm_rdodisquette), donde se realiza un bucle "*while*" desde el inicio de la consulta creando el acrchivo texto cuyo formato fue dado por el banco hasta el final de (lm_rdodisquette).

5. Luego se llama al Stored Procedure (SBTSPC_TIPOCUENTA) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "T" obteniendo el tipo de la cuenta bancaria de la empresa de la tabla maestra (SBTM_TIPO_CUEN).

6. Se muestra el reporte (spr_cdisque01) mostrando los empleados con sus cuentas bancarias y el valor a acreditar.

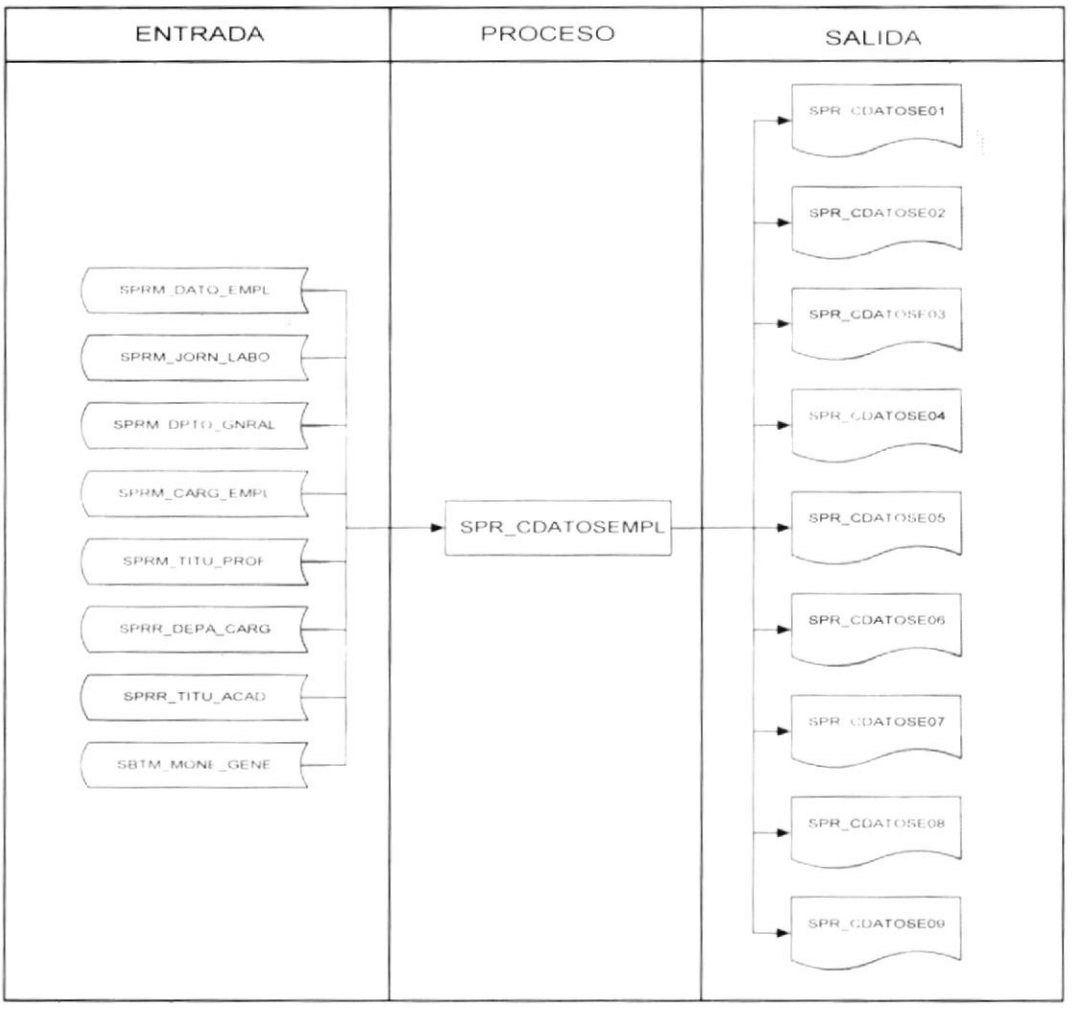
Observaciones: Se crea el archivo texto y se graba en el Diskette. El código de la cuenta de banco, el número de la cuenta bancario y la extensión del diskette que es dado por el banco son parámetros

9.29. CONSULTA DATOS DEL EMPLEADO

9.29.1. IPO de Datos del Empleado

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000	Autores: Arely Loza Arana, Jessica Panchana Valenzuela	
Nombre del Archivo: SPR_CDATOSEMPL.frm	Menú: Mnu_Cons_Pers	
Descripción: Muestra los datos del empleado por diferentes criterios de consulta.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.29.2. Narrativa de Datos del Empleado

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CDATOSEMPL.frm**	Secuencia: Página **1** de **2**

Esta pantalla se muestra los datos del personal de la empresa dependiendo de los criterios que escoga. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se llama al Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A" obteniendo los códigos y nombres del empleado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. La información obtenida de la consulta es almacenada en el combo (cbo_codiemp, cbo_nomemp) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Empleados).

3. Se utiliza el Stored Procedure (SPRSPC_DEPARTAMENTOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" obteniendo los datos de la tabla maestra (SPRM_DPTO_GNRL). Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

4. La información obtenida es almacenada en el combo (cbo_dpto).

2. Ejecución de la Consulta

1. Para escoger el empleado se puede hacer por los combos o dar clic en el botón de 3 puntos (cmd_buscar) donde se asigna "SPRCDATOSEMPL" a la variable (gp_formapadre) y luego llama a la forma (SPR_CFORMACONS).

2. Si escoge la carpeta de empleados, se llaman a diversos reporte dependiendo de los criterios de consulta:

   - Si escogió las opciones "Fijos" (opt_fijos) y "Sueldo" (opt_sueldo) se llama al reporte (spr_cdatose01).

   - Si escogió la opción "Eventual" (opt_eventual) y "Sueldo" (opt_sueldo) se llama al reporte (spr_cdatose02).

   - Si escogió la opción "Cargos" (opt_cargo) se llama al reporte (spr_cdatose03) tanto para el empleado Fijo o Eventual.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CDATOSEMPL.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

- Si escogió la opción "General" (opt_general) se llama al reporte (spr_cdatose04) tanto para el empleado Fijo o Eventual.

- Si escogió la opción "Hoja de Vida" (opt_hoja) se llama al reporte (spr_cdatose05) tanto para el empleado Fijo o Eventual.

1. Si escoge la carpeta de departamentos, se llaman a diversos reporte dependiendo de los criterios de consulta:

   - Si escogió las opciones "Fijos" (opt_fijos) y "Sueldo" (opt_sueldo) se llama al reporte (spr_cdatose06).

   - Si escogió la opción "Eventual" (opt_eventual) y "Sueldo" (opt_sueldo) se llama al reporte (spr_cdatose07).

   - Si escogió la opción "Cargos" (opt_cargo) se llama al reporte (spr_cdatose08) tanto para el empleado Fijo o Eventual.

   - Si escogió la opción "General" (opt_general) se llama al reporte (spr_cdatose09) tanto para el empleado Fijo o Eventual.

2. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

3. Todos los reportes son generados por Query.

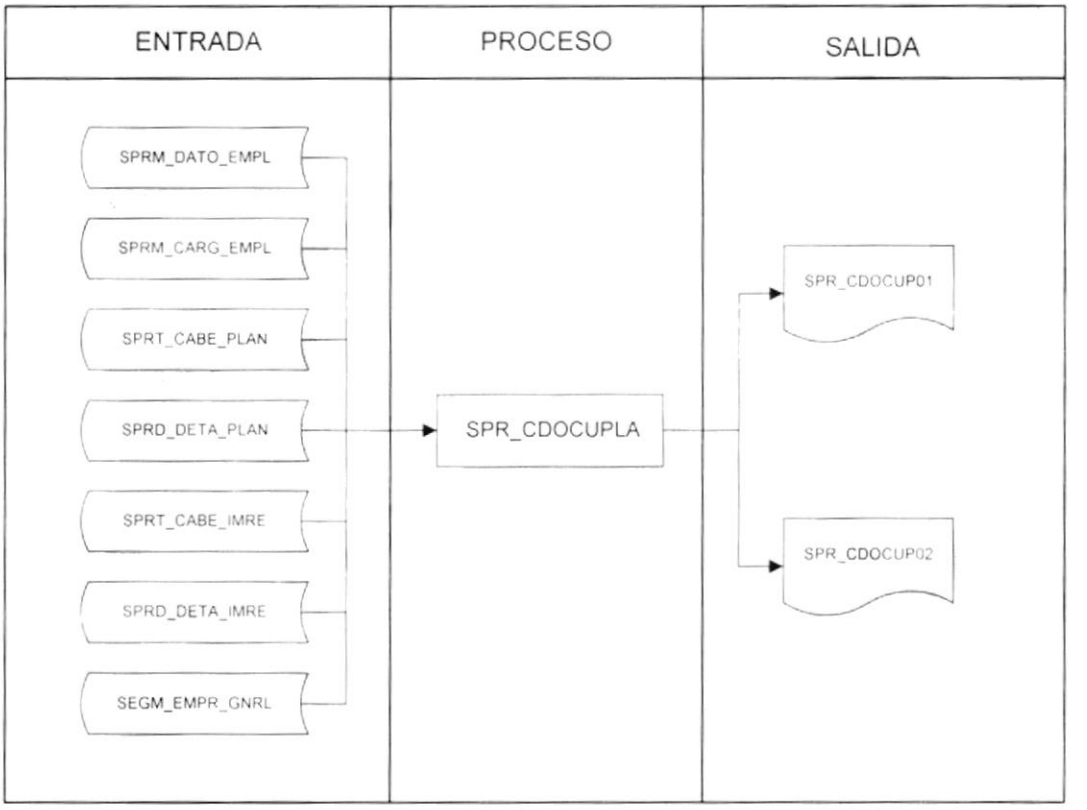
Observaciones:

9.30. CONSULTA DOCUMENTOS PLANILLA

9.30.1. IPO de Documentos Planilla

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_PDOCUPLA.frm**	Menú: **Mnu_Cons_Docu**	
Descripción: Muestra la Planilla de Aportaciones al Seguro Social y el RT7 en formatos pre-impreso.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.30.2. Narrativa de Documentos Plantilla

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PDOCUPLA.frm**	Secuencia: Página **1** de **2**

En esta pantalla se muestra el formato pre-impreso de la Planilla de Aporte al IESS y la Planilla del Impuesto a la Renta RT7. Para su explicación se ha dividido en la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Llama al procedimiento local (PL_Parametros) donde se obtiene los contenidos de los parámetros "cod_apopat" es código de aporte patronal, "cod_apoper" es código de aporte personal, "cod_aposec" es código del Secap, "cod_apoiec" es código del IECE, "cod_paises" código del país y "cod_ciudad" código de ciudad, por medio del Stored Procedure (SEGSPC_TRAERPARAMETRO).

2. Se llama al Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A" obteniendo los códigos y nombres del empleado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

3. La información obtenida de la consulta es almacenada en el combo (cbo_nomb_empl) el nombre y el arreglo (lf_cliente) el código.

4. Solo se escogerá el empleado si escogió la opción de RT7 (opt_rt7).

2. Ejecución de la Consulta

1. Llama al Stored Procedure (SDFSPC_CONSULTAPROVINCIA) donde se consulta la descripción de la provincia.

2. Luego se pregunta si escogió la opción (opt_iess), si es así primero ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_INGEGR) que envía como párametro el tipo de tarea "E" 2 veces obteniendo el porcentaje de aporte personal y patronal de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

3. Luego llama al Stored Procedure (SPRSPC_PLANILLA_IESS) que envía como parámetro el tipo de tarea "A" obteniendo la sumatoria del valor ganado al mes por medio de un ciclo "while".

4. Se llama al reporte (spr_cdocupl01) mostrando el formato de planilla para aportaciones al seguro social.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_PDOCUPLA.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

5. Si escogió la opción (opt_rt7) se ejecuta la vista (SPRVST_RT7) por medio del Query que es una propiedad del Crystal Reports. Llamando al reporte (spr_cdocupl02).

6. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

7. Todos los reportes son generados por Query.

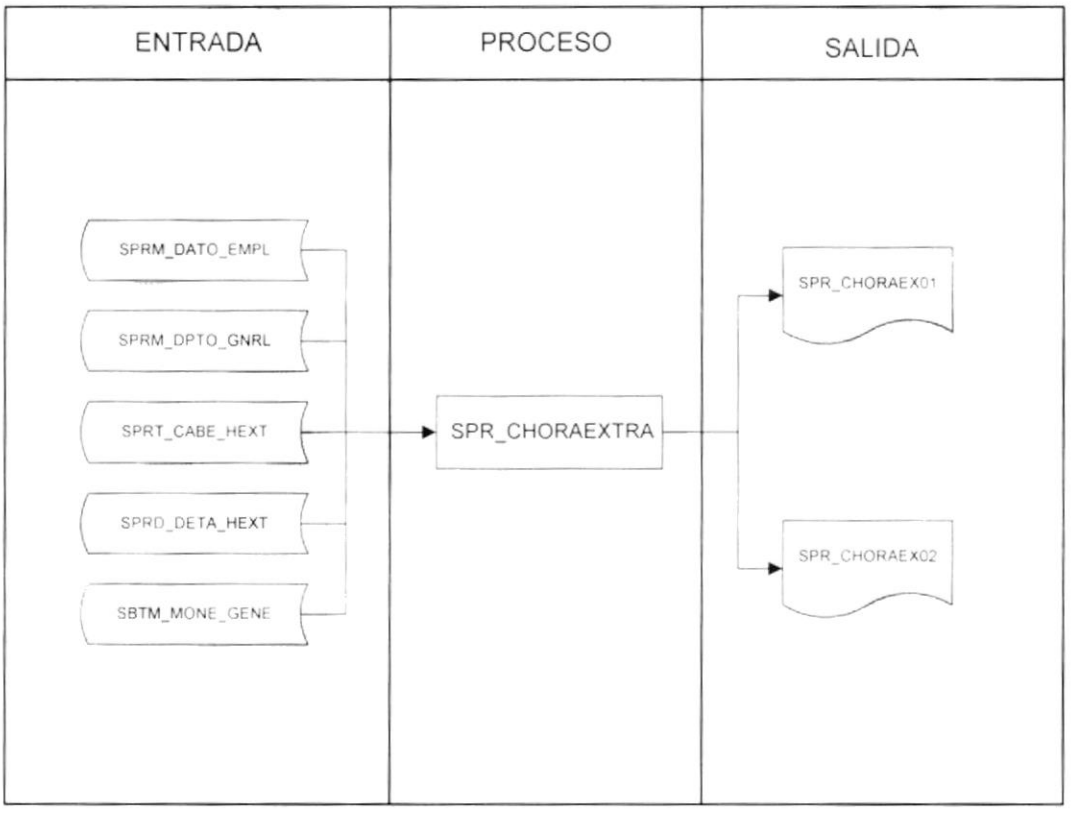
Observaciones:

9.31. CONSULTA DE HORAS EXTRAS

9.31.1. IPO de Horas Extra

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CHORAEXTRA.frm**	Menú: **Mnu_Cons_HoEx**	
Descripción: Muestra las horas extras que el empleado ha realizado en un determinado tiempo.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.31.2. Narrativa de Horas Extra

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_CHORAEXTRA.frm**	Secuencia: Página **1** de **1**

Este Reporte permite visualizar información de los empleados a los que se les hayan registrado horas extras según los criterios específicos.

1. Carga del Formulario

1. Se utiliza el stored procedure SPRSPC_EMPLEADOS con la tarea "A" para traer la información del empleado para lo cual utiliza el procedimiento PG_Cargar_Combos_Empleados. Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. Se utiliza el procedimiento SPRSPC_DEPARTAMENTOS con la tarea "G" el cual trae la información de los departamentos. Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

3. Se inicializa la información de la rango de fechas del reporte mediante la utilización del procedimiento FG_TraerFechaSistema el cual utiliza el stored procedure SEGSPM_FECHAHORA.

4. Mostrar consulta.

Para realizar la consulta se utiliza el procedimiento PL_Imprimir el cual realiza lo siguiente:

1. Se verifica cual es la carpeta escogida y si tiene toda la información requerida. Si es por un empleado específico se le asigna a LF_Filtro "E". Si la consulta es masiva se pregunta si se ha seleccionado todos los departamentos en este caso el filtro es "T". Si no es así se verifica si ha escogido por un departamento específico y ha seleccionado la información correspondiente.

2. Se verifica si se ha seleccionado como criterio de consulta detallado o resumido. Si es detallado la variable LF_Criterio se la llena con "ID" caso contrario se la llena con "IS".

3. Para mostrar el reporte se utiliza el stored procedure SPRSPC_RHORASEXTRAS enviándole como parámetros entre otros el contenido de las variables LF_Filtro y LF_Criterio. Ver sección "Explicación de Stored" página 275.

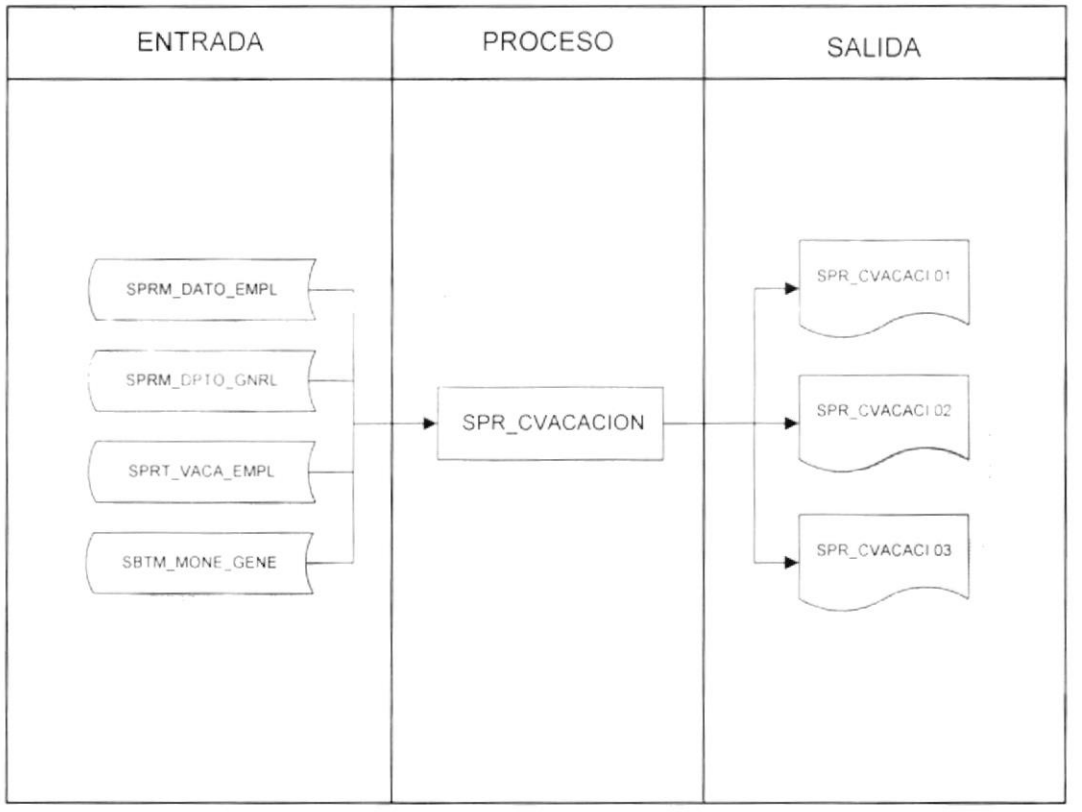
Observaciones:

9.32. CONSULTA DE VACACIONES

9.32.1. IPO de Vacaciones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CVACACION.frm**	Menú: **Mnu_Cons_Vaca**	
Descripción: Muestras las vacaciones que ha tenido el empleado.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.32.2. Narrativa de Vacaciones

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CVACACION.frm**	Secuencia: Página **1** de **2**

Esta pantalla muestra a los empleados que deben tomar vacaciones en el mes consultado, asi como los valores que han tenido los empleados por vacaciones. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Llama al procedimiento (PL_ArregloMeses) donde almacena en un arreglo los meses del año en letras.

2. Se llama al procedimiento local (PL_CrearTabla_Temp) donde se crea una base de datos temporal en Access donde se tiene una tabla (SPRT_VACA_EMPL).

3. Llama al procedimiento local (PL_InicializaDatos) el cual llama al Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "O" obteniendo los nombres y código del empleado ordernados de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

4. La información obtenida de la consulta es almacenada en los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp).

5. Luego llama al Stored Procedure (SPRSPC_DEPARTAMENTOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" obteniendo todos los registros de la tabla maestra (SPRM_DPTO_GNRL). Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

6. La información obtenida de la consulta es almacenada en lo combo (cbo_dpto).

2. Ejecución de la Consulta

1. Se valida las opciones que se ha escogido, si es la opción "Vacaciones a Tomar" (opt_vacaciones) se coloca en la variable (LF_Tarea) la letra "A".

2. Si ha escogido la opción de carpeta (opt_carpeta), verifica si escogió la primera carpeta de empleados se almacena la letra "I" a la variable (LF_Tarea), si es todos los departamentos se coloca la letra "T" y si es solo un departamento se asigna la letra "D".

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CVACACION.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

3. Luego se llama al procedimiento local (PL_Reporte), donde se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_REPORTEVACACIONES) que envía como parámetro el tipo de tarea lo que contiene la variable (LF_Tarea) para saber si existen datos para mostrar el reporter, si no es así se cancela la consulta. Ver sección "Explicación de Stored" página 260.

4. Si la variable (LF_Tarea) es "A" se llama al reporte (spr_cvacaci01) mostrando todos los empleados que van o tienen vacaciones en el mes consultado.

5. Si la variable (LF_Tarea) es "D" o "T" se llama al reporte (spr_cvacaci03) mostrando los valores vacacionales de los empleados.

6. Si la variable (LF_Tarea) es "I" se llama al procedimiento local (PL_CalcularVacacion) donde se ingresan los datos a la tabla temporal de access (SPRT_VACA_EMPL) y calcula la vacación del empleado, de las fechas consultadas.

7. Para obtener los sueldos y horas extras del empledo se llama al Stored Procedure (SPRSPC_UNIONMENSUALHEXTRA) que envía como parámetro el tipo de tarea "U". Ver sección "Explicación de Stored" página 240.

8. Luego de haber calculado la vacación del empleado se llama al repote (spr_cvacaci02).

9. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

10. Todos los reportes son generados por Stored Procedure.

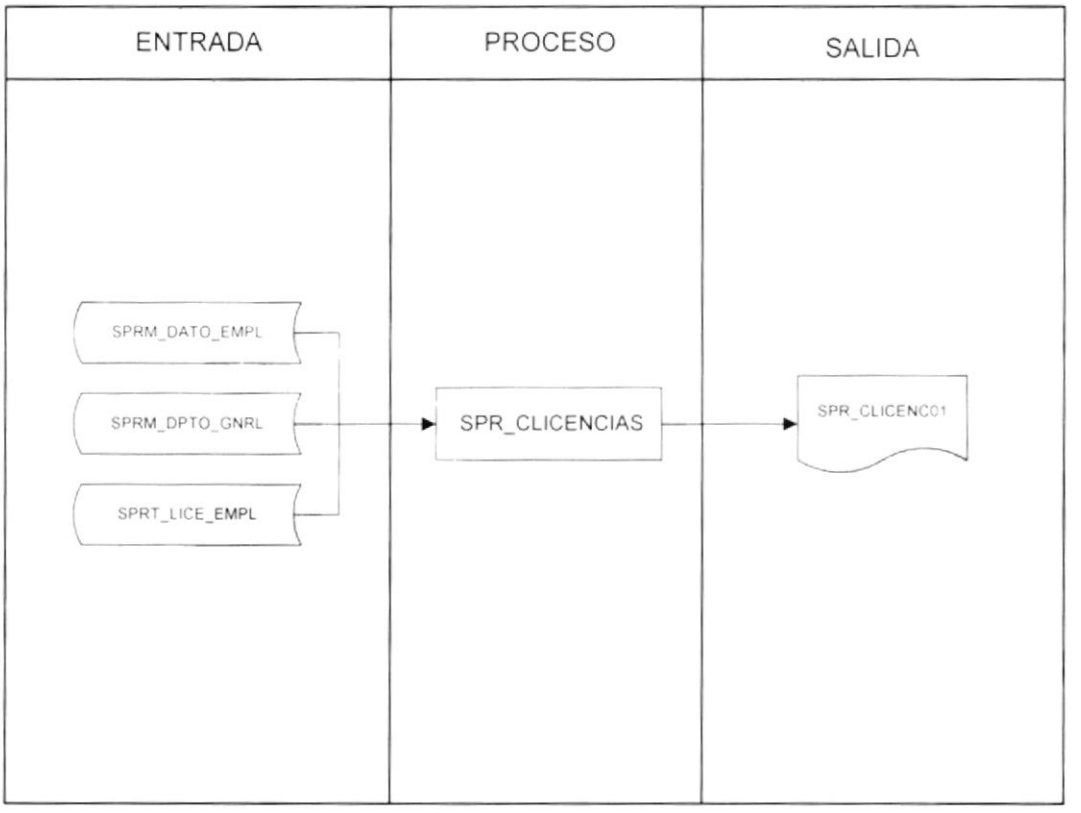
Observaciones:

9.33. CONSULTA DE LICENCIAS

9.33.1. IPO de Licencias

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CLICENCIAS.frm**	Menú: **Mnu_Cons_Lice**	
Descripción: Muestras las licencias de los empleados.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.33.2. Narrativa de Licencias

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CLICENCIAS.frm**	Secuencia: Página **1** de **1**

Esta pantalla muestra a todos los empleados que estan en goce de licencia o que estuvieron. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Llama al Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A", obteniendo los datos del empleado. Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. Luego la información obtenida es almacenada en los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Empleados).

2. Ejecución de la consulta

1. Al momento de dar clic en el botón Mostrar (cmd_mostrar) se visualizara el reporte (spr_clicenc01) donde muestra todos los empleados que tengan o estuvieron en licencias por un rango determinado.

2. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

3. Este reporte es generado por medio de Query.

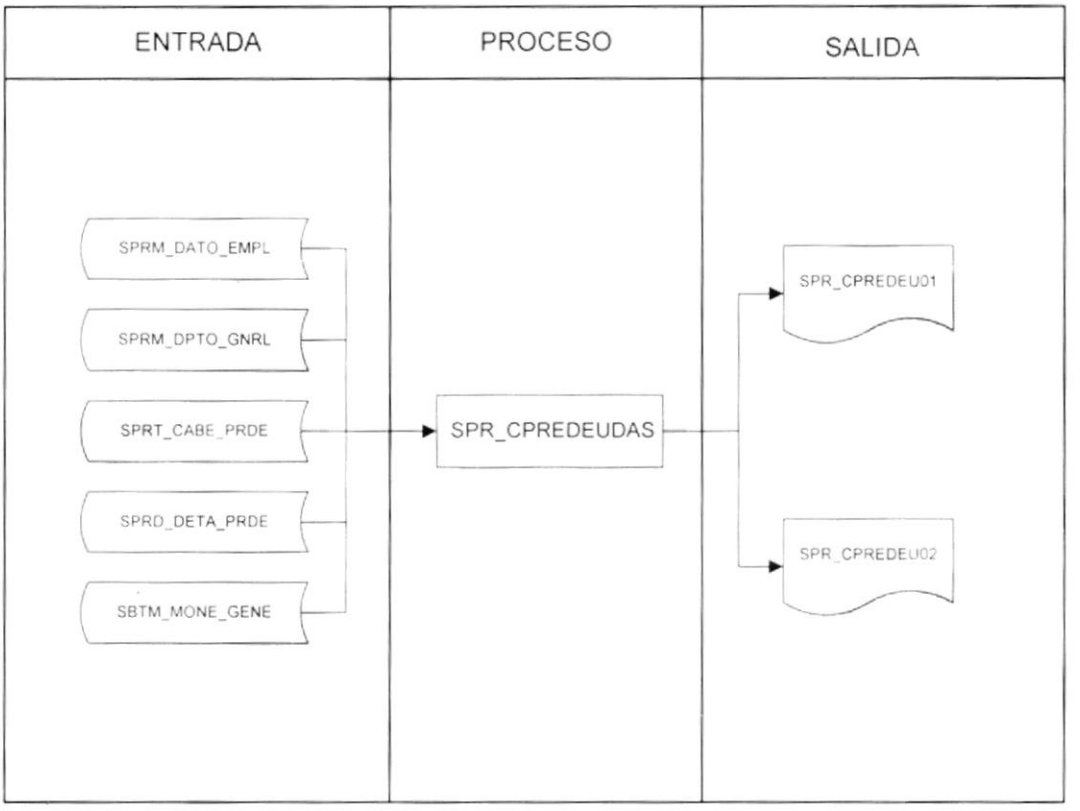
Observaciones:

9.34. CONSULTA DE PRÉSTAMOS/DEUDAS

9.34.1. IPO de Préstamos/Deudas

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **1**	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CPREDEUDAS.frm**	Menú: **Mnu_Cons_Deud**	
Descripción: Muestra las deudas que tiene el empleado con la empresa u otra institución.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.34.2. Narrativa de Préstamos/Deudas

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CPREDEUDAS.frm**	Secuencia: Página **1** de **1**

Esta pantalla muestra las deudas que tiene el empleado con la empresa u otra insticción, mostrando los distintos estados (Pagado, Pendiente). Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A" obteniendo los empleados activos de la empresa de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. La información obtenida de la consulta es almacenada en los combos (cbo_codiemp y cbo_nomemp) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Empleados).

3. Llama al Stored Procedure (SPRSPC_INGEGR) que envía como parámetro el tipo de tarea "P" obteniendo todos los rubros de deudas de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

4. La información obtenida de la consulta es almacenada en el combo (cbo_deuda).

5. Llama al Stored Procedure (SPRSPC_DEPARTAMENTOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" obteniendo todos los deparatamento de la tabla maestra (SPRM_DPTO_GNRL). Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

6. La información obtenida de la consulta es almacenada en el combo (cbo_dpto).

2. Ejecución de la Consulta

1. Al momento de dar clic en el botón (cmd_mostrar) se valida la carpeta (stb_carpeta) seleccionada, si es Individual se llama el reporte (spr_cpredeu01).

2. Caso contario llama al reporte (spr_cpredeu02) donde se quiebra por departamento.

3. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar. Todos los reportes son generados por Query.

Observaciones:

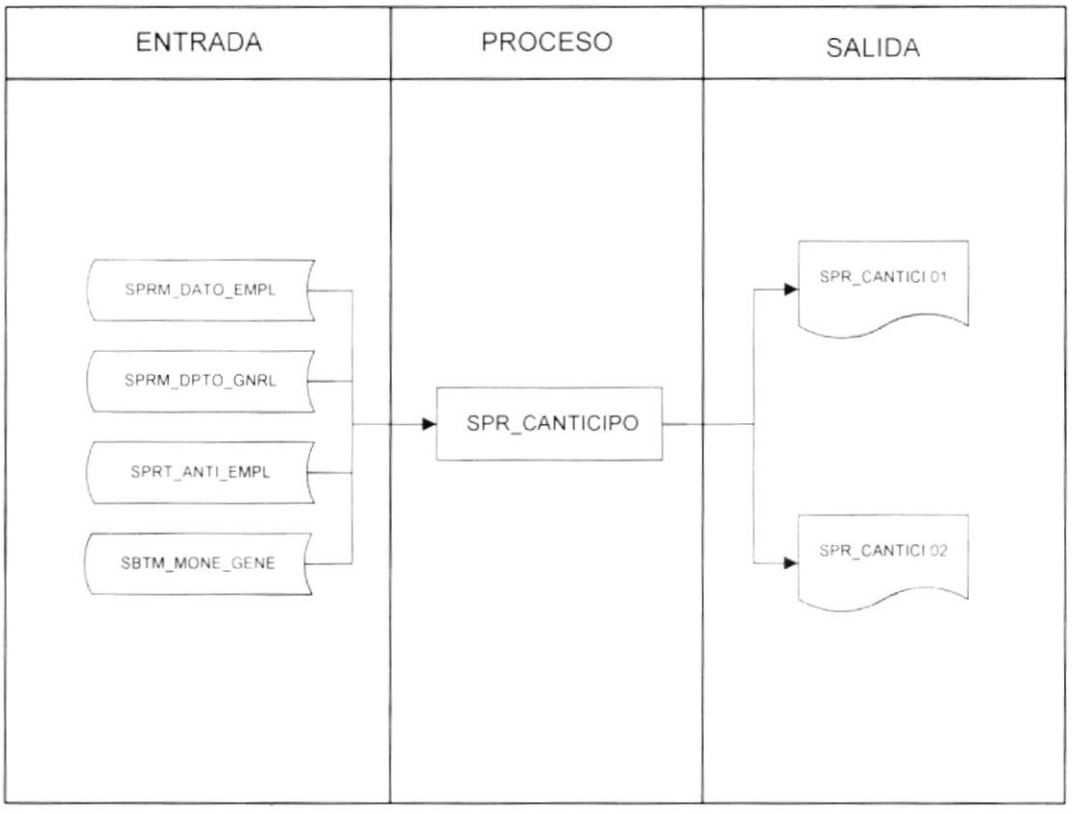
CAMPUS PEÑAS

9.35. CONSULTA DE ANTICIPOS

9.35.1. IPO de Anticipos

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana. Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CANTICIPO.frm**	Menú: **Mnu_Cons_Anti**	
Descripción: Muestra todos los anticipos de los empleados en un rango de fechas determinado.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

9.35.2. Narrativa de Anticipos

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CANTICIPO.frm**	Secuencia: Página **1** de **1**

Esta pantalla muestra los valores que el empleado ha realizado por anticipos en un rango de fechas determinada. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se llama al Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A" obteniendo los datos del empleado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. La información de la consulta es almacenada en los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Empleados).

3. Luego se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_DEPARTAMENTOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" obteniendo los datos de los departamentos de la empresa de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

4. La información de la consulta es almacenada en los combos (cbo_dpto).

2. Ejecución de la Consulta

1. Al momento de dar clic en el botón (cmd_mostrar) se valida la carpeta (stb_carpeta) seleccionada, si es Individual se llama el reporte (spr_cantici01).

2. Caso contario llama al reporte (spr_cantici02) donde se quiebra por departamento.

3. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

4. Todos los reportes son generados por Query

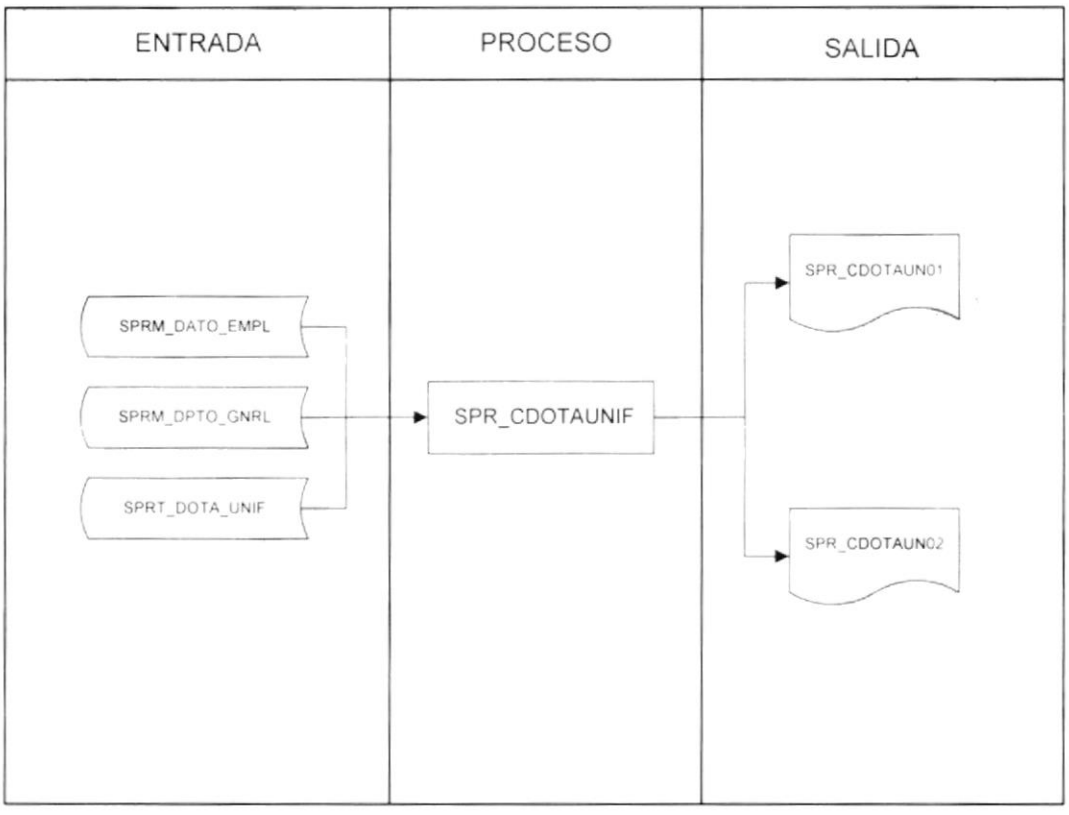
Observaciones:

9.36. CONSULTA DE DOTACIÓN DE UNIFORMES

9.36.1. IPO de Dotación de Uniformes

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CDOTAUNIF.frm**	Menú: **Mnu_Cons_Unif**	
Descripción: Muestra los uniformes que se le ha dado al empleado.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.36.2. Narrativa de Dotación de Uniformes

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CDOTAUNIF.frm**	Secuencia: Página **1** de **1**

Esta pantalla muestra los uniformes y cantidad que ha recibido el empleado en un rango de fecha determinado. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se llama al Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" y "A" obteniendo los datos del empleado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. La información de la consulta es almacenada en los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Empleados).

3. Luego se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_DEPARTAMENTOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" obteniendo los datos de los departamentos de la empresa de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

4. La información de la consulta es almacenada en los combos (cbo_dpto).

2. Ejecución de la Consulta

1. Al momento de dar clic en el botón (cmd_mostrar) se valida la carpeta (stb_carpeta) seleccionada, si es Individual se llama el reporte (spr_cdotaun01).

2. Caso contario llama al reporte (spr_cdotaun02) donde se quiebra por departamento.

3. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

4. Todos los reportes son generados por Query

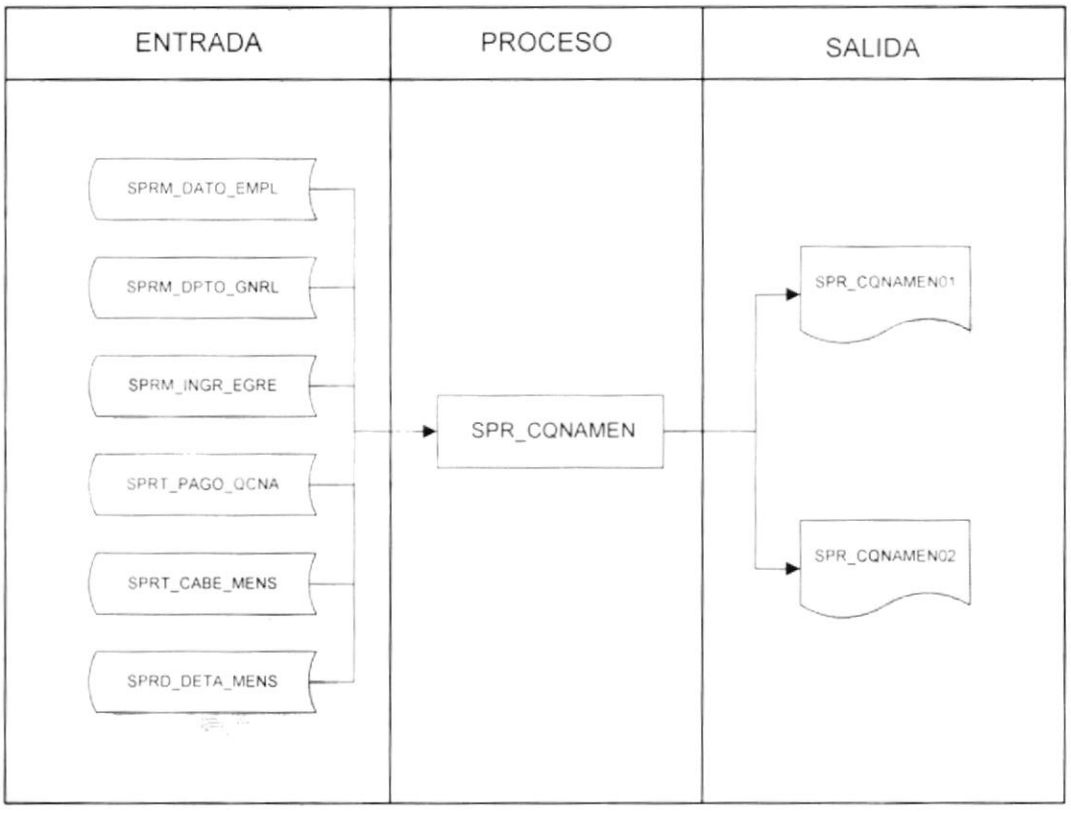
Observaciones:

9.37. CONSULTA DE ROL QUINCENAL O MENSUAL

9.37.1. IPO de Rol Quincenal o Mensual

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CQNAMEN.frm**	Menú: **Mnu_Cons_QnMe**	
Descripción: Muestra todos los rubros de ingresos y egresos junto con el total a percibir de cada empleado.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

9.37.2. Narrativa de Rol Quincenal y Mensual

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_CQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **1** de **3**

Este reporte muestra un reporte información del rol de pagos quincenal o mensual diferenciado por tipo de empleado(Fijo o Eventual).

1. Carga del Formulario

1. Se llama al procedimiento PL_Crear_Temporal el cual crea la base temporal en Access para el reporte del rol de pagos mensual las tablas para el rol de pagos mensual es la siguiente:

- SPRT_CABE_MENS que contiene el año, mes, la columna que contiene los valores del rol de pagos por año y mes y la columna que contiene la el desglose de los rubros que participaron en el rol de pagos.

- SPRT_DEPA_ANME que contiene el año, mes, el código del departamento, descripción del departamento, la columna de valores del rol de pagos por el departamento.

- SPRT_DETA_MENS que contiene el año, mes, el código del empleado, el nombre, apellido, código del departamento, la columna que contiene la información del rol de pagos por año y mes.

- Se crean índices para poder realizar los reportes.

2. Se llama al procedimiento PL_Iniciar en el cual se realiza lo siguiente:

- Se inicializa la información del rango de fechas del reporte mediante la utilización del procedimiento FG_TraerFechaSistema el cual utiliza el stored procedure SEGSPM_FECHAHORA.

- Se borra la información de las tablas temporales.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_CQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **2** de **3**

2. Mostrar Consulta

Para mostrar la información en base a los criterios seleccionados se llama al procedimiento PL_Imprimir en el cual se realiza lo siguiente:

1. Se utiliza el procedimiento PG_InicializarCrystal el cual permite inicializar la el reporte.

2. Si se escoge el reporte quincenal sin importar el tipo de empleado seleccionado se llama al stored procedure SPRSPC_RQNAMES con la tarea "Q" y se llama al reporte "SPR_CQNAMEN01.RPT". Ver sección "Explicación de Stored" página 275.

3. Si se escoge el reporte mensual se llama al procedimiento PL_LLenar_Temporal en el cual se realiza lo siguiente:

- Se elimina la información de la base de datos temporal.
- Se inicializa los arreglos GF_ArrayDeta, GF_ArrayCabe, GF_ArrayDepa, GF_ArrayDCabe los cuales contienen información del detalle por cada empleado, información totalizada del rol de pagos, los totales por departamento, la descripción de los rubros que participan en el rol de pagos.
- Se utiliza el stored procedure SPRSPC_RQNAMES con la tarea "M" para traer la información del rol de pagos en el rango de fechas dado. Ver sección "Explicación de Stored" página 275.
- Se inicializan los campos de control los cuales son LF_CAñoMes, LF_Cdepart, LF_Cemplea, LF_CtipoIE ya que se quiebran por los siguientes año y mes (los cuales conforman uno solo campo de quiebre), departamento, empleado y por tipo ingreso o egreso para sacar los totales respectivos.
- Para realizar el quiebre por Año y mes se llama al procedimiento PL_Quiebre_AñoMes en el cual mandan a grabar la cabecera del mensual utilizando el procedimiento PL_Grabar_CabeMes el cual se realiza lo siguiente:

  Convierte la estructura del arreglo GF_ArrayCabe de su forma vertical a una cadena; esto es realizado utilizando el procedimiento FL_ConvertirArray.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_CQNAMEN.frm**	Secuencia: Página **3** de **3**

Luego se utiliza la función FL_ConvertirRubros la cual busca la información de las abreviaturas de los rubros de ingreso o egreso que participan en el rol para lo cual se utiliza el stored procedure SPRSPC_INGEGR con la tarea "E". Ver sección "Explicación de Stored" página 232.
Todo esto es realizado para que sea almacenada en la tabla temporal en Access SPRT_CABE_MENS como los totales del rol y la descripción de los rubros en dos campos de tipo memo.

- Si quiebra por departamento se llama al procedimiento PL_Quiebre_Departamento el cual para grabar la información llama a su vez al procedimiento PL_Grabar_DepaMes que convierte la estructura del arreglo GF_ArrayDepa de su forma vertical a una cadena para que sea almacenado en la tabla temporal en Access SPRT_DEPA_ANME.

- Si quiebra por empleado se llama al procedimiento PL_Quiebre_Empleado en el cual se realiza lo siguiente:
  Saca el total de egreso y el total valor a percibir utilizando para esto el procedimiento PL_LLenar_Detalle_Total dos veces; una con la tarea respectiva "E" y la otra con la tarea "T" y las variables donde se almacenaran los totales respectivos.
  Luego se utiliza el procedimiento PL_Grabar_DetaMes que convierte la estructura del arreglo GF_ArrayDeta de su forma vertical a una cadena para que sea almacenado en la tabla temporal en Access SPRT_DETA_MENS.

- Es necesario explicar que cada vez que quiebra un año y mes del rol de pagos se quiebra por departamento y por empleado utilizando para esto los procedimiento descritos anteriormente.

- Cada vez que quiebra el departamento se quiebra por empleado.

- Una vez que se realizan los quiebres respectivos y se cambia la información se llama al reporte "SPR_CQNAMEN02.RPT".

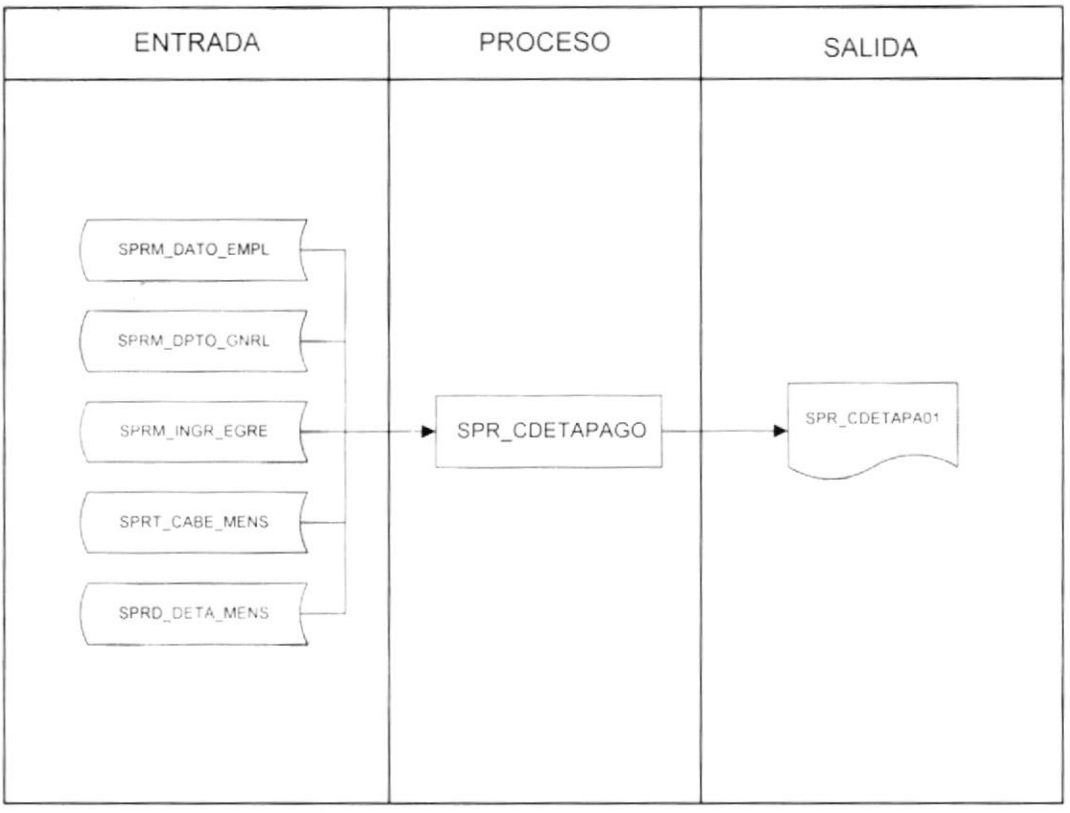
Observaciones:

9.38. CONSULTA DE DETALLE DE PAGO

9.38.1. IPO de Detalle de Pago

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CDETAPAGO.frm**	Menú: **Mnu_Cons_Deta**	
Descripción: Muestra el talonario de los ingresos y egresos para cada empleado.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.38.2. Narrativa de Detalle de Pago

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CDETAPAGO.frm**	Secuencia: Página **1** de **2**

Esta pantalla muestra mensualmente los valores de ingreso y valores descontados junto con el valor que percibio el empleado en el mes de un rango de fecha determinada. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se llama al procedimiento local (PL_InicializaDatos) donde ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "O" donde se obtiene el código y nombres del empleado ordenado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. La información obtenidad es almacenada en los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp, cbo_codigodesde, cbo_nombdesde, cbo_codigohasta, cbo_nombhasta) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Empleados).

3. Se llama al procedimiento local (PL_CrearTabla_Temp) donde crea una tabla temporal en access teniendo una tabla (SPRT_DETA_PAGO).

2. Ejecución de la Consulta

1. Al momento de dar clic en el botón (cmd_mostrar) se valida la carpeta que se ha seleccionado (stb_carpeta), si es individual el tipo de tarea es "I".

2. Si la carpeta seleccionada es Masiva, se valida que opción ha escogido, si es Todos (opt_todos) el tipo de tarea es "T", si es Rango (opt_rango) el tipo de tarea es "R".

3. Luego de haber validado la tarea, se llama al procedimiento local (PL_Traer_Empleados) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_DETALLEPAGO) que envía párametro como tipo de tarea que fue selecionado anteriormente. Dando como resultado todos los rubros de ingreso que los empleados tienen. Ver sección "Explicación de Stored" página 261.

4. La información obtenida es almacenada en la variable (gf_rdoingresos).

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CDETAPAGO.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

5. A continuación se llama al procedimiento local (PL_Traer_Empleados) el cual ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_DETALLEPAGO) que envía párametro como tipo de tarea que fue selecionado anteriormente. Dando como resultado todos los rubros de egresos que los empleados tienen. Ver sección "Explicación de Stored" página 261.

6. La información obtenida es almacenada en la variable (gf_rdoegresos).

7. Luego llama al procedimiento local (PL_ProcesarReporte) donde elimina físicamente todos los registros de la tabla temporal (SPRT_DETA_PAGO) luego graba los nuevos datos en dicha tabla colocando un ingreso con un egreso en la misma columna por medio de la variable (gf_rdoingresos y gf_rdoegresos).

8. A continuación llama al procedimiento local (PL_Reporte) donde llama al reporte (spr_cdetapa01) dando los ingresos, egresos y valor a percibir de cada uno de los empleados.

9. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

10. Todos los reportes son generados por tabla temporal.

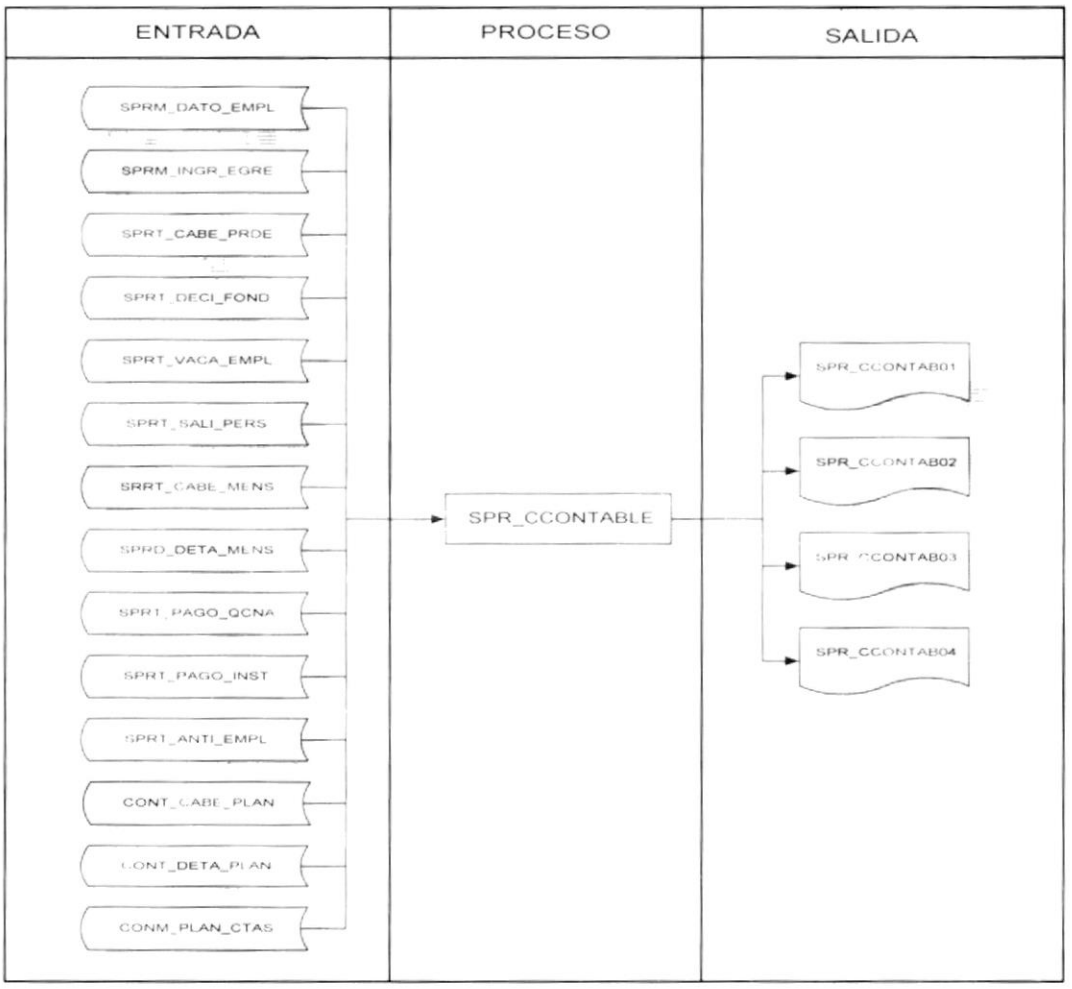
Observaciones:

9.39. CONSULTA DE ASIENTOS CONTABLES

9.39.1. IPO de Asientos Contables

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CCONTABLE.frm**	Menú: **Mnu_Cons_Cont**	
Descripción: Muestra todas las transacciones contables que ha generado el sistema de roles de pago.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.39.2. Narrativa de Asientos Contables

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CCONTABLE.frm**	Secuencia: Página **1** de **2**

Esta pantalla muestra los asientos contables que ha generado el módulo de Rol de Pagos con diferentes formatos. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. En tiempo de diseño se llena la lista (lst_tablas) en la propiedad list con:
   - Décimos y Fondo de Reserva, donde se debe escoger la opción Décimos (opt_forma3).
   - Préstamos y Deudas, donde se puede escoger las opciones General y Detallado (opt_forma1, opt_forma2) respectivamente.
   - Anticipos, donde se puede escoger las opciones General y Detallado (opt_forma1, opt_forma2) respectivamente.
   - Liquidación, donde se puede escoger las opciones General y Detallado (opt_forma1, opt_forma2) respectivamente.
   - Vacaciones, donde se puede escoger las opciones General y Detallado (opt_forma1, opt_forma2) respectivamente.
   - Instituciones – Pago, donde se puede escoger las opciones General y Detallado (opt_forma1, opt_forma2) respectivamente.
   - Quincena – Rol, donde se debe escoger la opción Roles (opt_forma4).
   - Mensual – Rol, donde se debe escoger la opción Roles (opt_forma4).
   - No se puede mezclar los décimos con otros elementos de la lista, tampoco se mezcla la quincena y mensual con otros elementos de la lista, los otros elementos se pueden mezclar entre sí sin escoger los anteriormente mencionados.

2. Ejecución de la consulta

1. Al momento de dar clic en el botón Mostrar (cmd_mostrar), se realiza las siguientes instrucciones.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CCONTABLE.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

2. Primero se declara un arreglo (GF_ArregloNum) con 4 filas inicializándolo con cero.

3. Luego llama a la función local de tipo boolean (FL_VerificaTablas) donde verifica si las tablas escogidas están correctas ya que hay tablas que no pueden mezclarse.

4. Luego se realiza un bucl e "For" desde el primer elemento de la lista hasta el final de la lista (lst_tablas) para obtener el tipo de tarea.

5. Si escogió la tabla Décimos y Fondo de Reserva el tipo de tarea es "D".

6. Si escogió la tabla Quincenal o Mensual el tipo de tarea es "A", con los números 1 Quincena y 2 Mensual.

7. Si escogió las demás tablas el tipo de tarea es "U" con los números 1 Préstamos y Deudas, 2 Anticipos, 3 Liquidación, 4 Vacaciones, 5 Pago a Instituciones. Con la opción de formato 1 o 2.

8. Luego llama al procedimiento local (PL_Reporte) donde se llama al Stored Procedure (SPRSPC_ROLESCONTABILIDAD) que envía como parámetro el tipo de tarea que se escogió con los números correspondiente. Ver sección "Explicación de Stored" página 261.

9. Si la consulta no obtuvo datos no se llama al reporte y sale de la consulta, caso contrario valida las opciones que se escogió.

10. Si el tipo de tarea es "D" llama al reporte (spr_ccontab01).

11. Si el tipo de tarea es "A" llama al reporte (spr_ccontab02).

12. Si el tipo de tarea es "U" con el formato 1 se llama al reporte (spr_ccontab03), si es el formato 2 llama al reporte (spr_ccontab04).

13. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

14. Todos los reportes son generados por Stored Produre.

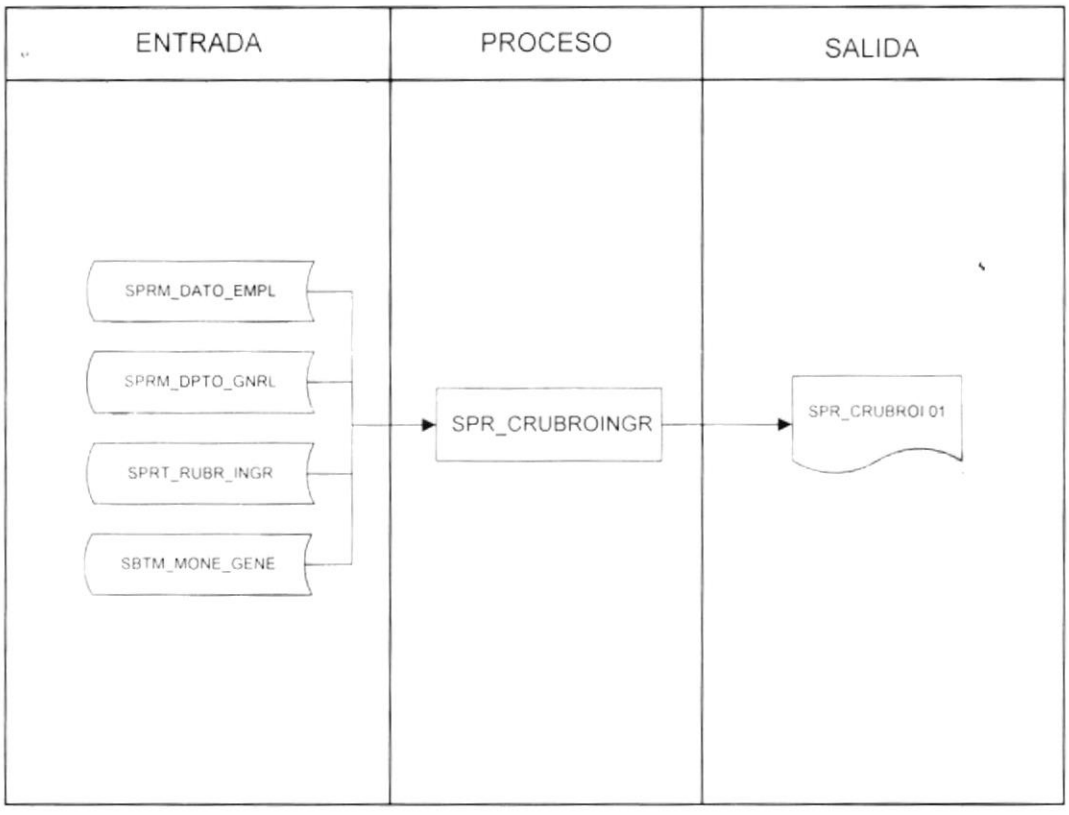
Observaciones:

9.40. CONSULTA DE RUBROS DE INGRESO

9.40.1. IPO de Rubros de Ingreso

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CRUBROINGR.frm**	Menú: **Mnu_Cons_RuIn**	
Descripción: Muestra los ingresos adicionales que se le ha otorgado a los empleados.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.40.2. Narrativa de Rubros de Ingreso

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre de Programa: **SPR_CRUBROINGR.frm**	Secuencia: Página **1** de **1**

Este Reporte permite visualizar información de los empleados a los que se les hayan registrado horas extras según los criterios específicos.

1. Carga del Formulario

1. Se utiliza el stored procedure SPRSPC_INGRESOSADICIONALES con la tarea "TE" para traer la información de los empleados activos unida a la información de los empleados que registran salida pero que no registran liquidación; para lo cual utiliza el procedimiento PG_Cargar_Combos_Empleados. Ver sección "Explicación de Stored" página 274.

2. Se utiliza el procedimiento SPRSPC_DEPARTAMENTOS con la tarea "G" el cual trae la información de los departamentos. Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

3. Se inicializa la información de la rango de fechas del reporte mediante la utilización del procedimiento FG_TraerFechaSistema el cual utiliza el stored procedure SEGSPM_FECHAHORA.

2. Mostrar consulta.

Para realizar la consulta se utiliza el procedimiento PL_Imprimir el cual realiza lo siguiente:

1. Se verifica cual es la carpeta escogida y si tiene toda la información requerida. Si es por un empleado específico se le asigna a LF_Filtro "E". Si la consulta es masiva se pregunta si se ha seleccionado todos los departamentos en este caso el filtro es "T". Si no es así se verifica si ha escogido por un departamento específico y ha seleccionado la información correspondiente.

2. Para mostrar el reporte se utiliza el stored procedure SPRSPC_RINGRESOSADICIONALES enviándole como parámetro la información la variable criterio descrita anteriormente. Ver sección "Explicación de Stored" página 276.

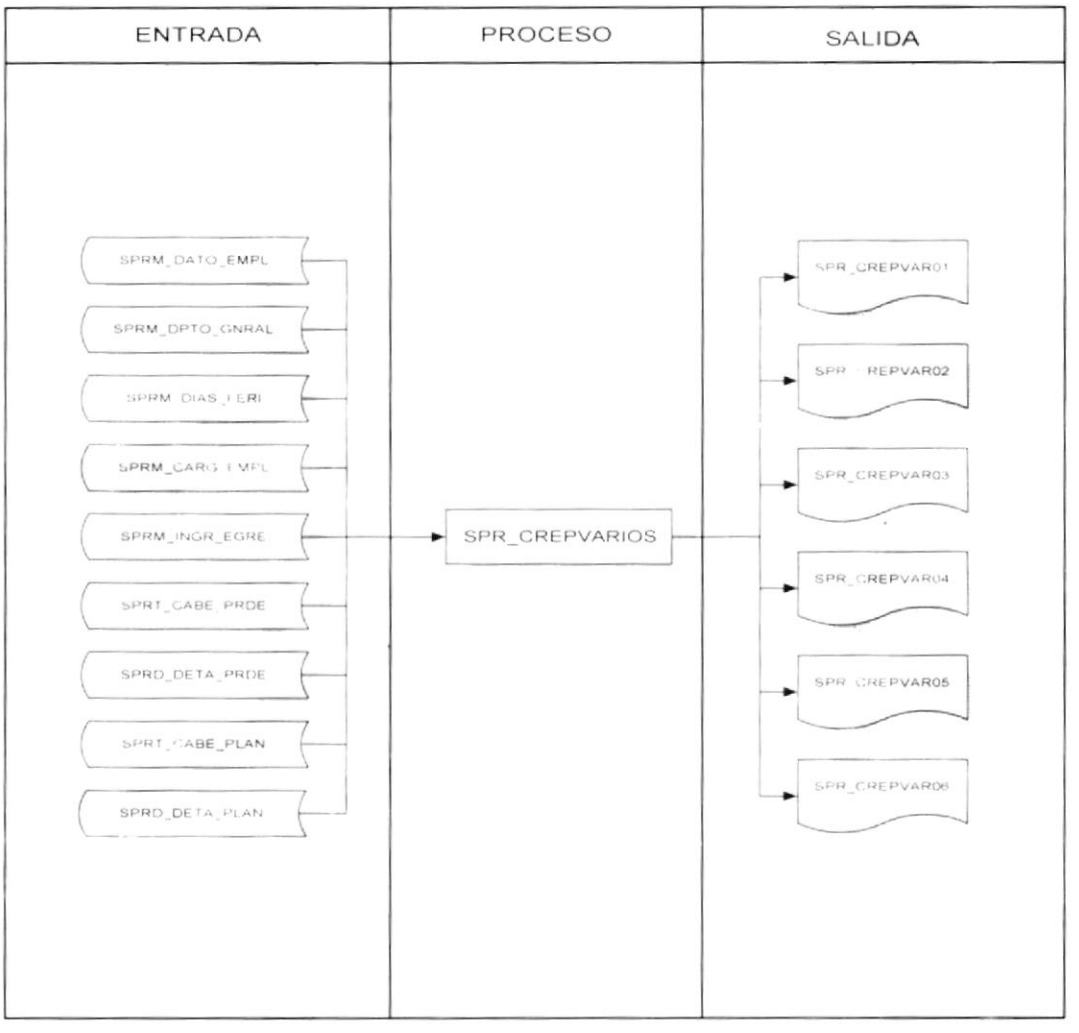
Observaciones:

9.41. CONSULTA DE REPORTES VARIOS

9.41.1. IPO de Reportes Varios

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CREPVARIOS.frm**	Menú: **Mnu_Cons_Vari**	
Descripción: Muestra diversos reportes dependiendo de los criterios de consultas escogidos.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.41.2. Narrativa de Reportes Varios

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CREPVARIOS.frm**	Secuencia: Página **1** de **5**

Esta pantalla muestra los datos de las tablas maestras, asi como los cuadros de descuento y ajuste para la planilla del IESS. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. En tiempo de diseño se almacena en la lista (lst_maestras) el siguiente contenido:
   - Departamento
   - Cargos
   - Títulos Profesionales
   - Rubros de Ingreso o Egreso
   - Días Feriados
   - Cuando escoge Rubros de Ingreso no debe seleccionar mas tablas, así mismo con Días Feriados, las demás pueden mezclarse una con otra.

2. Se llama al procedimiento local (PL_InicializaDatos) donde ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_INGEGR) que envía como parámetro el tipo de tarea "P" obteniendo las deudas de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 232.

3. La información obtenida de la consulta es almacenada en el combo (cbo_deudas) por medio del procedimiento global (PG_Cargar_Combos_Consulta).

4. Luego llama al Stored Procedure (SPRSPC_PORTIPOCALCULO) que envía como parámetro el tipo de tarea "C" y "T" obteniendo todos los rubros que tenga en el campo "*tipo de cálculo para*" "C" del IESS de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 255.

5. La información obtenida de la consulta es almacenada en el combo (cbo_rubros) por medio del procedimiento global (PG_CargarCombos_Activos)

6. Luego llama al procedimiento global (PG_DesSeleccionar_todo) donde inicializa la lista (lst_maestras).

7. Llama al procedimiento local (PL_CrearTabla_Temp) donde crea una base temporal en Access con una tabla (SPRT_CUAD_DSTO) .

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CREPVARIOS.frm**	Secuencia: Página **2** de **5**

8. A continuación llama al procedimiento local (PL_TraerMes) donde almacena todos los meses en letra en un arreglo.

2. Ejecución de la Consulta

1. Al momento de dar clic en el botón Mostrar (cmd_mostrar) se valida la carpeta que está seleccionada (stb_carpeta). Si la carpeta es de Tablas Maestras se realizan las siguientes instrucciones:

    1. Se declara un arreglo (GF_Tablas) de 3 filas.

    2. Luego llama a la función local tipo boolean (FL_VerificaTablas) donde se valida que las tablas maestra esten bien seleccionada.

    3. Se valida el tipo de tarea a realizar, si escogió los Rubros de Ingreso o Egreso la tarea sera "R".

    4. Si escogió Día Feriado la tarea sera "F".

    5. Si escogió Departamento, Cargos o Títulos Profesionales la tarea sera "M" con la bandera de números 1, 2, 3 respectivamente.

    6. Luego llama al procedimiento local (PL_Reporte) donde ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_REPTABLASMAESTRAS) que envía como parámetro el tipo de tarea que se escogió, si no encontró información no llama al reporte y sale de la consulta. Ver sección "Explicación de Stored" página 262.

    7. Luego valida el tipo de tarea, si es "M" llama al reporte (spr_crepvar01).

    8. Si el tipo de tarea es "R" llama al reporte (spr_crepvar02).

    9. Si el tipo de tarea es "F" llama al reporte (spr_crepvar03).

    10. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

    11. Todos los reportes son generados por Stored Produre.

Observaciones:

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CREPVARIOS.frm**	Secuencia: Página **3** de **5**

2. Si eligió la carpeta Descuentos realiza las siguientes instrucciones:

    1. Se valida que la opción (opt_deudas, opt_cuadro), las 2 opciones llaman al procedimiento local (FL_Procesar_Descuentos), primero borra todos los registros de la tabla temporal de Access, luego si eligió la opción (opt_cuadro) llama al procedimiento local (PL_TraeStorage) que ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_CUADRODESCUENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "C" obteniendo los rubros de egresos que van en el mes consultado, lo máximo que puede dar el reporte es 12 descuentos. Ver sección "Explicación de Stored" página 262.

    2. Se declara un arreglo donde se almacenará la información de la consulta. Luego llama al procedimiento local (PL_TraeStorage) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_CUADRODESCUENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "D" obteniendo todas las deudas que tiene el empleado de la tabla transaccional (SPRT_CABE_PRDE y SPRD_DETA_PRDE). Ver sección "Explicación de Stored" página 262.

    3. La información obtenida es almacenada en la variable (lm_rdodescuentos) donde se realiza un bucle "while" desde el primer registro de la consulta ingresando los datos en la tabla temporal hasta llegar al final (lm_rdodescuentos).

    4. A continuación llama al procedimiento local (PL_Reporte) donde llama al reporte (spr_crepvar04) si el número de descuentos es menor o igual a 6, caso contrario llama al reporte (spr_crepvar05) siempre y cuando no sea mayor a 12 descuentos.

    5. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

    6. Estos reportes son generados por Tablas Temporales.

    7. Si eligio la opción (opt_descuento) entonces llama al procedimiento local (FL_Procesar_Descuentos) donde elimina físicamente los registros de la tabla temporal de access.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CREPVARIOS.frm**	Secuencia: Página **4** de **5**

8. Luego llama al procedimiento local (PL_TraeStorage) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_CUADRODESCUENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "M" obteniendo los meses de descuento de un rubro determinado por medio de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_PRDE y SPRD_DETA_PRDE). Ver sección "Explicación de Stored" página 262.

9. A contuación declará un arreglo (GF_Columnas) donde se almacena la información obtenida de la consulta, que no sea mayor a 12 meses.

10. Se llama al procedimiento local (PL_TraeStorage) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_CUADRODESCUENTO) que envía como parámetro el tipo de tarea "U" obteniendo los meses con los valores que cada empleado del rubro consultado de la tabla transaccional (SPRT_CABE_PRDE y SPRD_DETA_PRDE). Ver sección "Explicación de Stored" página 262.

11. La información obtenida es almacenada en la variable (lm_rdodescuentos) donde se realiza un bucle "while" desde el primer registro de la consulta ingresando los datos en la tabla temporal hasta llegar al final (lm_rdodescuentos).

12. A continuación llama al procedimiento local (PL_Reporte) donde llama al reporte (spr_crepvar04) si el número de descuentos es menor o igual a 6, caso contrario llama al reporte (spr_crepvar05) siempre y cuando no sea mayor a 12 descuentos.

13. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

14. Estos reportes son generados por Tablas Temporales.

3. Si eligió la carpeta de Planilla IESS, realiza las siguientes instrucciones:

   1. Verifica si eligió la opción (opt_todos) la tarea el "T", caso contrario si eligió la opción (opt_especifico) la tarea es "R".

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CREPVARIOS.frm**	Secuencia: Página **5** de **5**

2. Se llama al procedimiento (PL_Reporte) ejecutando el Stored Procedure (SPRSPC_REPPLANILLA) que envía como parámetro el tipo de tarea escogido si la consulta no obtuvo datos no muestra la información y cancela la operación, caso contrario llama al reporte (spr_crepvar06) mostrando la información por pantalla.

3. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

4. Este reporte es generado por Stored Procedure.

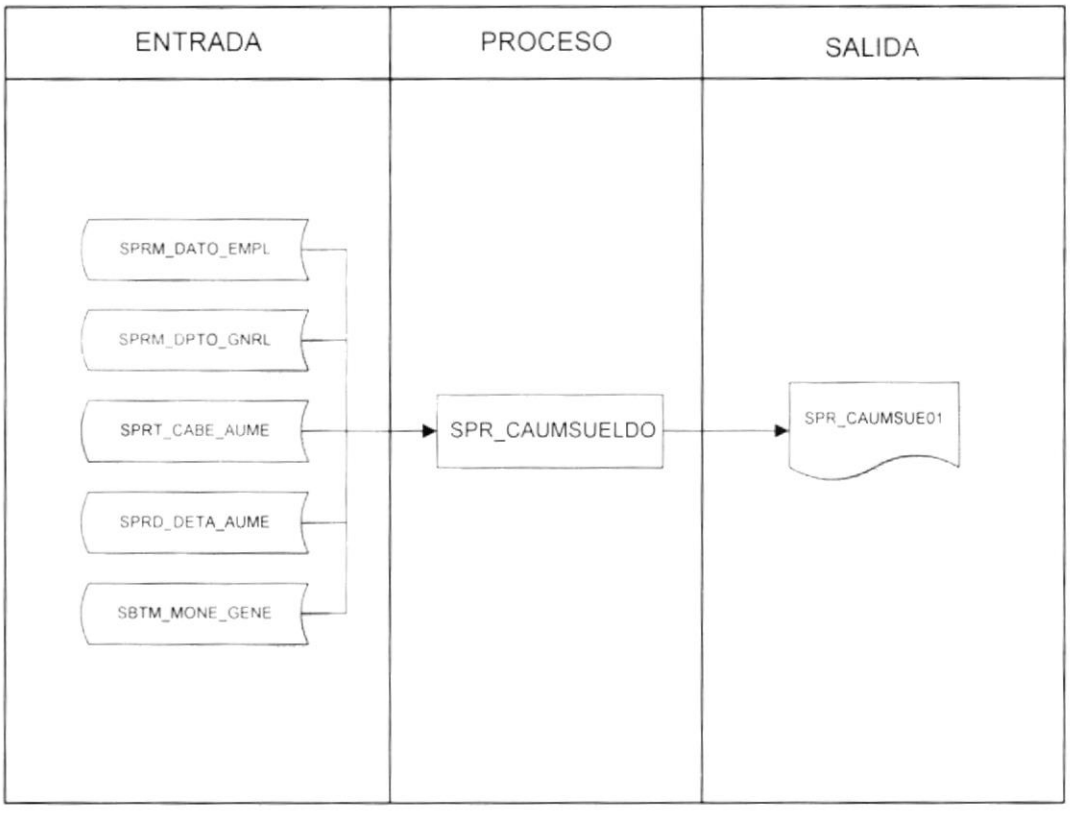
Observaciones:

9.42. CONSULTA DE AUMENTO DE SUELDO

9.42.1. IPO de Aumento de Sueldo

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CAUMSUELDO.frm**	Menú: **Mnu_Cons_Aume**	
Descripción: Muestra todos los aumentos que ha tenido el empleado en un período determinado.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.42.2. Narrativa de Aumento de Sueldo

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CAUMSUELDO.frm**	Secuencia: Página **1** de **2**

Esta pantalla muestra los diferentes aumentos que ha tenido el empleado con sus respectivos datos. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se llama al procedimiento local (PL_InicializaDatos) donde llama al Stored Procedure (SPRSPC_EMPLEADOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "O" obteniendo el código y nombres del empleado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Ver sección "Explicación de Stored" página 236.

2. La información obtenida es almacenada en los combos (cbo_codiemp, cbo_nomemp) por medio del procedimiento local (PG_Cargar_Combos_Empleados).

3. Luego llama al Stored Procedure (SPRSPC_DEPARTAMENTOS) que envía como parámetro el tipo de tarea "G" obteniendo todos los deparamentos de la empresa de la tabla maestra (SPRM_DPTO_GNRL). Ver sección "Explicación de Stored" página 242.

4. La información obtenida es almacenada en el combo (cbo_dpto) por medio del procedimiento local (PG_Cargar_Combos_Consulta).

2. Ejecución de la consulta

1. Al momento de dar clic en el botón (cmd_mostrar), verifica lo que se ha escogido para asignar la tarea. Si escogio la carpeta (sbt_carpeta) Indivudual la tarea será "E".

2. Si escogió la carpeta Masiva se valida si escogió la opción Todos (opt_todos) si es así la tarea sera "T", caso contrario si escogió la opción Departamento (opt_solo_dpto) la tarea será "D".

3. Luego se llama al procedimiento local (PL_Reporte) donde se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_REPAUMENTOSUELDO) que envía como parámetro el tipo de tarea asignada anteriormente. Por medio de la función global tipo integer (FG_verificar_regimprimir) para saber si obtuvo datos. Ver sección "Explicación de Stored" página 285.

4. Si es así se llama al reporte (spr_caumsue01), caso contrario cancela la consulta.

Observaciones:

CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CAUMSUELDO.frm**	Secuencia: Página **2** de **2**

5. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

6. Este reporte es generado por Stored Procedure.

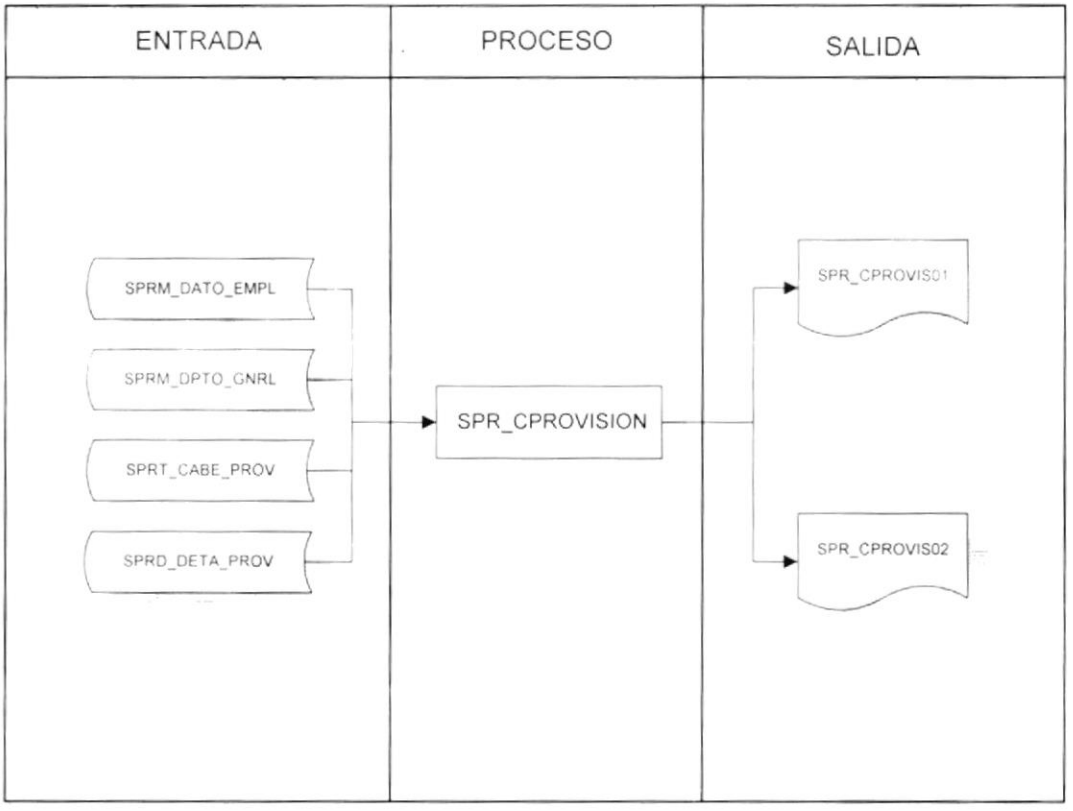
Observaciones:

9.43. CONSULTA DE PROVISIONES

9.43.1. IPO de Provisiones

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/01/1999	Fecha/Actualización: 01/01/1999
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SPR_CPROVISION.frm**	Menú: **Mnu_Cons_Prov**	
Descripción: Muestra todos los rubros provisionados de un año determinado.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.43.2. Narrativa de Provisiones

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SPR_CPROVISION.frm**	Secuencia: Página 1 de 1

Esta pantalla muestra los valores provisionados de los rubros escogidos por el usuariio. Para su explicación se ha dividido de la siguiente manera:

1. Carga del Formulario

1. Se ejecuta el Stored Procedure (SPRSPC_PROVISIONES) que envía como parámetro el tipo de tarea "TP" obteniendo todos los rubros que son provisionados por medio de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). Ver sección "Explicación de Stored" página 270.

2. La información obtenida de la consulta es almacenada en la lista (lst_lista) por medio de un bucle "while".

2. Ejecución de la Consulta

1. Al momento de dar clic en el botón (cmd_mostrar), se valida si ha escogido bien los datos. Se valida si el rubro escogido fue de vacaciones, si es así se llama al reporte (spr_cprovis01), caso contario llama al reporte (spr_cprovis02).

2. Se llama al procedimiento FG_verificar_regimprimir para saber si existen datos para mostrar, si es así sigue con las instrucciones caso contrario cancela la impresión.

3. El reporte obtiene los datos por medio de la vista (SPRVST_PROVISIONES) dando cmo resultado los valores provisionados de las tablas transaccionales SPRT_CABE_PROV y SPRD_DETA_PROV.

4. Antes de presentar el reporte se llama al procedimiento "PG_RegisterDataSource" que permite registrar el ODBC a trabajar.

5. Los reportes son generados por Query.

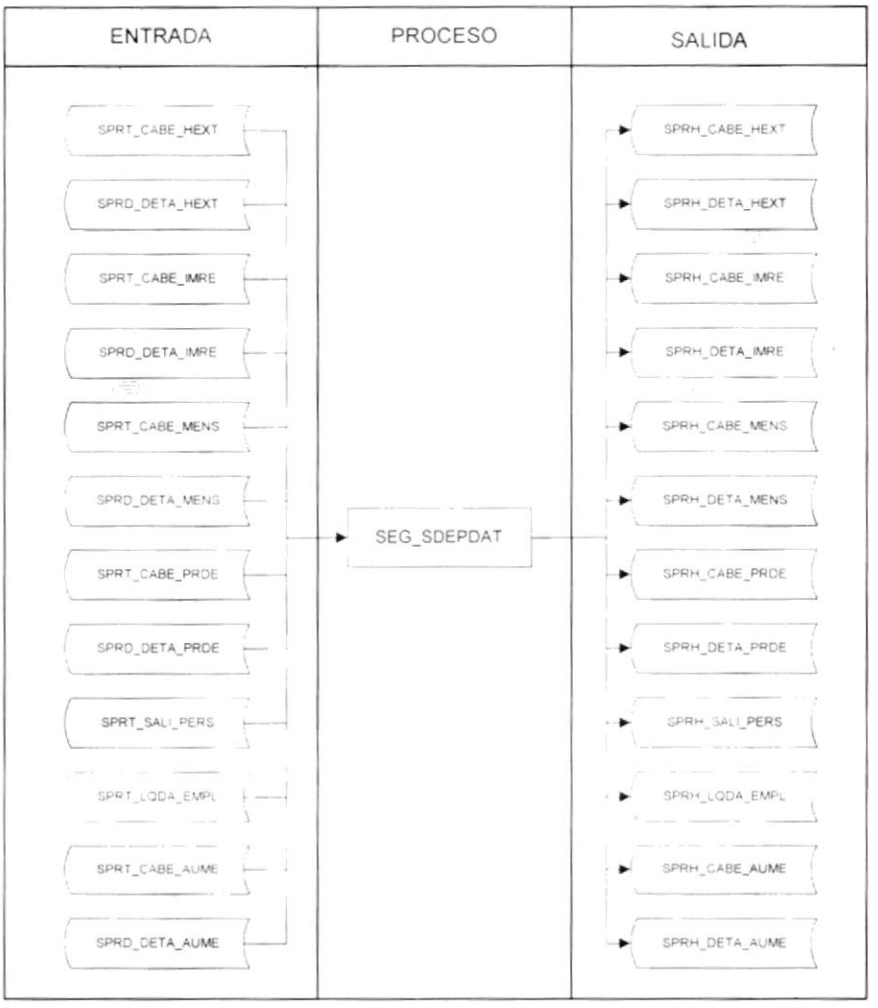
Observaciones:

9.44. DEPURACIÓN DE DATOS

9.44.1. IPO de Depuración

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **1** de **2**
	Fecha/Diseño: **01/01/1999** / Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**
Nombre del Archivo: **SEG_SDEPDAT.frm**	Menú: **Mnu_Depu_Dato**
Descripción: Depuración de las tablas del sistema de Roles de Pago.	

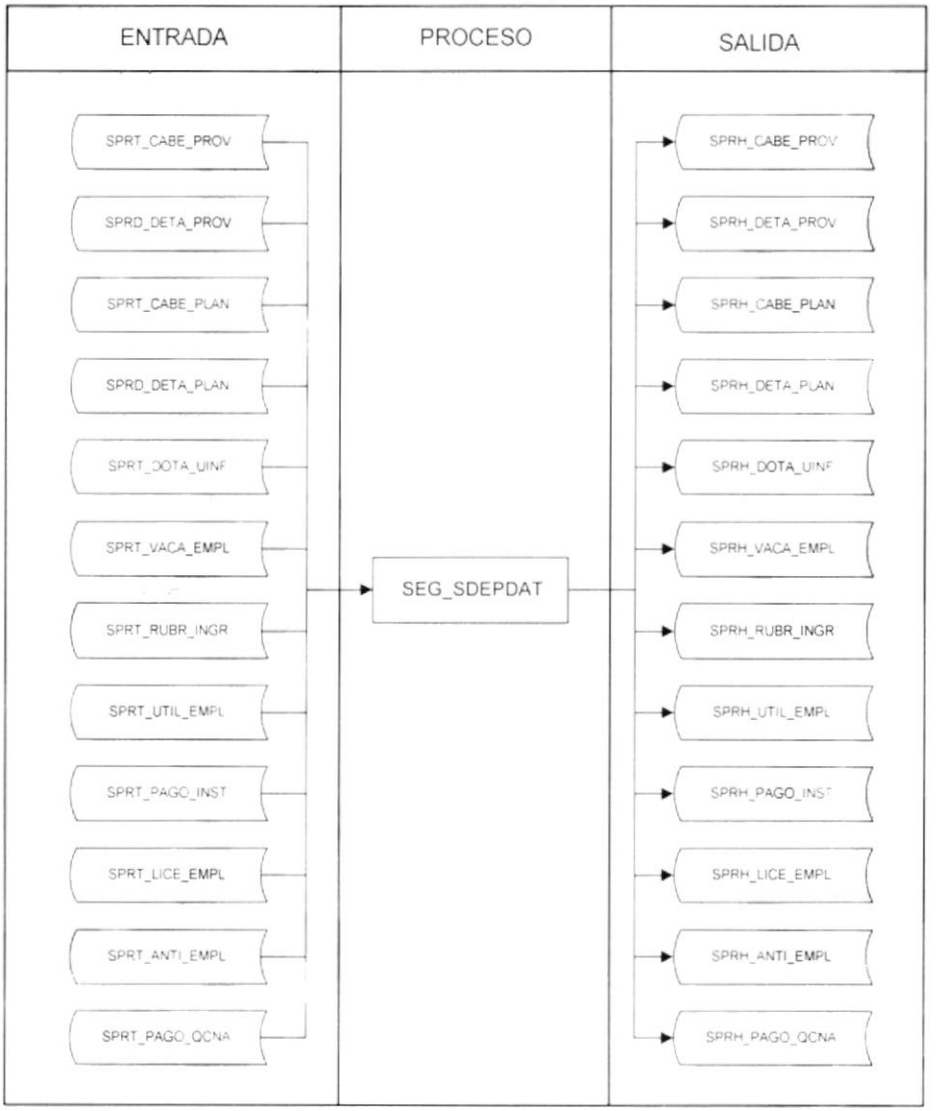
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

SIFEF-SISTEMA ROLES DE PAGO VERSIÓN 1.0	Página **2** de **2**	
	Fecha/Diseño: **01/01/1999**	Fecha/Actualización: **01/01/1999**
Para: **PROYECTO AUTOMATIZACIÓN 2000**	Autores: **Arely Loza Arana** **Jessica Panchana Valenzuela**	
Nombre del Archivo: **SEG_SDEPDAT.frm**	Menú: **Mnu_Depu_Dato**	
Descripción: Depuración de las tablas del sistema de Roles de Pago.		

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

9.44.2. Narrativa de Depuración

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SEG_SDEPDAT.frm**	Secuencia: Página **1** de **3**

Este programa tiene como objetivo realizar el respaldo de las transacciones en las tablas históricas.

1. Carga del Formulario

1. En el instante en que se carga la forma de "Depuración de Datos" se llenará el combo de "Estados" con los diferentes estados de las tablas stransaccionales del módulo, para esto se utiliza el procedimiento local PL_Estados.

2. Criterios de la Depuración.

1. Se puede escoger de donde se quieren tomar los datos: de las tablas transaccionales (en línea) o de las tablas históricas. Además se puede escoger la acciòn a tomar, es decir si deseo eliminar permantemente los datos (en línea o históricos), si deseo pasar los datos a históricos (en línea) o ejecutar la "Verificación de Datos".

2. Al momento de escoger el estado de las tablas que se procesarán, se controla que si se va a depurar los datos en línea, no se afecte a los registros que se consideren activos.

3. Al momento de escoger el rango de fechas, se llama a la función local FL_AnioContable que tiene como objetivo verificar que no se eliminen los datos del período contable actual.

3. Inicio de la Depuración de Datos

1. Al hacer clic en el botón Incio, luego de realizar todas las validaciones de los datos seleccionados, se ejecuta el procedimiento local "PL_Proceso Depuración". Se llama a la funcion local "FL_SelectTablasHist", la misma que invoca al stored procedure "SEGSPC_TABLAS_HISTORICAS" que devuelve las tablas a procesar dependiendo de la aplicación. Ver sección "Explicación de Stored" página 277.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SEG_SDEPDAT.frm**	Secuencia: Página **2** de **3**

3.1. Depuración de Datos (Toma de Datos en Línea o Históricos. Acción: Eliminar)

1. Se llama al procedimiento "PG_Registrar_Auditoria_Proc" que registra en la tabla de auditoría el inicio de proceso.

2. Se ejecuta un lazo en el cual lee cada registro de la consulta ejecutada en "FL_ SelectTablasHist" y los almacena en variables temporales por medio del procedimiento local "PL_PasarDatos". Se llama a la función local "FL_TablasHijas" para leer las tablas hijas del registro actual. Dependiendo si se seleccionó la opción de procesar los datos considerando el campo de estado, se ejecuta un ciclo for, en el cual lee cada estado de la lista de estados para procesar los registros que tengan el estado actual; para posteriormente llamar al procedimiento "PL_ArmaSentenciaSinEstado" o "PL_ArmaSentenciaConEstado" donde se arma la sentencia sql que invocan a los procedimientos almacenados para la eliminación; o llamar a los procedimientos "PL_DepuracionConEstado" o "PL_DepuracionSinEstado", que arman las sentencias que invocan a los procedimientos almacenados para la inserción.

3. Los procedimientos locales "PL_ArmaSentenciaSinEstado" y "PL_ArmaSentenciaConEstado" trabajan igualmente, excepto que el primero no envía el campo estado como parámetro en la sentencia sql. Ejecuta una llamada a los procedimientos almacenados "SEGSPP_ELIMINAR_5", "SEGSPP_ELIMINAR_6", "SEGSPP_ELIMINAR_7" y "SEGSPP_ELIMINAR_8". Ver sección "Explicación de Stored" página 280, 281, 282 y 283.

4. Los procedimientos locales "PL_DepuracionSinEstado" y "PL_DepuracionConEstado" trabajan igualmente, excepto que el primero no envía el campo estado como parámetro en la sentencia sql. Ejecuta una llamada a los procedimientos almacenados "SEGSPP_INSERTAR_1", "SEGSPP_INSERTAR_2", "SEGSPP_INSERTAR_3" y "SEGSPP_INSERTAR_4". Ver sección "Explicación de Stored" página 283, 284 y 285.

Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **SEG_SDEPDAT.frm**	Secuencia: Página **3** de **3**

3.2 Depuración de Datos (Toma de Datos en Líne. Acción: Pasar a Históricos)

1. Se llama al procedimiento "PG_Registrar_Auditoria_Proc" que registra en la tabla de auditoría el inicio de proceso.

2. Se ejecutan dos lazos que leen cada registro de la consulta realizada en la funcion local "FL_ SelectTablasHist" y los almacena en variables temporales por medio del procedimiento local "PL_PasarDatos" El primer lazo lee desde el primer registro hasta el último para ejecutar la inserción de los datos en línea a las tablas históricas. El segundo lazo lee desde el último registro al primero para ejecutar la eliminación de los datos de las tablas en línea o transaccionales. Ambos ciclos trabajan igualmente con los procedimientos locales "PL_DepuracionConEstado" y "PL_DepuracionSinEstado".

   - Se llama al procedimiento "PG_Registrar_Auditoria_Proc" que registra en la tabla de auditoría el fin exitoso de proceso.

   - Se ejecuta el procedimiento local "PL_VerificarRango" en el cual se llama al procedimiento almacenado "SEGSPP_DEPURACION_X" que verifica por cada tabla procesada si existen registros que no debieron incluirse en el proceso. Ver sección "Explicación de Stored" página 278.

   - En el procedimiento local "PL_LlenaArregloResumen" se cargan los arreglos que mostrarán un resumen de los registros procesados por cada tabla.

   - La etiqueta de error llama al procedimiento "PG_Registrar_Auditoria_Proc" que registra en la tabla de auditoría el fin anormal del proceso.

Observaciones:

9.45. EXPLICACIÓN DE STORED PROCEDURES

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES
SPRSPC_LICENCIAS Este Stored Procedure muestra por determinada tarea los registros de la tabla maestra (SPRM_TIPO_LICE). Si el tipo de consulta es: ▪ "**G**" muestra todos los registros de una empresa determinada. ▪ "**E**" muestra un registro específico de la tabla. ▪ "**A**" muestra todos los registros que en su estado sean "A" activos. **SPRSPM_MANTENLICENCIA** Este Stored Procedure ingresa o modifica los registros de la tabla (SPRM_TIPO_LICE), por determinada tarea. Si la tarea es: ▪ "**I**" primero trae y actualiza el parámetro (sec_licenc) el cual es el código secuencial del registro por medio del Stored Procedure (SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETRO). Valida si el código que dio el Stored de actualiza parámetro es nulo o menor a 1, si es así da la letra "P" y no realiza el ingreso. ▪ Caso contrario pregunta si el registro existe en la tabla, si es así ingresa el registro a la tabla, si todo esta correcto da la letra "S" y si ocurrió algún error manda "N". ▪ "**M**" pregunta si existe el registro a modificar en la tabla, si es así procede a realizar la modificación y da la letra "S", caso contrario no realiza nada y da la letra "N". ▪ "**E**" pregunta si existe el registro a eliminar en la tabla. Si es así procede a eliminar lógicamente el registro y da la letra "S", caso contrario no realiza nada y da la letra "N".
Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPC_IMPUESTORENTA

Este Stored procedure muestra por determinada tarea los registros de la tabla maestra (SPRM_PORC_IMPU). Si el tipo de consulta es:

- "**G**" muestra todos los registros de una empresa determinada y un tipo de impuesto determinado, el cual puede ser "M" mensual o "A" anual.
- "**A**" muestra todos los registros activos de una empresa determinada y un tipo de impuesto determinado.
- "**S**" da la secuencia máxima del registro de una empresa determinada, y este es mandado a visual en la variable "secuencia".

SPRSPM_MANTENIMPUESTO

Este Stored procedure realiza el ingreso o modificación de la tabla maestra (SPRM_PORC_IMPU) dependiendo de la tarea. Si el tipo de tarea es:

- "**I**" Verifica si existe el registro que se quiere ingresar en la tabla. Si no existe realiza el ingreso y da la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".
- "**M**" Verifica si existe el registro a modificar. Si es así realiza la modificación y da la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".
- "**E**" Verifica si existe el registro a eliminar. Si es así realiza la eliminación lógica y da la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".

SPRSPC_CUENTACONTABLE

Este Stored procedure muestra por determinada tarea los registros de la tabla maestra (SPRM_CNTA_EMPL). Si el tipo de consulta es:

- "**E**" muestra todos los registros por una empresa determinada y un tipo de empleado, el cuál puede "F" fijo o "E" eventual.
- "**A**" muestra todos los registros de una determinado empresa y que el estado del registro sea "A" activo.

Observaciones: Todos los Stored procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPM_CUENTACONTABLE

Este Stored procedure realiza el ingreso o modificación de la tabla maestra (SPRM_CNTA_EMPL) dependiendo de la tarea. Si el tipo de tarea es:

- "**I**" verifica si existe el registro que se quiere ingresar. Si no existe realiza el ingreso y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".
- "**M**" verifica si existe el registro a modificar. Si existe realiza la modificación y da la letra "S", caso contrario no realiza ninguna instrucción y da la letra "N".
- "**E**" verifica si existe el registro a eliminar. Si existe realiza la eliminación lógica y da la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

SPRSPC_PLANTILLAREPORT

Este Stored procedure muestra por determinada tarea todos los registros de la tabla maestra (SPRM_TIPO_REPO). Si el tipo de consulta es:

- "**G**" muestra todos los códigos y estado de la tabla por una determinada empresa.
- "**E**" muestra todos los registros que tengan el mismo código consultado, trae los datos de la tabla y descripción de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE) realizando un join entre las 2 tablas anteriormente mencionadas.
- "**S**" muestra todos los registros que tengan el mismo código consultado, trae todos los datos de la tabla, la descripción de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE) y los datos de fórmula de la tabla maestra (SPRM_CALC_FORM), realizando el respectivo join entre las 3 tablas anteriormente mencionadas.

SPRSPC_INGEGR

Este Stored procedure muestra por determinada tarea todos los registros de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). Si el tipo de consulta es:

- "**G**" muestra el código de rubro de ingreso o egreso de la tabla de una empresa determinada.
- "**E**" muestra los datos de un registro específico.
- "**A**" muestra los datos de la tabla que en su estado sean "A" activo.

Observaciones: Todos los Stored procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es *"resultado"*

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**P**" muestra los datos que en su tipo de campo *cálculo para (tip_calcul)* sean "O" otros y que el campo *tipo (tip_ingegr)* sea "E" egreso de una empresa determinada.

- "**RA**" muestra los datos de la tabla de una empresa determinada y que su código de ingreso y egreso sea diferente al consultado.

- "**PT**" muestra todos los datos de la tabla (CTAM_CLIE_PROV) de proveedor de una empresa determinada.

- "**PA**" muestra todos los datos de la tabla (CTAM_CLIE_PROV) de proveedor que su campo de estado sean "A" activos de una empresa determinada.

- "**RI**" muestra todos los datos de la tabla de una empresa determinada y que en su campo *cálculo para (tip_calcul)* sea "R" rubro de ingreso.

- "**CC**" muestra la cuenta contable de un rubro de ingreso o egreso determinado por una empresa determinada.

- "**CA**" muestra los datos de la tabla de una empresa determinada donde el código a consulta sea igual al campo *código asociado (cod_ieasoc)*.

SPRSPM_MANTENPLANTILLA

Este stored procedure ingresa y modifica los registros de la tabla maestra (SPRM_TIPO_REPO) dependiendo de la tarea asignada. Si el tipo de tarea es:

- "**P**" actualiza el código secuencial de la plantilla, por medio del Stored procedure (SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETRO), devuelve el código en la variable "*codigo*".

- "**I**" verifica si el código dado por el Stored anterior es nulo menor a 1, si es así devuelve la letra "N", caso contrario realiza el ingreso en la tabla y devuelve la letra "S" siempre y cuando el registro no exista, si existe devuelve la letra "N".

- "**B**" borra físicamente los registros cuyos códigos sean iguales al consultado.

Observaciones: Todos los stored procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**M**" verifica si existe el registro ingresado, si no es así realiza el registro a la tabla y da la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".

- "**E**" verifica si el registro a eliminar existe, si es así elimina lógicamente y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

SPRSPC_JORNADA
Este Stored procedure muestra por determinada tareas todos los registros de la tabla maestra (SPRM_JORN_LABO). Si el tipo de consulta es:

- "**G**" muestra todos los registros de tabla de una empresa determinada.

- "**E**" muestra los datos de un registro específico de una empresa determinada.

- "**A**" muestra todos los registros de una determinada empresa y que el campo estado sea "A" activo.

SPRSPM_MANTENJORNADA
Este Stored procedure ingresa, modifica los registros de la tabla maestra (SPRM_JORN_LABO) dependiendo de la tarea. Si el tipo de tarea es:

- "**I**" primero trae y actualiza el parámetro (sec_jornad) el cual es el código secuencial del registro por medio del Stored Procedure (SEGSPM_ACTUALIZAPARAMETRO). Valida si el código que dio el Stored procedure actualiza parámetro es nulo o menor a 1, si es así da la letra "P" y no realiza el ingreso.

- Caso contrario pregunta si el registro existe en la tabla, si es así ingresa el registro a la tabla, si todo esta correcto da la letra "S" y si ocurrió algún error devuelve la letra "N".

- "**M**" pregunta si existe el registro a modificar en la tabla, si es así procede a realizar la modificación y da la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".

- "**E**" pregunta si existe el registro a eliminar en la tabla. Si es así procede a eliminar lógicamente el registro y da la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es *"resultado"*

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPC_DIASFERIADOS

Este stored procedure muestra por determinada tarea los registros de la tabla maestra (SPRM_DIAS_FERI). Si el tipo de consulta es:

- "**G**" muestra todos los registros de la tabla de una empresa, año, mes determinado.
- "**E**" muestra los datos de un registro específicos de una empresa determinada.
- "**A**" muestra los datos de los registros que en su estado sean "A" activos de una empresa, año, mes y día determinada.

SPRSPM_MANTENDIASFERIA

Este stored procedure ingresa, modifica registros en la tabla maestra (SPRM_DIAS_FERI). Si el tipo de tarea es:

- "**I**" verifica si el registro a ingresar existe en la tabla, si no es así ingresa el registro y devuelve la letra "S" caso contrario da la letra "N".
- "**M**" verifica si el registro a modificar existe en la tabla, si e así realiza las modificaciones y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".
- "**E**" verifica si el registro a eliminar existe en la tabla, si es así realiza la eliminación lógica y da la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

SPRSPC_FORMULAS

Este Stored Procedure muestra por determinada tarea todos los registros de la tabla maestra (SPRM_CALC_FORM). Si el tipo de consulta es:

- "**E**" muestra todos los datos de un registro específico de la tabla junto con su descripción que se encuentra en la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE) para lo cual realiza el respectivo join.
- "**A**" muestra todos los registros de la tabla de una determinada empresa y que su campo de estado sea "A" de activo.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPM_MANTENFORMULA

Este Stored Procedure ingresa modifica los registros de la tabla maestra (SPRM_CALC_FORM). Si el tipo de tarea es:

- "**I**" verifica si el registro a insertar existe, si no es así ingresa el registro en la tabla, luego pregunta por una bandera *(bandera)* la cual si es "S" manda a grabar las fechas de cálculo en la tabla maestra (SPRM_INGR_EGR). Si todo esta correcto devuelve la letra "S", caso contrario da la letra "N".

- "**M**" verifica si el registro a modificar existe, si es así realiza la modificación en la tabla, luego pregunta por una bandera *(@bandera)* la cual si es "S" realiza la modificación en las fechas de cálculo en la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE). Si todo está correcto devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "**E**" verifica si existe el registro a eliminar, si es así realiza la eliminación lógica y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

SPRSPC_EMPLEADOS

Este Stored Procedure muestras por determinada tarea los registros de los empleados de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Si el tipo de consulta es:

- "**G**" y "**T**" muestran el código del empleado de la tabla de una determinada empresa.

- "**G**" y "**A**" muestran todos los registros de la tabla de una determinada empresa y que el campo estado sea "A" activos.

- "**E**" y "**T**" muestra todos los datos de un empleado específico.

- "**D**" y "**T**" muestra unida los nombres y apellidos junto con su campo código y estado de la tabla de una determinada empresa.

- "**D**" y "**A**" muestra unida los nombres y apellidos junto con su campo código de una determinada empresa y que el campo estado sea "A" activos.

- "**U**" muestra los datos de un empleado específico junto con las descripciones de cargo, departamento, moneda, jornada, título profesional realizando un join con las tablas maestras antes mencionadas.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**A**" muestra los datos del empleado junto con sus títulos profesionales el cual lo extrae de la tabla maestra (SPRM_TITU_PROF) por medio de un join de las tablas maestras antes mencionadas.
- "**O**" muestra los datos del empleado ordenado de una determinada empresa y que su campo sea "A" activo.
- "**S**" verifica si el empleado consultado registra salida pero no ha se ha realizado la liquidación en la tabla transaccional (SPRT_SALI_PERS)

SPRSPC_HORASEXTRA
Este stored procedure muestra dependiendo del tipo de tarea todos los registros de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_HEXT, SRPD_DETA_HEXT). Si el tipo de consulta es:

- "**E**" muestras todos los registros de las 2 tablas de un empleado específico de una empresa, año y mes determinado y que su campo de estado sea "A" activo.

- "**S**" da la secuencia máxima del campo (sec_hextra) de una empresa, año, mes y empleado específico lo devuelve en la variable "*secuencia*" de la tabla transaccional (SPRD_DETA_HEXT)

SPRSPM_CABEHEXTRA
Este stored procedure ingresa o modifica los registros de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_HEXT, SPRD_DETA_HEXT) dependiendo de la tarea. Si el tipo de tarea es:

- "**I**" primero obtiene la máxima secuencia de la tabla transaccional (SPRT_CABE_HEXT) del campo (sec_cabhex) por una empresa y empleado determinado.

- Luego la secuencia obtenida se la adiciona 1, verifica si el registro a ingresa existe, si no es así realiza el ingreso a la tabla transaccional (SPRT_CABE_HEXT) y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "**B**" verifica si existe el registro a eliminar, si es así elimina lógicamente todos los registros de la tabla transaccional (SPRD_DETA_HEXT) que cumpla la condición de año, mes, empleado, secuencia de la cabecera sea igual a lo que se está procesando, devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

ESPOL
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES
▪ "**M**" verifica si existe el registro a modificar, si es así realiza la modificación del registro de la tabla transaccional (SPRT_CABE_HEXT) y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N". ▪ "**E**" verifica si existen los registros a eliminar, si es así realiza la eliminación lógica de las 2 tablas transaccionales devolviendo la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N". **SPRSPM_DETAHEXTRA** Este Stored Procedure ingresa o modifica los registros de la tabla transaccional (SPRD_DETA_HEXT) dependiendo de la tarea. Si el tipo de tarea es: ▪ "**I**" verifica si no existe el registro a ingresar, si es así realiza el ingreso en la tabla y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N". ▪ "**M**" verifica si existe el registro a modificar, si es así realiza la modificación en la tabla y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N". **SPRSPC_TIPOSEMPLEADO** Este Stored Procedure muestra información de diferentes tablas dependiendo de la tarea. Si el tipo de tarea es: ▪ "**T**" muestra los datos referente al sueldo del empleado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) dependiendo de una empresa, tipo de empleado (fijo o eventual) determinado. ▪ "**O**" muestra la cuenta contable que tiene asociado un rubro de ingreso egreso determinado por medio del campo (tip_calcul) "*tipo de cálculo para*" en la tabla maestra (SPRM_INGR_EGR) de una empresa determinada. ▪ "**G**" muestra las cuenta contable de la cuenta por pagar por tipo de empleado de la tabla maestra (SPRM_CNTA_EMPL) de una empresa determinada y que el campo estado sea "A" activo. ▪ "**S**" muestra los datos de la salida de un empleado específico siempre y cuando no haya sido liquidado y el estado sea "A" activo de la tabla transaccional (SPRT_SALI_EMPL).
Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**C**" y "**T**" muestran los sueldos y moneda en que gana todos los empleados que sean iguales al cargo y empresa consultada de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL).

- "**C**" y "diferente **T**" muestran los sueldos y moneda en que gana todos los empleados que sean iguales al cargo, empresa y tipo de empleado consultado de las tablas maestras (SPRM_DATO_EMPL y SPRM_CARG_EMPL).

- "**D**" y "**T**" muestran los sueldos y moneda en que gana todos los empleados que sean iguales al departamento y empresa consultada de las tablas maestras (SPRM_DATO_EMPL y SPRM_DPTO_GNRL).

- "**D**" y "diferente **T**" muestran los sueldos y moneda en que gana todos los empleados que sean iguales al departamento, empresa y tipo de empleado que se está consultando, de las tablas maestras (SPRM_DATO_EMPL y SPRM_DPTO_GNRL).

- "**E**" y "diferente **T**" muestran los sueldos y moneda en que gana todos los empleados que sean iguales a la empresa y tipo de empleado consultado siempre y cuando su campo estado sea "A" activo de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL).

- "**E**" y "**T**" muestran todos los sueldos y moneda en que gana todos los empleados que sean iguales a la empresa y su campo de estado sea "A" activo de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL).

- "**U**" muestra el sueldo y moneda en que gana un empleado específico de una empresa determinada de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL).

SPRSPC_VACACIONES

Este Stored Procedure muestra los registros dependiendo del tipo de tarea de la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL). Si el tipo de consulta es:

- "**U**" muestra del último año que registró vacación los períodos acumulados de vacaciones de un empleado específico de una empresa determinada.

- "**E**" muestra todos los datos de vacaciones de un empleado específico.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPM_VACACIONES

Este Stored Procedure ingresa y modifica los registros de la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL) dependiendo de la tarea. Si el tipo de tarea es:

- "**I**" primero obtiene la secuencia máxima que tiene el registro de una empresa y empleado determinado. Este resultado se incrementa en uno y será el código de la secuencia de vacación (sec_vacaci).

- Luego verifica si el registro a ingresar existe, si no es así realiza el ingreso y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "**M**" verifica si existe el registro a modificar, si es así realiza la modificación y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "**E**" verifica si existe el registro a eliminar, si es así realiza la eliminación lógica colocando en el campo estado la "E" eliminado devolviendo la letra "S", caso contrario devuelve la letra "N".

SPRSPC_UNIONMENSUALHEXTRA

Este Stored Procedure muestra información de diferentes tablas dependiendo la tarea. Si el tipo de consulta es:

- "**U**" muestra los valores que percibió por horas extras y sueldo neto de un rango de fechas consultadas de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_MENS, SPRT_CABE_HEXT) de un empleado específico.

- "**O**" muestra el sueldo de un empleado específico de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL).

- "**S**" muestra los sueldos de un empleado específico en un rango de fechas consultadas de la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS).

- "**H**" muestra los valores de horas extras que tiene un empleado en un rango de fechas consultadas de la tabla transaccional (SPRT_CABE_HEXT).

- "**R**" muestra los valores por ingresos adicionales de un empleado específico en un rango de fechas consultadas de la tabla transaccional (SPRT_RUBR_INGR).

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES
▪ "**A**" muestra los valores anticipados de un empleado específico en un rango de fechas consultadas de la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL). ▪ "**I**" muestra los valores de Impuesto a la Renta que tiene un empleado específico en un rango de fechas consultadas de la tabla transaccional (SPRD_DETA_IMRE). ▪ "**P**" muestra los valores que tiene por préstamo un empleado específico en un rango de fechas consultadas de la tabla transaccional (SPRT_CABE_PRDE). **SPRSPC_LICENCIASEMPLEADO** Este Stored Procedure muestra los registros dependiendo de la tarea de la tabla transaccional (SPRT_LICE_EMPL). Si el tipo de consulta es: ▪ "**E**" muestra los datos de una licencia específica en la tabla de una empresa determinada. ▪ "**F**" da la fecha de la ultima licencia que ha obtenido un empleado específico. **SPRSPM_LICENCIASEMPLEADO** Este Stored Procedure permite ingresar o modificar los registros de las tablas transaccionales (SPRT_LICE_EMPL) dependiendo de la tarea. Si el tipo de tarea es: ▪ "**I**" primero obtiene la secuencia máxima que tiene el registro de una empresa y empleado determinado. Este resultado se incrementa en uno y será el código de la secuencia de licencia (sec_licenc). ▪ Luego verifica si el registro a ingresar existe, si no es así realiza el ingreso y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N". ▪ "**M**" verifica si existe el registro a modificar, si es así realiza la modificación y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N". ▪ "**E**" verifica si existe el registro a eliminar, si es así realiza la eliminación lógica colocando en el campo estado la "E" eliminado devolviendo la letra "S", caso contrario devuelve la letra "N".
Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPM_SALIDAEMP

Este Stored Procedure permite ingresar o modificar los registros de las tablas transaccionales (SPRT_SALI_PERS) dependiendo de la tarea. Si el tipo de tarea es:

- "**I**" primero obtiene la secuencia máxima que tiene el registro de una empresa y empleado determinado. Este resultado se incrementa en uno y será el código de la secuencia de salida (sec_salida).

- Luego verifica si el registro a ingresar existe, si no es así realiza el ingreso del registro en la tabla transaccional (SPRT_SALI_PERS)

- Realiza la eliminación lógica del empleado en la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) colocando "E" de eliminado en el campo estado, si todo está correcto devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "**M**" verifica si existe el registro a modificar, si es así realiza la modificación y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "**E**" verifica si existe el registro a eliminar, si es así realiza la eliminación lógica colocando en el campo estado la "E" eliminado en la tabla transaccional (SPRT_SALI_PERS).

- Luego activa el registro del empleado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) colocando "A" activo en el campo estado, si todo esta correcto devuelve la letra "S", caso contrario devuelve la letra "N".

- "**L**" modifica ciertos campos de la tabla como el estado de liquidado, los números de asiento y cuenta por pagar cuando se realiza el proceso de liquidación.

SPRSPC_DEPARTAMENTOS

Este Stored Procedure muestra todos los registros dependiendo del tipo de tarea de la tabla maestra (SPRM_DPTO_GNRL). Si el tipo de consulta es:

- "**G**" muestra todos los registros de la tabla de una determinada empresa.

- "**E**" muestra un registro específico de la tabla.

- "**A**" muestra todos los registros de la tabla de una empresa determinada y que en su estado sea "A" activos.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPC_CARGOS

Este Stored Procedure muestra todos los registros dependiendo del tipo de tarea de la tabla maestra (SPRM_CARG_EMPL). Si el tipo de consulta es:

- "**G**" muestra todos los registros de la tabla de una empresa determinada.
- "**E**" muestra ciertos datos de un registro específico de una empresa determinada.
- "**A**" muestra todos los registros de la tabla de una empresa determinada y en su campo estado sean "A" activos.
- "**D**" muestra todos los datos de un registro específico de una empresa determinada.
- "**GF**" muestra todos lo datos de la tabla de una empresa determinada y que su campo de uso "est_ideuso" sea "F" Financiero.
- "**GD**" muestra todos los datos de la tabla de una empresa determinada y que su campo de uso "est_ideuso" sea "D" Deportivo.

SPRSPM_AUMENTOSUELDO

Este Stored Procedure ingresa o modifica los registros dependiendo de la tarea de la tabla transaccional (SPRT_CABE_AUME y SPRD_DETA_AUME). Si el tipo de tarea es:

- "**C**" primero obtiene la secuencia máxima que tiene el registro de una empresa determinada. Este resultado se incrementa en uno y será el código de la secuencia de aumento (sec_sueldo).
- Luego verifica si el registro a ingresar existe, si no es así realiza el ingreso del registro en la tabla transaccional (SPRT_CABEI_AUME) y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción devuelve la letra "N".
- "**D**" verifica si existe el registro a ingresar, si no es así realiza el ingreso del registro a la tabla transaccional (SPRD_DETA_AUME).
- Luego se modifica el valor del sueldo anterior con el sueldo incrementado de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL). Si todo está correcto devuelve la letra "S", caso contrario da la letra "N".

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPP_REVERSARAUMENTO

Este Stored Procedure ingresa, modifica o consulta los registros dependiendo de la tarea de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_AUME y SPRD_DETA_AUME). Si el tipo de tarea es:

- "**F**" da la última fecha en que se generó el proceso de aumento de sueldo de una empresa determinada.
- "**R**" primero declara un "*cursor*" donde se almacena todos los empleados que participaron en el aumento de sueldo junto con su sueldo incrementado y su sueldo anterior, por medio de la tabla transaccional (SPRD_DETA_AUME).
- Se realiza un bucle "*While*" desde el primer elemento del "*cursor*" hasta el final modificando el sueldo de los empleados en la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL).
- Luego se elimina lógicamente el registro del último aumento de sueldo de la tabla transaccional (SPRT_CABE_AUME).

SPRSPC_DOTACIONUNIFORMES

Este Stored Procedure muestra todos los registros dependiendo de la tarea de la tabla transaccional (SPRT_DOTA_UNIF). Si el tipo de consulta es:

- "**E**" muestra todos los datos específicos de una empresa y empleado determinado de la tabla.
- "**S**" da la máxima secuencia del registro de una empresa y empleado determinado por medio del campo (sec_unifor).

SPRSPC_AUMENTOSUELDO

Este Stored Procedure se ejecuta luego de haberse realizado el proceso de Aumento de Sueldo, mostrando los datos de empleado junto con los sueldos anteriores e incrementados para su respectivo reporte.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES
SPRSPM_DOTACIONUNIFORMES Este Stored Procedure ingresa o modifica los registros dependiendo de la tarea de la tabla transaccional (SPRT_DOTA_UNIF). Si el tipo de tarea es: ▪ "**I**" primero verifica si existe el código del uniforme en la tabla maestra (SPRM_UNIF_EMPL). Si es así muestra la existencia mínima y la existencia actual del uniforme, caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N". ▪ Luego se valida que la resta de la existencia actual menos la cantidad sea mayor a la existencia mínima, si no es así no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N". ▪ Caso contrario actualiza la existencia actual restando de la cantidad de la tabla maestra (SPRM_UNIF_EMPL), luego se verifica si existe el registro a ingresar, si es así se realiza el ingreso del registro en la tabla devolviendo la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N". ▪ "**B**" verifica si existe el registro a eliminar, si es así se realiza un cursor obteniendo todos los registros de la tabla transaccional siempre y cuando sea de la empresa y empleado consultado y su estado sea "A" activo. ▪ Luego se lee el cursor desde el inicio hasta el fin modificando la existencia actual de la tabla maestra (SPRM_UNIF_EMPL), o sea que a la existencia actual se le sumará los valores que van hacer eliminados, incrementando la existencia. ▪ Se realiza la eliminación lógica de todos los registros que sean iguales a la empresa y empleado consultado colocando en su estado la letra "E" eliminado. ▪ "**V**" verifica si existe el registro cuyos valores sean iguales a la empresa y código de uniforme consultado. ▪ Si es así, se da la existencia mínima y actual del uniforme consultado, luego se verifica si la existencia actual (existencia actual menos la cantidad) es mayor o igual a la existencia mínima si es así devuelve la letra "S", caso contrario devuelve la letra "N".
Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**M**" verifica si existe el código del uniforme en la tabla maestra (SPRM_UNIF_EMPL). Si es así modifica la existencia actual restándolo de la cantidad, caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".

- Luego verifica si existe el registro a modificar, si es así se realiza la modificación en la tabla transaccional (SPRT_DOTA_UNIF) y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".

SPRSPC_ANTICIPOS
Este Stored Procedure muestra todos los registros dependiendo de la tarea de la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL). Si el tipo de consulta es:

- "**E**" muestra todos los datos de la tabla de un anticipo específico y una empresa determinada.

SPRSPM_ANTICIPOS
Este Stored Procedure ingresa y modifica los registros dependiendo de la tarea de la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL). Si el tipo de tarea es:

- "**I**" primero obtiene la secuencia máxima que tiene el registro de una empresa y empleado determinado. Este resultado se incrementa en uno y será el código de la secuencia de anticipo (sec_antici).

- Luego verifica si el registro a ingresar existe, si no es así realiza el ingreso del registro en la tabla y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "**M**" verifica si existe el registro a modificar, si es así realiza la modificación y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "**E**" verifica si existe el registro a eliminar, si es así realiza la eliminación lógica colocando en el campo estado la "E" eliminado en la tabla.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPM_ELIMINARTEMPORALES

Este Stored Procedure elimina físicamente todos los registros de 4 tablas temporales que sirven de ayuda para el proceso del rol mensual. Las tablas son las siguientes:

- SPRE_CABE_PRDE
- SPRE_DETA_PRDE
- SPRE_PAGO_INST
- SPRE_ANTI_EMPL

SPRSPC_TABLASRELACIONADASEMPLEADO

Este Stored Procedure muestra los registros de diferentes tablas dependiendo de la tarea. Si la tarea es:

- "**L**" muestra los datos de licencias de la tabla transaccional (SPRT_LICE_EMPL) de una empresa y empleado determinado siempre y cuando sea igual al año y mes consultado.

- "**V**" muestra los datos de la vacación de la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL) de una empresa y empleado determinado siempre y cuando sea igual al año y mes consultado.

- "**A**" muestra los datos de los anticipos de la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL) de una empresa y empleado determinado siempre y cuando sea igual al año y mes consultado.

- "**Q**" muestra los valores de anticipo y percibir de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA) de una empresa y empleado determinado siempre y cuando sea igual al año y mes consultado.

- "**H**" muestra el valor a pagar por horas extras de la tabla transaccional (SPRT_CABE_HEXT) de una empresa y empleado determinado siempre y cuando sea igual al año y mes consultado, de los registros activos.

- "**I**" muestra el valor a descontar por Impuesto a la Renta de la tabla transaccional (SPRD_DETA_IMRE) de una empresa y empleado determinado siempre y cuando sea igual al año y mes consultado.

- "**P**" muestra los préstamos y deudas de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_PRDE, SPRD_DETA_PRDE) de una empresa y empleado determinado siempre y cuando sea igual al año y mes consultado y el campo de estado de préstamo o deuda "est_predeu" sea igual a "N", de los registros activos.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
GUAYAS

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**R**" muestra los valores adicionales de la tabla transaccional (SPRT_RUBR_INGR) de una empresa y empleado determinado siempre y cuando sea igual al año y mes consultado, de los registros "A" activos.

- "**E**" muestra los empleados que aportan al seguro social con su sueldo y valor de horas extras para el proceso de Impuesto a la Renta por medio de una vista (VST_ROLES), por medio de las tablas (SPRT_DATO_EMPL Y SPRT_CABE_HEXT).

SPRSPM_QUINCENA

Este Stored Procedure ingreso o modifica dependiendo de la tarea los registros en la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA). Si la tarea es:

- "**I**" verifica si existe el registro a ingresar, si no es así se realiza el ingreso en la tabla.

- Modifica la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL) colocando en el campo estado (est_tabant) la letra "P" Procesado por el rol, validando que sea igual al año, mes, empresa y empleado consultado de un registro "A" activo. Si todo se grabó correctamente se devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "**M**" se valida el tipo de empleado "F" fijo o "E" eventual. Si es "F" primero verifica si existe el registro a modificar, si existe realiza la modificación del registro almacenando el número de la transacción contable (num_asient), número de la cuenta por pagar (num_ctapag), la fecha de la transacción contable (fec_asient) y "P" Procesado en el campo (est_tabqna) y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- Si es "E" se declara un "cursor" seleccionando todos los empleados fijos de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA) haciendo un join con la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) para obtener el tipo de empleado.

- Luego se realiza un ciclo *"While"* desde el primer elemento hasta el último elemento del cursor modificando los registros en la tabla transaccional almacenando el número y la fecha de la transacción contable (num_asient, fec_asient), el número del movimiento bancario (num_ctamov) y "P" Procesado en el campo (est_tabqna) devolviendo la letra "S". Si el cursor no obtuvo datos devuelve la letra "N".

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es *"resultado"*

ESPOL
BIBLIOTECA
ESPOL CAMPUS PEÑAS

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES
SPRSPP_REVERSARROLES Este Stored Procedure modifica, elimina físicamente y muestra los registros de las diferentes tablas dependiendo de la tarea. Si el tipo de tarea es: ▪ "**Q**" se va a realizar procesos para el período quincenal, con las siguientes banderas: ▪ "**R**" elimina físicamente los registros de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA). Primero se declara un "*cursor*" seleccionando a los empleados que sean iguales al año, empresa, mes y tipo de empleado consultado. ▪ Se realiza un bucle "*While*" desde el primer elemento hasta último elemento del cursor, eliminando físicamente los registros de la tabla (SPRT_PAGO_QCNA) siempre y cuando sea igual a las condiciones expuestas. ▪ A su vez realiza la modificación de los registros en la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL) almacenando en el campo estado (est_tabant) la letra "A" activo siempre y cuando sea igual a las condiciones expuestas. Se realiza estos 2 pasos hasta llegar al final del elemento del cursor, devolviendo la letra "S", si hubo algún error no ejecuta ninguna instrucción y se da la letra "N". ▪ "**V**" verifica si los registros de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA) han realizado asiento contable, por medio del campo estado (est_tabqna) si es "A" no ha realizado y "P" si ha realizado de un año y mes determinado y un mismo tipo de empleado. ▪ "**T**" verifica si todos los registros de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA) han realizado asiento contable, por medio del campo estado (est_tabqna) si es "A" no ha realizado y "P" si ha realizado de un año y mes determinado. ▪ "**I**" muestra cada uno de los valores a percibir, diferencial cambiario debe, diferencial cambiario haber por la primera quincena de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA) de todos los empleados que sean "E" eventuales. ▪ "**S**" muestra la suma de los valores a percibir, diferencial cambiario debe y diferencial cambiario haber por la primera quincena de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA) de todos los empleados que sean "F" fijo.
Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**M**" se va a realizar los procesos del período mensual con las siguientes banderas:
  - "**R**" elimina físicamente los registros de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_MENS y SPRD_DETA_MENS), primero se declara un "*cursor*" donde se seleccionan todos los empleados que sean iguales al año, mes, empresa y tipo de empleado consultado.
  - Se realiza un bucle "*While*" desde el primer elemento hasta último elemento del cursor, eliminando físicamente los registros de las tablas detalle y cabecera (SPRD_DETA_MENS, SPRT_CABE_MENS) siempre y cuando sea igual a las condiciones expuestas, se realiza este paso hasta llegar al final del cursor.
  - "**V**" verifica si los registros de la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS) han realizado asiento contable, por medio del campo estado (est_tabcab) si es "A" no ha realizado y "P" si ha realizado de un año y mes determinado y un mismo tipo de empleado.
  - "**T**" verifica si todos los registros de la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS) han realizado asiento contable, por medio del campo estado (est_tabqcab) si es "A" no ha realizado y "P" si ha realizado de un año y mes determinado.
  - "**S**" muestra la suma de todos los rubros de ingreso o egreso junto con la cuenta contable, de la tabla transaccional (SPRD_DETA_MENS) haciendo un join con la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE) para obtener la cuenta contable, siempre y cuando los registros sean iguales al año, empresa, mes y un mismo tipo de empleado consultado.
  - "**C**" muestra la suma del valor a percibir de todos los empleados de la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS) que sean iguales al año, empresa, mes y tipo de empleado consultado.
- "**A**" modifica la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL) colocando el estado de la tabla a su valor original, como estaba antes de realizar el proceso del Rol Mensual. Se declara un "*cursor*" seleccionando los datos del anticipo y empleado de la tabla temporal (SPRE_ANTI_EMPL).

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- Se realiza un bucle "While" el cual lee los registros del cursor hasta llegar al final, modificando la tabla (SPRT_ANTI_EMPL) el campo (est_tabant) con el valor del estado de la tabla temporal (SPRE_ANTI_EMPL). Se realiza este paso hasta llegar al final del cursor si todo fue correcto devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "**P**" modifica las tablas transaccionales (SPRT_CABE_PRDE, SPRD_DETA_PRDE) colocando el estado y valores de las tablas a su valor original, como estaba antes de realizar el proceso del Rol Mensual. Se declara un "*cursor*" seleccionando los datos de las deudas y empleado de las tablas temporales (SPRE_CABE_PRDE, SPRE_DETA_PRDE).

- Se realiza un bucle "While" el cual lee los registros del cursor hasta llegar al final, modificando los campos en las tablas (SPRT_CABE_PRDE, SPRD_DETA_PRDE). Se realiza este paso hasta llegar al final del cursor si todo fue correcto devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "**I**" donde se elimina los registros físicamente o modifica sus valores dependiendo de la bandera:

  - "**T**" verifica si existen los registros a eliminar, si es así se procede a eliminar físicamente los registros de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_INST), siempre y cuando sean iguales al año, empresa y mes consultado, devolviendo la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

  - "Diferente **T**" se modifica el valor de la tabla restando el valor que se elimina. Se declara un cursor seleccionando al empleado y el valor a pagar a la institución por medio de la tabla temporal (SPRE_PAGO_INST) si son iguales al año, empresa, mes y tipo de empleado consultado.

  - Se realiza un bucle "*While*" el cual lee desde el primer registro hasta el último registro del cursor, modificando el valor a pagar de la institución que se resta con el valor de la consulta del cursor en la tabla transaccional (SPRT_PAGO_INST). Se realiza este paso hasta llegar al final del cursor, devolviendo la letra "S" si todo fue correcto, caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**D**" muestra información de la tabla de décimos y fondo de reserva (SPRT_DECI_FOND), por medio de las banderas:

  - "**R**" muestra los empleados junto con su valor a percibir por décimos de la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND) que cumplan con el año, empresa, mes, código de rubro y tipo de empleado consultado.

  - "**S**" muestra la suma del valor a percibir por décimos de la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND) que cumplan con el año, empresa, mes, código de rubro y tipo de empleado consultado.

SPRSPP_ROLMENSUAL

Este Stored Procedure ingresa o modifica dependiendo de la tarea los registros de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_MENS y SPRD_DETA_MENS). Si el tipo de tarea es:

- "**C**" verifica si existe el registro a ingresar en la tabla cabecera. Si existe no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N", caso contrario realiza el ingreso del registro en la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS).

- Luego verifica si existe el registro de anticipo del empleado en la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL) siendo su estado "A" activo, si es así primero ingresa todo el registro en la tabla temporal (SPRE_ANTI_EMPL).

- Luego modifica el estado del campo (est_tabant) de "A" activo a "P" procesado por el rol en la tabla transaccional (SPRT_ANTI_EMPL) devolviendo la letra "S".

- "**D**" verifica si existe el registro a ingresar, si no existe realiza el ingreso en la tabla detalle transaccional (SPRD_DETA_MENS) devolviendo la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".

- "**M**" se valida el tipo de empleado "F" fijo o "E" eventual. Si es "E" primero verifica si existe el registro a modificar, si existe realiza la modificación del registro almacenando el número de la transacción contable (num_asient), número de la cuenta por pagar (num_ctapag), la fecha de la transacción contable (fec_asient) y "P" Procesado en el campo (est_tabcab) y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- Si es "F" se declara un "cursor" seleccionando todos los empleados fijos de la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS) haciendo un join con la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) para obtener el tipo de empleado.

- Luego se realiza un ciclo *"While"* desde el primer elemento hasta el último elemento del cursor modificando los registros en la tabla transaccional almacenando el número y la fecha de la transacción contable (num_asient, fec_asient), el número del movimiento bancario (num_ctamov) y "P" Procesado en el campo (est_tabcab) devolviendo la letra "S". Si el cursor no obtuvo datos devuelve la letra "N".

SPRSPP_ACTUALIZAPAGOS

Este Stored Procedure actualiza los préstamos y deudas de los registros cuando se genera el rol mensual de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_PRDE y SPRD_DETA_PRDE). Si el tipo de tarea es:

- "**C**" modifica la tabla cabecera. Primero verifica si existe el préstamo a modificar. Si no existe no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N", caso contrario graba el registro en la tabla temporal (SPRE_CABE_PRDE).

- Luego modifica los valores del préstamo en la tabla transaccional (SPRT_CABE_PRDE) devolviendo la letra "S".

- "**D**" modifica la tabla de detalle. Primero verifica si existe el préstamo a modificar. Si no existe no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N", caso contrario graba el registro en la tabla temporal (SPRE_DETA_PRDE).

- Luego modifica los valores y estado de las cuotas en la tabla transaccional (SPRD_DETA_PRDE) devolviendo la letra "S".

SPRSPP_PAGOINSTITUCIONES

Este Stored Procedure ingreso o modifica los registro dependiendo de la tarea en la tabla transaccional (SPRT_PAGO_INST). Si el tipo de tarea es:

- "I" verifica si no existe el registro a ingresar en la tabla. Si no existe ingreso el registro en la tabla transaccional, luego graba ese registro en la tabla temporal (SPRE_PAGO_INST) por tipo de empleado.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- Caso contrario si existe el registro, modifica el valor de pago sumando el valor de la consulta en la tabla transaccional, luego ingreso el registro en la tabla temporal (SPRE_PAGO_INST) por tipo de empleado. Si todo fue correcto devuelve la letra "S", caso contrario da la letra "N"

- "**A**" verifica si existe el registro a modificar, si existe realiza la modificación del registro almacenando el número de la transacción contable (num_asient), número de la cuenta por pagar (num_ctapag), la fecha de la transacción contable (fec_asient) y "P" Procesado en el campo (est_tabpag) y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

SPRSPP_CABECERAPLANILLA

Este Stored Procedure ingresa o eliminando físicamente los registros de la tabla transaccional (SPRT_CABE_PLAN) dependiendo de la tarea. Si la el tipo de tarea es:

- "**I**" verifica si el registro a ingresar existe, si es así da como resultado la letra "E" que indica que el registro ya existe, caso contrario realiza el ingreso del registro en la tabla, si no ocurrió algún error da como resultado la letra "S", caso contrario devuelve la letra "N".

- "**E**" se declara un "*cursor*" donde selecciona a todos los empleados de la tabla transaccional que sean igual al año, mes y empresa consultado.

- Se realiza un bucle "*While*" donde se lee desde el primer registro hasta el último registro del cursor verificando si existe el valor del cursor en la tabla detalle (SPRD_DETA_PLAN), si no existe elimina físicamente la tabla cabecera (SPRT_CABE_PLAN) caso contrario no realiza la eliminación. Se realiza este paso hasta llegar al final del cursor y devuelve la letra "S" si todo fue correcto, caso contrario da la letra "N".

SPRSPP_DETALLEPLANILLA

Este Stored Procedure ingreso o elimina físicamente dependiendo de la tarea los registros de la tabla transaccional (SPRD_DETA_PLAN). Si el tipo de tarea es:

- "**I**" ingresa los registros a la tabla transaccional, si todo esta correcta da la letra "S", caso contrario da la letra "N".

- "**E**" elimina físicamente los registro de la tabla transaccional, siempre y cuando sea igual al año, empresa, mes y estado de proceso consultado.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPM_ACTUALIZAPARAMETRO
Este Stored Procedure actualiza el contenido de la tabla de parámetros (SEGP_PARA_METR) dependiendo del nombre del parámetro y si este es numérico y alfabético.

SPRSPC_PORTIPOCALCULO
Este Stored Procedure muestra los registros de diferentes tablas dependiendo de la tarea. Si el tipo de consulta es:

- "**T**" muestra todos los datos de los rubros de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE) de una empresa, tipo de cálculo determinado y que su campo estado sea "A" activo.
- "**P**" muestra todos los datos de los rubros de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE) de una empresa determinada, que en su campo (est_pagins) sea "S" de si paga a institución y su estado sea "A" activo
- "**A**" verifica si ha realiza transacción contable de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_INST) de un año, mes, empresa y código de rubro determinado.

SPRSPC_DECIMOS
Este Stored Procedure muestra los datos de empleado valor del décimo de la tabla maestra (SPRT_DECI_FOND) para luego enviarlo como reporte.

SPRSPP_DECIMOSFONDORESERVA
Este Stored Procedure ingresa, modifica y elimina físicamente los registros dependiendo de la tarea de la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND). Si el tipo de tarea es:

- "**I**" verifica si no existe en registro a ingresar si existe no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N", caso contrario realiza el ingreso de los registros a la tabla devolviendo la letra "S".
- "**R**" se declara un "cursor" seleccionando todos a los empleados de la tabla transaccional siempre y cuando sean iguales al año, empresa, código de rubro y tipo de empleado consultado.
- Se realiza un bucle "*While*" desde el primer registro hasta el último registro del cursor eliminando físicamente los registros que cumplan con la condición del resultado del cursor.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

ESPOL
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**A**" se valida el tipo de empleado "F" fijo o "E" eventual. Si es "E" primero verifica si existe el registro a modificar, si existe realiza la modificación del registro almacenando el número de la transacción contable (num_asient), número de la cuenta por pagar (num_ctapag), la fecha de la transacción contable (fec_asient) y "P" Procesado en el campo (est_tabdec) y devuelve la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- Si es "F" se declara un "cursor" seleccionando todos los empleados fijos de la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND) haciendo un join con la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) para obtener el tipo de empleado.

- Luego se realiza un ciclo *"While"* desde el primer elemento hasta el último elemento del cursor modificando los registros en la tabla transaccional almacenando el número y la fecha de la transacción contable (num_asient, fec_asient), el número del movimiento bancario (num_ctamov) y "P" Procesado en el campo (est_tabdec) devolviendo la letra "S". Si el cursor no obtuvo datos devuelve la letra "N".

SPRSPC_UTILIDAD

Este Stored Procedure modifica, elimina físicamente y muestra los registros dependiendo de la tarea de las tablas (SPRT_UTIL_EMPL y SPRM_UTIL_CONT). Si el tipo de tarea es:

- "**A**" muestra el año y la ganancia de la empresa de la tabla maestra (SPRM_UTIL_CONT) de una empresa determinada.

- "**E**" muestra todos los empleados fijos con sus cargas familiares, siempre y cuando sean "A" activos o "E" eliminados pero dentro del rango de cálculo de la utilidad de la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) y la tabla transaccional (SPRT_SALI_PERS).

- "**V**" muestra el estado de la tabla maestra (SPRM_UTIL_CONT) siempre y cuando sea igual al año y empresa consultada.

- "**D**" muestra los empleados junto con los valores a pagar por utilidad y el estado del empleado (activo o eliminado) de la tabla transaccional (SPRT_UTIL_EMPL) siempre y cuando sea igual al año y empresa consultado.

- "**U**" verifica si existe el registro a modificar en la tabla maestra (SPRM_UTIL_CONT), si no existe no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- Caso contrario modifica el registro almacenando la letra "P" Procesado en el campo estado (est_tabutc) en la tabla maestra (SPRM_UTIL_CONT) de un año y empresa determinada.

- "**R**" verifica si existe el registro a eliminar, si no existe no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".

- Caso contrario elimina físicamente los registros de la tabla transaccional (SPRT_UTIL_EMPL) siempre y cuando sea igual al año y empresa consultada.

SPRSPP_UTILIDAD

Este Stored Procedure ingresa y modifica los registros de la tabla transaccional (SPRT_UTIL_EMPL) dependiendo de la tarea. Si el tipo de tarea es:

- "I" verifica si no existe el registro a ingresar, si es así realiza el ingreso en la tabla devolviendo la letra "S", caso contrario no ejecuta ninguna instrucción y da la letra "N".

- "A" verifica si existe el registro a modificar el cual cumpla con la condición de ser igual al año y empresa determinada. Si no es así no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N".

- Caso contrario valida el estado del empleado si es activo se declara un cursor seleccionando todos los empleados que sean "A" activos de las tablas (SPRT_UTIL_EMPL y SPRM_DATO_EMPL). Se realiza un bucle "*While*" desde el primer registro del cursor hasta el final.

- Donde se actualiza los campos número y fecha de la transacción contable, el número del movimiento bancario y el estado colocando la letra "P" Procesado de la tabla transaccional (SPRT_UTIL_EMPL). Se realiza este paso hasta llegar al final del cursor.

- Si el estado el empleado es "E" eliminado se actualiza los campos número y fecha de la transacción contable, el número de la cuenta por pagar y el estado colocando la letra "P" Procesado de la tabla transaccional (SPRT_UTIL_EMPL).

- Si todo estuvo correcto devuelve la letra "S" caso contrario la letra "N".

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPP_IMPUESTORENTA
Este Stored Procedure ingresa, modifica y elimina físicamente los registros dependiendo de la tarea en las tablas transaccionales (SPRT_CABE_IMRE y SPRD_DETA_IMRE). Si el tipo de tarea es:

- "**C**" verifica si existe el registro a ingresar, si existe no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "S" que quiere decir que ya existe la cabecera, caso contrario ingresa el registro a la tabla transaccional (SPRT_CABE_IMRE).

- "**D**" verifica si no existe el registro a ingresar, si es así realiza el ingreso del registro en la tabla transaccional (SPRD_DETA_IMRE) si no hubo ningún error devuelve la letra "S" caso contrario da la letra "N".

- "**A**" verifica si existe el valor a modificar, si no es así devuelve la letra "N", caso contrario almacena el valor anual en el campo (val_impanu) en la tabla transaccional (SPRT_CABE_IMRE).

- "**E**" verifica si existe el registro a eliminar, si no es así no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N", caso contrario realiza la eliminación lógica del registro en la tabla (SPRD_DETA_IMRE).

- Luego se declara un cursor seleccionando los campos clave del registro de la tabla transaccional (SPRT_CABE_IMRE), realiza un bucle "*While*" desde el primer elemento del cursor hasta el ultimo elemento verificando si la tabla cabecera tiene detalles si no es así borra el registro cabecera físicamente (SPRT_CABE_IMPRE).

- "**L**" verifica si existe el registro a modificar, si no es así no ejecuta ninguna instrucción y devuelve la letra "N", caso contrario almacena cero en el valor anual (val_impanu) de la tabla transaccional (SPRT_CABE_IMRE).

SPRSPC_REPIMPUESTORENTA
Este Stored Procedure muestra los registros dependiendo de la tarea de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_IMRE, SPRD_DETA_IMRE). Si el tipo de tarea es:

- "**M**" trae los valores mensuales de cada empleado de la tabla transaccional (SPRD_DETA_IMRE) siempre y cuando sea igual al año, empresa y mes consultado.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**S**" da la suma de todos los meses de un año, empresa y empleado específico de la tabla transaccional (SPRD_DETA_IMRE).

- "**A**" muestra todos los empleados con sus valores mensuales y el valor anual por medio del una vista (VST_IMPUESTORENTA) de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_IMRE y SPRD_DETA_IMRE).

SPRSPC_PAGOINSTITUCION
Este Stored Procedure muestra los registros dependiendo de la tarea de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_INST). Si la tarea es:

- "**C**" muestra los valores de un rubro de ingreso o egreso específico de la tabla transaccional siempre y cuando sea igual al año y empresa consultada. Dicho año es al actual del sistema (servidor).

- "**E**" muestra los valores de un rubro de ingreso o egreso específico de la tabla transaccional siempre y cuando sea igual al año, empresa y mes consultada.

- "**T**" muestra todos los rubros con sus valores de la tabla transaccional de un año y empresa determinada. Dicho año es el actual del sistema (servidor).

- "**F**" muestra todos los rubros con sus valores de la tabla transaccional de un año, empresa y mes determinada.

SPRSPC_DISQUETTE
Este Stored Procedure muestra los registros dependiendo de la tarea de diferentes tablas transaccional. Utilizado para la generación del diskette. Si el tipo de tarea es:

- "**Q**" muestra el empleado con el valor a pagar, el número y tipo de la cuenta bancario de la tabla transaccional (SPRT_PAGO_QCNA) haciendo un join con la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) para obtener los datos del banco de un año, empresa y mes consultado.

- "**M**" muestra el empleado con el valor a pagar, el número y tipo de la cuenta bancario de la tabla transaccional (SPRT_CABE_MENS) haciendo un join con la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) para obtener los datos del banco de un año, empresa y mes consultado.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**D**" muestra el empleado con el valor a pagar, el número y tipo de la cuenta bancario de la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND) haciendo un join con la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) para obtener los datos del banco de un año, empresa mes y código de rubro consultado.

- "**U**" muestra el empleado con el valor a pagar, el número y tipo de la cuenta bancario de la tabla transaccional (SPRT_UTIL_EMPL) haciendo un join con la tabla maestra (SPRM_DATO_EMPL) para obtener los datos del banco de un año y empresa consultado.

SPRSPC_REPORTEVACACIONES

Este Stored Procedure muestra todos los registros dependiendo de la tarea de la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL) y la tabla histórica (SPRH_VACA_EMPL). Si el tipo de tarea es:

- "**A**" muestra todos los empleados, con su cargo y departamento que van a tomar vacaciones de un rango de fecha determinada.

- "**T**" muestra todos los empleados con su valor vacacional y el departamento de la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL) y la tabla histórica (SPRH_VACA_EMPL) siempre y cuando este en el rango de fecha consultada.

- "**D**" muestra todos los empleados con su valor vacacional y el departamento de la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL) y la tabla histórica (SPRH_VACA_EMPL) siempre y cuando esté en el rango de fecha y sea igual al departamento consultada.

- "**I**" muestra un empleado específico con su valor vacacional y el departamento de la tabla transaccional (SPRT_VACA_EMPL) y la tabla histórica (SPRH_VACA_EMPL) siempre y cuando esté en el rango de fecha consultada.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPC_DETALLEPAGO

Este Stored Procedure muestra los registros dependiendo de la tarea de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_MENS y SPRD_DETA_MENS) y las tablas históricas (SPRH_CABE_MENS y SPRH_DETA_MENS). Si el tipo de tarea es:

- "**I**" muestra un empleado específico los rubros de ingreso o egreso, descripciones y sus valores respectivos de las tablas transaccionales e históricas siempre y cuando estén en el rango de fechas determinada, una empresa determinada y que sea igual al tipo de ingreso o egreso consultado.

- "**T**" y "**T**" muestran todos los empleados con los rubros de ingreso o egreso, descripciones y sus valores respectivos de las tablas transaccionales e históricas siempre y cuando este en el rango de fechas determinada, una empresa determinada y que sea igual al tipo de ingreso o egreso consultado.

- "**T**" y "**diferente T**" muestran los empleados con los rubros de ingreso o egreso, descripciones y sus valores respectivos de las tablas transaccionales e históricas siempre y cuando esté en el rango de fechas determinada, una empresa determinada, que sea igual al tipo de ingreso o egreso y el tipo de empleado consultado.

- "**R**" muestra los empleados con los rubros de ingreso o egreso, descripciones y sus valores respectivos de las tablas transaccionales e históricas siempre y cuando este el rango de fechas determinada, una empresa determinada, que sea igual al tipo de ingreso o egreso y este el rango de apellidos consultado.

SPRSPC_ROLESCONTABILIDAD

Este Stored Procedure muestra los números de asiento contable generados por el sistema de diferentes tablas transaccionales. Si el tipo de consulta es:

- "**D**" muestra los asientos contables de la tabla transaccional (SPRT_DECI_FOND) de un rango de fechas determinada.

- "**A**" muestra los asientos contables por medio de una vista (VST_SPRCONTABROLES) seleccionando los números de asiento contable de las tablas transaccionales (SPRT_PAGO_QCNA y SPRT_CABE_MENS) con los números 1 y 2 respectivamente.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- Se obtiene estos registros siempre y cuando estén en el rango de fechas consultadas y las banderas de números sean iguales al consultado.

- "**U**" verifica el formato escogido, si es 1 trae los números de asiento contable, si es el 2 trae los asientos contables de la tabla contabilidad.

- Estos datos son obtenidos de la vista (VST_FINALROLCONTABLE) esta vista es la combinación de 2 vistas (VST_ROLESCONTABLES Y VST_ROLESCONTABLESREVERSION) obteniendo los números de asiento contable de las tablas transaccionales que generan asientos colocando un número (1 al 4) para cada tabla.

- La condición es que esté el rango de fechas consultado y que sean iguales a las banderas de números consultado.

SPRSPC_REPTABLASMAESTRAS
Este Stored Procedure muestra los registros dependiendo de la tarea de las diferentes tablas maestras. Si el tipo de consulta es:

- "**R**" muestra los registros de la tabla maestra (SPRM_INGR_EGRE) de una empresa y estado de la tabla consultada.

- "**F**" muestra los registros de la tabla maestra (SPRM_DIAS_FERI) de una empresa y estado de la tabla consultada.

- "**M**" muestra los datos de las tablas maestras (SPRM_DPTO_GNRL, SPRM_CARG_EMPL, SPRM_TITU_PROF) por medio de la vista (VST_ROLESTABLASMAESTRAS) siempre y cuando sean iguales a la empresa, número de bandera y estado de la tabla consultado.

SPRSPC_CUADRODESCUENTO
Este Stored Procedure muestra los descuentos de todos los empleados de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_PRDE y SPRD_DETA_PRDE). Si el tipo de la consulta es:

- "**C**" da la cantidad de deudas que tienen los empleados de las tablas transaccionales de una empresa, año y mes consultado.

- "**M**" da la cantidad de meses que tiene una deuda de las tablas transaccionales de una empresa y año consultado.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES
▪ "**D**" muestra todos los empleados con sus deudas de las tablas transaccionales de una empresa, año y mes consultado. ▪ "**U**" muestra todos los meses que tiene los empleados de una deuda específica de las tablas transaccionales de una empresa, y año consultado. **SPRSPM_DEPARTAMENTOS** Este stored realiza el ingreso, modificación, eliminación de la tabla maestra SPRM_DPTO_GNRL. Las tareas que recibe este stored procedure son las siguientes: ▪ "**I**" inserta un registro en la tabla. ▪ "**M**" actualiza un registro específico de la tabla. ▪ "**E**" elimina lógicamente un registro activo de la tabla. **SPRSPM_CARGOS** Permite realizar el mantenimiento sobre la tabla SPRM_CARG_EMPL. Las tareas que recibe este stored procedure son las siguientes: ▪ "**I**" ingresa un registro en la tabla. ▪ "**M**" actualiza la información de un registro específico de la tabla. ▪ "**E**" elimina lógicamente la información de la tabla. **SPRSPM_INGEGR** Permite realizar el mantenimiento sobre la tabla SPRM_INGR_EGRE. Las tareas que recibe este stored procedure son las siguientes: ▪ "**I**" ingresa un registro en la tabla. ▪ "**M**" actualiza la información de un registro específico de la tabla. ▪ "**E**" elimina lógicamente la información de la tabla.
Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*".

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPC_UNIFORMES

Permite realizar las consultas a la tabla maestra de uniformes SPRM_UNIF_EMPL. Las tareas que recibe este stored procedure son las siguientes:

- "**G**" consulta todos los registros de la tabla.
- "**E**" consulta un registro específico de la tabla.
- "**A**" consulta todos los registros activos de la tabla.

SPRSPM_UNIFORMES

Permite dar mantenimiento a la tabla maestra de uniformes SPRM_UNIF_EMPL. Las tareas que recibe este stored procedure son las siguientes:

- "**I**" inserta un registro en la tabla.
- "**M**" actualiza un registro específico de la tabla.
- "**E**" elimina lógicamente un registro en la tabla.

SPRSPC_TITUPROF

Permite realizar las consultas a la tabla maestra de uniformes SPRM_TITU_PROF. Las tareas que recibe este stored procedure son las siguientes:

- "**G**" consulta todos los registros de la tabla.
- "**E**" consulta un registro específico de la tabla.
- "**A**" consulta todos los registros activos de la tabla.
- "**B**" consulta la información de las abreviaturas.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPM_TITUPROF

Permite dar mantenimiento a la tabla maestra de uniformes SPRM_TITU_PROF. Las tareas que recibe este stored procedure son las siguientes:

- "**I**" inserta un registro en la tabla.
- "**M**" actualiza un registro específico de la tabla.
- "**E**" elimina lógicamente un registro en la tabla.

SPRSPC_EMPLEADOSGRAL

Es utilizado para realizar las búsquedas de la información general del empleado. La tabla de la que se consulta la información es la tabla maestra de empleados SPRM_DATO_EMPL. Básicamente se busca la información realizando un LIKE del valor mandado por parámetros dependiendo de que si desea consultar por cédula, nombre o apellido. Las tareas que recibe son las siguientes:

- "**C**" y "**T**" consultan todos los empleados por código sin importar su estado.
- "**N**" y "**T**" consultan todos los empleados por nombre sin importar su estado.
- "**A**" y "**T**" consulta todos los empleados por apellido sin importar su estado.
- "**C**" y "**A**" consulta todos los empleados activos por código.
- "**N**" y "**A**" consulta todos los empleados activos por nombre
- "**A**" y "**A**" consulta todos los empleados activos por apellido.
- "**C**" y "**L**" consulta todos los empleados que realizan salida pero no liquidación para esto se accesa a la tabla SPRT_SALI_PERS por código.
- "**N**" y "**L**" consulta todos los empleados que realizan salida pero no liquidación para esto accesa a la tabla SPRT_SALI_PERS por nombre.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**A**" y "**L**" consulta todos los empleados que realizan salida pero no liquidación para esto se accesa a la tabla SPRT_SALI_PERS por apellido.

- "**C**" y "**I**" consultan todos los empleados que son activos de la tabla de empleados unidos a lo que registran salida pero no liquidación para esto accesa a la tabla SPRT_SALI_PERS por código.

- "**N**" y "**I**" consultan todos los empleados que son activos de la tabla de empleados unidos a lo que registran salida pero no liquidación para esto se accesa a la tabla SPRT_SALI_PERS por nombre.

- "**A**" y "**I**" consulta todos los empleados que son activos de la tabla de empleados unidos a lo que registran salida pero no liquidación para esto se accesa a la tabla SPRT_SALI_PERS por apellido.

SPRSPM_EMPLEADOS

Este stored procedure es utilizado para realizar e mantenimiento de tabla maestra de empleados SPRM_DATO_EMPL. Las tareas que recibe son las siguientes:

- "**I**" inserta un registro en la tabla.

- "**M**" actualiza un registro específico de la tabla.

- "**E**" elimina lógicamente un registro en la tabla.

SPRSPC_EMPLTITUACAD

Saca todos la información de todos los títulos académicos que tiene un empleado especifico. La tabla que mantiene esta información es SPRR_TITU_ACAD. Solo existe una tarea que es la "**G**" la cual consulta toda la información de los títulos académicos de un empleado específico.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPM_EMPLTITUACAD

Este stored procedure permite dar mantenimiento a la tabla SPRR_TITU_ACAD. Las tareas que recibe son las siguientes:

- "**I**" inserta un registro en la tabla.
- "**E**" elimina físicamente todos los registros de los títulos académicos que de un empleado específico.

SPRSPC_EMPLVALITABL

Este stored es utilizado para verificar si existe información procesada del empleado en alguna de las siguientes tablas:

- Consulta si existe información de préstamos activos para un empleado específico en la tabla **SPRT_CABE_PRDE**.
- Consulta si existe información de anticipos activos para un empleado específico en la tabla **SPRT_ANTI_EMPL**.
- Consulta si existe información de quincena activas para un empleado específico en la tabla **SPRT_PAGO_QCNA.**
- Consulta si existe información de roles de pagos activos para un empleado específico en la tabla **SPRT_CABE_MENS.**
- Consulta si existe información de las vacaciones activas para un empleado específico en la tabla **SPRT_VACA_EMPL.**
- Consulta si existe información de las vacaciones activas para un empleado específico en la tabla **SPRT_LICE_EMPL.**

Si existe información este stored devuelve la variable "resultado" con el valor de "S".

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPC_ASIGCARG

Permite realizar la consulta de la información necesaria para realizar la el proceso de asignación de cargo y tiene las siguientes tareas:

- "**G**" consulta todos los registros de la tabla SPRR_DEPA_CARG filtrada por empresa.
- "**E**" consulta todos los registros de la tabla SPRR_DEPA_CARG filtrada por un empleado específico.

SPRSPM_ASIGCARG

Permite realizar ingresos y eliminación de la información de la tabla SPRR_DEPA_CARG las tareas que realiza son las siguientes.

- "**I**" inserta un registro en la tabla SPRR_DEPA_CARG.
- "**E**" elimina físicamente todos los registros de la tabla SPRR_DEPA_CARG por un empleado específico.

SPRSPC_PRESTAMOS

Este stored procedure permite realizar todas las consultas que se realizan para efectuar los préstamos o deudas y tiene las siguientes opciones según la tarea y el estado:

- "**G**", "**T**" trae todos los prestamos y deudas que tiene un empleado desde la tabla SPRT_CABE_PRDE.
- "**G**", "**A**" trae todos los prestamos y deudas que tiene un empleado pero solo los que están activos desde la tabla SPRT_CABE_PRDE.
- "**C**", "" trae la información de la cabecera de los préstamos o deudas que tienen estado activo desde la tabla SPRT_CABE_PRDE.
- "**D**", "" trae los detalles de los préstamos o deudas que no están eliminados desde la tabla SPRD_DETA_PRDE.
- "**T**", "" trae la información totalizada de un empleado en un mes, año desde la vista SPRVST_PRESTAMOSDEUDAS la cual contiene información de los anticipos, del préstamo o deuda y del impuesto a la renta.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**I**", "" saca el total de ingresos del último mes desde la tabla SPRT_CABE_MENS.
- "**P**", "" permite identificar si un empleado tiene préstamo de oficina dentro del año y mes en que quiere efectuar el préstamo.
- "**D**", "**P**" trae la información de todos los detalles del préstamo o deuda que ya han sido procesados es decir suyo estado es diferente de "T"(transito) o "E"(eliminado).

SPRSPM_CABEPRESDEUD

Permite grabar la cabecera del préstamo o deuda y tiene las siguientes tareas.

- "**I**" inserta un registro en la tabla SPRT_CABE_PRDE.
- "**M**" actualiza la un registro en la tabla SPRT_CABE_PRDE.
- "**E**" elimina lógicamente un registro en la tabla SPRT_CABE_PRDE.

SPRSPM_DETAPRESDEUD

Permite grabar los detalles del préstamo o deuda.

- "**I**" inserta un registro en la tabla SPRD_DETA_PRDE.
- "**M**" actualiza la información de un registro en la tabla SPRD_DETA_PRDE.
- "**E**" elimina lógicamente la información de un registro en la tabla SPRD_DETA_PRDE.

SPRSPC_FONDORESERVA

Permite realizar las consultas para el proceso de fondo de reserva.

- "**T**" trae todos los rubros que tiene tipo de cálculo para fondo de reserva est información es tomada desde la tabla SPRM_INGR_EGRE.
- "**E**" trae los datos del rubro de fondo de reserva específico cuando esta activo y tiene estado de pago a instituciones "S" todo esto desde la tabla SPRM_INGR_EGRE.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**V**" Indica si el fondo de reserva ya se ha pagado o no en el año actual esta información es tomada desde la tabla SPRT_DECI_FOND.

- "**EF** " trae la información de los empleados que deben participar para el cálculo de fondo de reserva esta información es tomada desde la tabla SPRM_DATO_EMPL.

- "**SP**" trae la suma de los pagos por el rubro por el que se calcularon para el rubro de fondo de reserva esta información es tomada desde la tabla SPRT_DECI_FOND.

SPRSPC_PROVISIONES

Permite realizar todas las consultas que utiliza el proceso de cálculo de provisiones y tiene las siguientes tareas:

- "**TP**" trae todos los rubros que tienen cálculo para provisiones. Se utiliza dos veces la tabla SPRM_INGR_EGRE con diferentes alias para traer la información del rubro asociado.

- "**VF**" busca un rubro en un rango de fechas pero para un empleado específico esta información es tomada desde la tabla SPRT_CABE_PROV.

- "**RP**" busca todos los empleados que se encuentren en el rol de pagos del año y mes que se quiere provisionar, así como también la información del cargo al que esta asociado y toma la información de las siguientes tablas SPRT_CABE_MENS, SPRM_DATO_EMPL, SPRR_DEPA_CARG, SPRM_CARG_EMPL.

- "**VE**" sirve para sacar el total de registros de la tabla SPRT_CABE_PROV.

- "**RA**" consulta la información totalizada de los rubros que han participado en la provisión esta información es traída desde las tablas SPRD_DETA_PROV y SPRM_INGR_EGRE. La tabla SPRM_INGR_EGRE es utilizada dos veces una para sacar la información del rubro de provisión y otra para sacar la información de la cuenta contable del rubro asociado al de la provisión.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**LE**" trae la información provisionada de un rubro específico desde la tabla SPRM_INGR_EGRE; la cual es usada dos veces utilizando alias para sacar la información del rubro de provisión y la del rubro asociado. Esta opción es utilizada por el proceso de liquidación.

- "**LC**" trae la información de la cabecera de la provisión para un rubro específico, para un año y empleado específico. Esta información es tomada desde la tabla SPRT_CABE_PROV.

- "**LD**" trae todos los detalles que se tienen de la provisión para un rubro específico, para un año y empleado específico. Esta información es tomada desde la tabla SPRD_DETA_PROV.

SPRSPP_CABEPROVISION
Este stored procedure realiza el mantenimiento de la información de la cabecera de la SPRT_CABE_PROV

- "**I**" inserta un registro en la tabla SPRT_CABE_PROV.

- "**M**" actualiza el total provisionado en la tabla SPRT_CABE_PROV.

- "**A**" actualiza el estado en la tabla SPRT_CABE_PROV para indicar que la información ha sido procesada.

- "**E**" elimina físicamente todos los registros en la tabla SPRT_CABE_PROV que tienen estado "A".

- "**L**" actualiza el estado en la tabla SPRT_CABE_PROV para indicar que la información ha sido procesada pero esto es para la liquidación debido a que se maneja un estado diferente que el de la provisión.

SPRSPP_DETAPROVISION
Este stored procedure permite darle mantenimiento a la tabla SPRD_DETA_PROV, detalle de la provisión para lo cual tiene las siguientes tareas:

- "**I**" Inserta un detalle en la provisión en la tabla SPRD_DETA_PROV.

- "**A**" modifica el número de asiento en la tabla SPRD_DETA_PROV con el que se grabo el asiento contable de la provisión y cambia el estado de la tabla a procesado.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**L**" modifica el número de asiento en la tabla SPRD_DETA_PROV con el que se grabó el asiento contable de la provisión en el proceso de liquidación y cambia el estado de la tabla a procesado.

- "**E**" para esta opción se creo un cursor para poder eliminar la información de los detalles y que esta información sea reflejada en la cabecera.

SPRSPC_LIQUICACION

Este stored procedure permite realizar las consultas que utiliza el proceso de liquidación y las tareas que realiza son las siguientes:

- "**RP**" es utilizada para validar si existe información procesada con respecto al mes de salida del empleado la información es tomada desde la tabla SPRT_CABE_MENS.

- "**DF**" permite indicar el empleado se le ha pagado ya se le ha pagado en el rubro de fondo de reserva del año anterior a su salida mandado como parámetro la información es tomado desde SPRT_DECI_FOND.

- "**VF**" permite consultar si al empleado ya se le ha pagado la información correspondiente a su último período vacacional la información es tomada desde la tabla SPRT_VACA_EMPL.

- "**TE**" trae los datos de todos los empleados que se encuentran con salida activa esta información es tomada desde las tablas SPRT_SALI_PERS y SPRM_DATO_EMPL.

- "**PR**" consulta la información de los rubros que intervienen en la plantilla o reporte seleccionada para realizar el proceso de liquidación para ello se toma la información desde las tablas SPRM_TIPO_REPO SPRM_INGR_EGRE esta última es utilizada dos veces debido a que se tiene que traer la información del rubro asociado.

- "**SP**" consulta la información con que se registro la salida del empleado esta información es traida desde la tabla SPRT_SALI_PERS.

- "**IR**" consulta el impuesto a la renta que le corresponde descontarse al empleado por el mes de salida esta información es tomada desde la tabla SPRD_DETA_IMRE.

- "**AN**" consulta el anticipo del empleado pero solo los anticipos que no han sido considerados en el rol de pagos esta información es tomada desde la tabla SPRT_ANTI_EMPL.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "**QN**" consulta la información de la quincena del empleado en un año y mes específico; está información es tomada desde la tabla SPRT_PAGO_QCNA.

- "**PD**" consulta los préstamos o deudas por código de rubro de ingreso o egreso que se le han registrado al empleado desde la tabla SPRT_CABE_PRDE.

- "**HE**" consulta las horas extras que haya tenido ese empleado y que no se hayan registrado en el rol de pagos para esto utiliza la tabla SPRT_CABE_HEXT con estado de activo y no procesada.

- "**RA**" consulta los rubros adicionales y trae la información de un rubro de ingreso registrado en la tabla SPRT_RUBR_INGR.

- "**UI**" consulta la información del último total de ingresos que tuvo el empleado de las tablas SPRT_CABE_MENS, SPRD_DETA_MENS.

- "**S**" consulta la información del sueldo del empleado en el mes y año dado como parámetro de la tabla SPRT_CABE_MENS.

- "**H**" consulta información de las horas extras en el mes y año dado como parámetro esta información es tomado desde la tabla SPRD_DETA_MENS.

SPRSPP_LIQUIDACIONASOCIADA

Este procedimiento actualiza la información de los anticipos y los préstamos o deudas que tenga el empleado. Esto es realizado mediante las tareas enviadas como parámetro.

- "**A**" actualiza el estado del anticipo de activo a procesado en la tabla SPRT_ANTI_EMPL.

- "**Z**" actualiza el estado de los préstamos o deudas pendientes de pago tanto para la cabecera como para los detalles para realizar esto se utiliza un cursor que actualiza el estado de la cabecera del préstamo a procesado. Por lo tanto esta opción actualiza la tabla SPRT_CABE_PRDE y en los detalles SPRD_DETA_PRDE para que actualice el estado del detalle a cancelado.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPP_LIQUIDACION

Este stored procedure permite registrar los rubros de ingresos o egresos que participan en la liquidación de un empleado.

- "**I**" inserta un registro en la tabla SPRT_LQDA_EMPL.
- "**M**" actualiza la información del asiento contable y la cuenta por pagar que se generó para los rubros que generaron pago a instituciones y también actualiza la información de la tabla SPRT_LQDA_EMPL.

SPRSPC_INGRESOSADICIONALES

Este stored procedure permite consultar la información para consultar los rubros de ingreso adicionales que se le han registrado al empleado y tiene las siguientes tareas:

- "**TE**" trae la información de todos los empleados de la tabla SPRM_DATO_EMPL que estén activos unida a la información de los empleados que registran salida pero no liquidación desde la tabla SPRT_SALI_PERS.
- "**IE**" consulta la información de los rubros de ingreso o egreso para un empleado desde la tabla SPRT_RUBR_INGR.

SPRSPP_INGRESOSADICIONALES

Este stored permite registrar la información de ingresos adicionales aun empleado específico en la tabla SPRT_RUBR_INGR y tiene las siguientes tareas:

- "**I**" inserta un nuevo registro en la tabla SPRT_RUBR_INGR.
- "**M**" actualiza la información de un registro específico en la tabla SPRT_RUBR_INGR.
- "**E**" elimina lógicamente la información de los rubros de ingreso o egreso desde la tabla SPRT_RUBR_INGR.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SPRSPC_RQNAMES

Este stored procedure es utilizado para consultar la información del rol de pagos ya sea mensual o quincenal.

- "**Q**". consulta la información de los empleados para el rol de pagos quincenal dicha información es tomada desde las tablas SPRT_PAGO_QCNA unida a la tabla SPRH_PAGO_QCNA.

- "**M**" consulta la información de los empleados para el rol de pagos mensual dicha información es tomada desde la tabla SPRT_CABE_MENS, SPRD_DETA_MENS.

SPRSPC_RHORASEXTRAS

Este stored procedure es utilizado para la consulta de las horas extras y tiene las siguientes tareas:

- "IS", "E" permite consultar la información de la tabla SPRT_CABE_HEXT unida a la información histórica tomada desde la tabla SPRH_CABE_HEXT de las cuales consulta la información sumarizada de un empleado específico.

- "IS", "T" permite consultar la información de la tabla SPRT_CABE_HEXT unida a la información histórica tomada desde la tabla SPRH_CABE_HEXT de las cuales consulta la información sumarizada de todos los empleados.

- "IS", "T" permite consultar la información de la tabla SPRT_CABE_HEXT unida a la información histórica tomada desde la tabla SPRH_CABE_HEXT de las cuales consulta la información sumarizada de un departamento específico.

- "ID", "E" permite consultar la información de las tablas SPRT_CABE_HEXT y SPRD_DETA_HEXT unida a la información SPRH_CABE_HEXT y SPRH_DETA_HEXT de las cuales consulta la información detallada de un empleado específico.

- "ID", "T" permite consultar la información de las tablas SPRT_CABE_HEXT y SPRD_DETA_HEXT unida a la información SPRH_CABE_HEXT y SPRH_DETA_HEXT de las cuales consulta la información detallada de todos los empleados.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

- "ID", "D" permite consultar la información de las tablas SPRT_CABE_HEXT y SPRD_DETA_HEXT unida a la información SPRH_CABE_HEXT y SPRH_DETA_HEXT de las cuales consulta la información detallada de un departamento específico.

SPRSPC_RINGRESOSADICIONALES

- "**T**" consulta la información de todos los ingresos adicionales de los empleados esta información es tomada desde la tabla SPRT_RUBR_INGR.

- "**D**" consulta la información de los ingresos adicionales por un departamento específico esta información es tomada desde la tabla SPRT_RUBR_INGR.

- "**E**" consulta la información de los ingresos adicionales por un empleado específico esta información es tomada desde la tabla SPRT_RUBR_INGR.

SPRSPC_RPROVISIONES

Este stored procedure es utilizado para mostrar la información del cálculo de las provisiones y es tomada desde la tabla SPRD_DETA_PROV solo aquellos registros que tienen estado de "A" es decir que han sido calculados y no se ha generado el asiento contable respectivo.

SPRSPC_RFONDORESERVA

Este reporte es utilizado tanto para imprimir la información del fondo de reserva y de los décimos dependiendo de la tarea recibida:

- "**F**" consulta la información de lo que se calculó para el rubro que tiene cálculo para fondo de reserva la información que se calculó es tomada desde la tabla SPRT_DECI_FOND y de la vista SPRVST_PROVISIONES la cual mantiene información de los empleados a los que se les ha provisionado y el valor correspondiente de los meses provisionados.

- "**D**" consulta la información de lo que se calculó para el rubro de décimos por tipo de empleado; la información que se calculó es tomada desde la tabla SPRT_DECI_FOND y de la vista SPRVST_PROVISIONES la cual mantiene información de los empleados a los que se les ha provisionado y el valor correspondiente de los meses provisionados.

Observaciones: Todos los Stored Procedure manda a Visual la variable cuyo nombre es "*resultado*"

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SEGSPC_TABLAS_HISTORICAS

Recibe como parámetros:

Cod_Empres
Cod_Aplica
Opcion

Dependiendo del valor de Opción, realiza las siguientes tareas:

- "I" Realiza una consulta masiva a los datos de la tabla SEGP_TABL_HIST según la empresa y aplicación, ordenados por la prioridad de Inserción.

- "E" Realiza una consulta masiva a los datos de la tabla SEGP_TABL_HIST según la empresa y aplicación, ordenados por la prioridad de Eliminación.

SEGSPC_TABLAS_HIST_HIJAS

Recibe como parámetros:
Cod_Empres
Cod_Aplica
Num_Tablas

- Realiza una consulta masiva a la tabla SEGP_TABL_HIS2 para retornar las tablas hijas según la empresa, aplicación y tabla enviada por parámetros.

Observaciones:

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SEGSPP_DEPURACION_X

Recibe como parámetros:

Nom_Tabla
Nom_Fecha
FechaDesde
FechaHasta

- Realiza una consulta masiva a la tabla Nom_Tabla enviada por parámetro para retornar los registros que estén fuera del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo Nom_Fecha enviado también por parámetro.

SEGSPP_ELIMINAR_1

Recibe como parámetros:

Tabla
C_Estado
C_Fecha
Estado
FechaDesde
FechaHasta

- Elimina los registros de la tabla enviada por parámetro que se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluado por medio del campo C_Fecha, y que tengan en su campo estado (C_Estado) el valor enviado por parámetro

Observaciones:

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SEGSPP_ELIMINAR_2

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_P
C_Estado	C_Fecha
Estado	FechaDesde
FechaHasta	C_Enlace_1
C_Enlace_2	C_Enlace_3
C_Enlace_4	C_Enlace_5
C_Enlace_6	C_Enlace_7
C_Enlace_8	C_Enlace_9
C_Enlace_10	Ctos_C_Enlace

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros de la Tabla y Tabla_P se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C_Fecha, y que el campo estado enviado en C_Estado contenga el valor enviado en Estado

SEGSPP_ELIMINAR_3

Recibe como parámetros:

Tabla
C_Fecha
FechaDesde
FechaHasta

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros de la Tabla se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C_Fecha.

Observaciones:

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SEGSPP_ELIMINAR_4

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_P
C_Fecha	FechaDesde
FechaHasta	C_Enlace_1
C_Enlace_2	C_Enlace_3
C_Enlace_4	C_Enlace_5
C_Enlace_6	C_Enlace_7
C_Enlace_8	C_Enlace_9
C_Enlace_10	Ctos_C_Enlace

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros de la Tabla y Tabla_P se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C_Fecha.

SEGSPP_ELIMINAR_5

Recibe como parámetros:

Tabla	Tab_Hij
C_Estado	C_Fecha
Estado	FechaDesde
FechaHasta	C_Enlace_1
C_Enlace_2	C_Enlace_3
C_Enlace_4	C_Enlace_5
C_Enlace_6	C_Enlace_7
C_Enlace_8	C_Enlace_9
C_Enlace_10	Ctos_C_Enlace

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C_Fecha de la tabla enviada en Tabla y que el campo estado C_Estado contenga el valor enviado en Estado; considerando que los registros a eliminar no estén siendo referenciados por la tabla Tab_Hij.

Observaciones:

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SEGSPP_ELIMINAR_6

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_P
Tab_Hij	C_Estado
C_Fecha	Estado
FechaDesde	FechaHasta
C_Enlace_1	C_Enlace_2
C_Enlace_3	C_Enlace_4
C_Enlace_5	C_Enlace_6
C_Enlace_7	C_Enlace_8
C_Enlace_9	C_Enlace_10
Ctos_C_Enlace	C_Enlace_H1
C_Enlace_H2	C_Enlace_H3
C_Enlace_H4	C_Enlace_H5
C_Enlace_H6	C_Enlace_H7
C_Enlace_H8	C_Enlace_H9
C_Enlace_H10	Ctos_Enl_H

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C_Fecha en la tabla Tabla_P y que el campo estado C_Estado contenga el valor enviado en Estado; considerando que los registros a eliminar no estén siendo referenciados por la tabla Tab_Hij.

Observaciones:

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SEGSPP_ELIMINAR_7

Recibe como parámetros:

Tabla	Tab_Hij
C_Fecha	FechaDesde
FechaHasta	C_Enlace_1
C_Enlace_2	C_Enlace_3
C_Enlace_4	C_Enlace_5
C_Enlace_6	C_Enlace_7
C_Enlace_8	C_Enlace_9
C_Enlace_10	Ctos_C_Enlace
C_Enlace_H1	C_Enlace_H2
C_Enlace_H3	C_Enlace_H4
C_Enlace_H5	C_Enlace_H6
C_Enlace_H7	C_Enlace_H8
C_Enlace_H9	C_Enlace_H10
Ctos_Enl_H	

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros en Tabla, donde los registros se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C_Fecha y que el campo estado C_Estado tenga el valor enviado en Estado, considerando que los registros a eliminar no estén siendo referenciados por la tabla Tab_Hij.

Observaciones:

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SEGSPP_ELIMINAR_8

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_P
Tab_Hij	C_Fecha
FechaDesde	FechaHasta
C_Enlace_1	C_Enlace_2
C_Enlace_3	C_Enlace_4
C_Enlace_5	C_Enlace_6
C_Enlace_7	C_Enlace_8
C_Enlace_9	C_Enlace_10
Ctos_C_Enlace	C_Enlace_H1
C_Enlace_H2	C_Enlace_H3
C_Enlace_H4	C_Enlace_H5
C_Enlace_H6	C_Enlace_H7
C_Enlace_H8	C_Enlace_H9
C_Enlace_H10	Ctos_Enl_H

- Realiza una eliminación en la Tabla enviada por parámetros, donde los registros se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C_Fecha, considerando que los registros a eliminar no estén siendo referenciados por la tabla Tab_Hij.

SEGSPP_INSERTAR_1

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_H
C_Estado	C_Fecha
Estado	FechaDesde
FechaHasta	C_Enlace_1
C_Enlace_2	C_Enlace_3
C_Enlace_4	C_Enlace_5
C_Enlace_6	C_Enlace_7
C_Enlace_8	C_Enlace_9
C_Enlace_10	Ctos_C_Enlace

- Realiza una inserción en la Tabla enviada por parámetros (Tabla_H) desde la tabla (Tabla), donde los registros de Tabla se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C_Fecha y que el campo estado C_Estado tenga el valor enviado en Estado.

Observaciones:

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SEGSPP_INSERTAR_2

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_H
Tabla_P	C_Estado
C_Fecha	Estado
FechaDesde	FechaHasta
C_Enlace_1	C_Enlace_2
C_Enlace_3	C_Enlace_4
C_Enlace_5	C_Enlace_6
C_Enlace_7	C_Enlace_8
C_Enlace_9	C_Enlace_10
Ctos_C_Enlace	

- Realiza una inserción en la Tabla enviada por parámetros (Tabla_H) desde la tabla (Tabla), donde los registros de Tabla se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C_Fecha de la tabla Tabla_P y que el campo estado C_Estado de la Tabla_P tenga el valor enviado en Estado.

SEGSPP_INSERTAR_3

Recibe como parámetros:

Tabla
Tabla_H
C_Fecha
FechaDesde
FechaHasta

- Realiza una inserción en la Tabla enviada por parámetros (Tabla_H) desde la tabla (Tabla), donde los registros de Tabla se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C_Fecha de la tabla (Tabla).

Observaciones:

DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

SEGSPP_INSERTAR_4

Recibe como parámetros:

Tabla	Tabla_H
Tabla_P	C_Fecha
FechaDesde	FechaHasta
C_Enlace_1	C_Enlace_2
C_Enlace_3	C_Enlace_4
C_Enlace_5	C_Enlace_6
C_Enlace_7	C_Enlace_8
C_Enlace_9	C_Enlace_10
Ctos_C_Enlace	

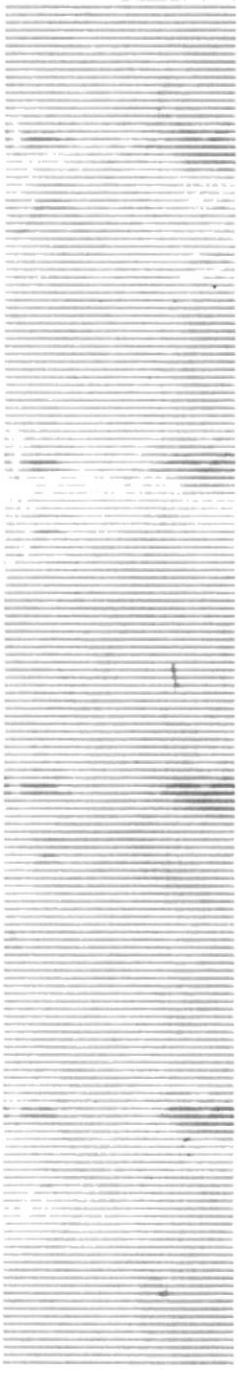
- Realiza una inserción en la Tabla enviada por parámetros (Tabla_H) desde la tabla (Tabla), donde los registros de Tabla se encuentren dentro del rango FechaDesde y FechaHasta evaluados por medio del campo C_Fecha de la tabla (Tabla_P) y que el campo estado C_Estado de la tabla (Tabla_P) tenga el valor enviado en Estado.

SPRSPC_REPAUMENTOSUELDO

Este Stored Procedure muestra los sueldos incrementados dependiente de la tarea de las tablas transaccionales (SPRT_CABE_AUME y SPRD_DETA_AUME). Si el tipo de tarea es:

- "**E**" muestra todos los incrementos que ha tendido un empleado específico en un rango de fechas determinadas.
- "**D**" muestra todos los incrementos que han tenido los empleados de un departamento específico en un rango de fechas determinadas.
- "**T**" muestra todos los incrementos que han tenidos los empleados de la empresa en un rango de fechas determinadas.

Observaciones:



ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil - Ecuador

CAPÍTULO 10.

SEGURIDADES DEL SISTEMA

10. SEGURIDADES DEL SISTEMA

10.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

La entrada a SIFEF se realizará mediante una barra donde se encuentran todos los sistemas que han sido instalados en el Cliente, al momento de elegir el Sistema de Roles de Pago se pedirá un Usuario y un Password (Clave de Acceso), también se elegirá con que Empresa va a trabajar.

Además, una vez dentro del Sistema según el Perfil de Usuario, tendrá acceso a todas o determinadas opciones del Sistema y se controlará todas las acciones hechas por el Usuario a través de una bitácora electrónica, dentro del mismo.

Los Perfiles de Usuario serán asignados según las funciones del mismo dentro de la Institución.

Nivel	Niveles de seguridad	Acceso o funciones
1	Administrador	Acceso total a las operaciones del Sistema, incluyendo: • Respaldo de datos. • Restauración de datos. • Creación de niveles de acceso. • Creación de Usuarios. • Actualización de parámetros del Sistema. • Depuración de Datos.
2	Secretaria y Auxiliares	Los mantenimientos, ciertos procesos básicos de su trabajo diario y todas las Consultas/Reportes de la información que maneja el Sistema.
3	Contador, Tesorero y Auditor	Acceso total al Sistema.

El administrador de la base de datos se encargará de realizar la depuración de los datos del Sistema de Roles de Pago cada de tres años. La información existente en el período de tiempo indicado (un año anterior y el año actual) es esencial para el correcto desempeño de las transacciones diarias.

10.2. SEGURIDADES DE DATOS

Para asegurar los datos se hará con el Respaldo de toda la Base de Datos que será controlado por el DBMS.

10.2.11. Respaldo de la Base de Datos

Item a Evaluar	Explicación
Periodo en que se realiza el Respaldo	Todos los días.
Periodo en que se borran los Respaldos	No se borran.
Persona que lo realiza	Administrador de la Base de Datos.
Tipo de Respaldo	Toda la Base de Datos.
Tipo de Dispositivo	Tape Backup (Cintas de Respaldo).
Ubicación del Respaldo	Habitación segura a prueba de fuego.

10.3. RESTAURACIÓN

Este proceso se da cuando se ha perdido información y se desea recuperar la información respaldada. El Administrador de la Base de datos es la única persona autorizada para realizar este proceso.

ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil - Ecuador

CAPÍTULO 11.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

11. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.

No.	Frecuencia	Operación	Empleado
1	Cuando es necesario.	Registros de: Los Mantenimientos cuando ingrese alguno registro nuevo. Los procesos de facturación que generan automaticamente una cuenta por cobrar. El proceso de deudas dadas de baja y devoluciones en venta, que genera automaticamente una nota de débito. El reajuste de precio que actualiza el valor de venta de un producto. Las comisiones de vendedores que generan automaticamente las cuentas por pagar a los respectivos acreedores. Los reportes que emite el sistema mostrando diferente información.	Auxiliar Contable.