

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y DISEÑO
GRÁFICO Y PUBLICITARIO**

TÓPICO DE GRADUACIÓN

**PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
ANALISTA DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES
PROGRAMADOR DE SISTEMAS**

**TEMA:
MÓDULO DE SEGURIDAD**

MANUAL DE DISEÑO

**AUTORES
CARLOS CARRASCO
BETTY ESCOBAR
RICHARD SOTOMAYOR**

**DIRECTOR:
ANL. MIGUEL SALAZAR**

**AÑO
2005**

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios ya que me brindo la fortaleza necesaria para seguir adelante.

Un recuerdo muy especial para mi madre ya que con su ayuda, sugerencia y esfuerzo fue y será un pilar fundamental para mi desarrollo espiritual e intelectual, ya que ella siempre iluminará mi camino a seguir.

Debo también agradecer a mi esposa y a mi familia por su contribución al crear un ambiente que me permitió dejar correr mis ideas a cualquier hora del día o noche.

Luego agradezco la colaboración y sugerencias en varias fases del proyecto que me fueron muy útiles de Betty y Carlos. Quienes, conjunto con el resto de nuestros compañeros estuvieron al tanto de los cambios de última hora.

Agradezco al Anl. Miguel Salazar cuya personalidad y métodos han influido en la adquisición de mis conocimientos.

GRACIAS

Richard Sotomayor Ronquillo

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por habernos dado las fuerzas necesarias para poder culminar nuestra carrera.

A mis hijos Carlitos, Romina y Natalia por su amor y comprensión.

A mi madre por amor, apoyo y ayuda incondicional, por cuidar a mis hijos con el mismo cariño y entrega que me dio a mí.

A mi esposo Robert por su amor, paciencia y apoyo que siempre me han brindado en los momentos mas difíciles de mi vida.

A Richard y Carlos gracias por el esfuerzo en todo momento y por las ganas de triunfar

Al Anl. Miguel Salazar por la guía que nos dio para terminar este proyecto de manera exitosa.

Agradezco a Fervimag Cia. Ltda., empresa donde laboro por las facilidades y el tiempo disponible que me han brindado a la largo de mi carrera, en especial Srta. Lucciana Guevara, por su apoyo incondicional. A todos mis compañeros de trabajo por su preocupación y ayuda.

A todas las personas que de una y otra manera me han ayudado para que pueda culminar mi carrera.

Betty Escobar Valero

AGRADECIMIENTO

Primeramente le agradezco a Dios ya que sin su apoyo incondicionalmente en todo lo que me propongo y me da fuerzas para siempre seguir adelante.

Agradezco a mis padres, familia y amigos con su apoyo, consejos y estímulo me ayudan a salir de toda adversidad por muy pesada que sea.

A mi grupo de trabajo, mis buenos amigos Betty y Richard con los que compartimos buenos y duros momentos pero siempre mantuvimos nuestras ganas de seguir adelante.

A mi director de Proyecto Anl. Miguel Salazar por habernos sabido guiar en cada momento de este tópico.

Carlos Carrasco C.

DEDICATORIA

Dedico este proyecto a la memoria de mi madre, esposa, suegra e hijo. Por todo el apoyo y esfuerzo que me brindaron para poder realizarlo. Pero sobre todo a Dios ya que me ayudo a ser perseverante y me guió para culminar con éxito mi carrera.

Richard Sotomayor Ronquillo



DEDICATORIA

Dedico este trabajo a Dios por la fortaleza que me dio para poder salir adelante, a mi madre Mercedes a mi esposo Robert a mis hijos Carlitos, Romina y Natalia, a mis amigos y compañeros que me ayudaron a terminar mi carrera.

Betty Escobar Valero



DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres a quienes les debo todo lo bueno que la vida me ha dado, a mi familia que con su comprensión y apoyo siempre han estado junto a mi y a todos mis verdaderos amigos que han estado conmigo en los buenos y malos momentos, a todos ustedes les dedico la culminación de mi carrera.

Carlos Carrasco C.



DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Tópico de Graduación de Grado y el patrimonio intelectual de la misma pertenece al **PROTCOM** (*Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico y Publicitario*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamentos de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).



FIRMA DEL DIRECTOR DE TÓPICO DE GRADUACIÓN



Ant. Miguel Salazar

FIRMA DE AUTORES DE TÓPICO DE GRADUACIÓN




Betty Escobar V.


Richard Sotomayor


Carlos Carrasco

TABLA DE CONTENIDO

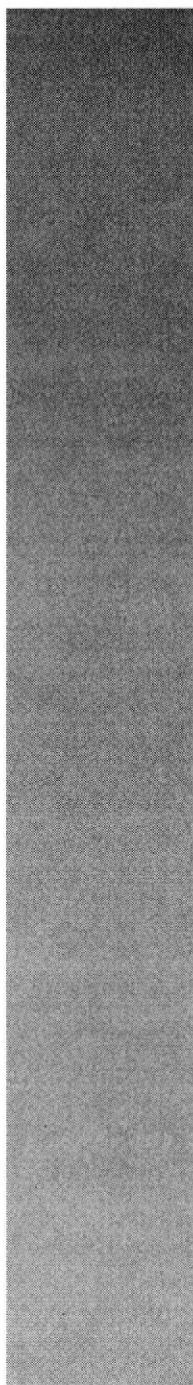
CONTENIDO	PÁGINA
Capítulo #1 GENERALIDADES	1
1.1 ACERCA DE ESTE MANUAL	1
1.2 OBJETIVOS GENERALES	1
1.3 OBJETIVOS PARTICULARES	1
1.4 A QUIÉN VA DIRIGIDO	1
Capítulo #2 AMBIENTE OPERACIONAL	1
2.1 AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL	1
2.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL	1
2.3 SOLUCIÓN PROPUESTA	1
Capítulo #3 DIAGRAMAS	1
3.1 DIAGRAMA DE ENTRADA – PROCESO – SALIDA	1
3.2 DIAGRAMA DE CASOS DE USO	3
3.3 DIAGRAMA DE SECUENCIAS	4
3.4 DIAGRAMA DE PAQUETES	6
3.5 DIAGRAMA DE ESTADO	8
Capítulo #4 ESTANDARIZACIÓN DE ELEMENTOS DEL SISTEMA	1
4.1 ESTANDARIZACIÓN DE LA BASE	1
4.2 ESTANDARIZACIÓN DE TABLAS	2
4.3 ESTANDARIZACIÓN DE LOS CAMPOS	2
4.4 ESTANDARIZACIÓN DE LOS OBJETOS	3
4.5 ESTANDARIZACIÓN DE VARIABLES	3
4.6 ESTANDARIZACIÓN DE CLASES	4
4.7 ESTANDARIZACIÓN DE ATRIBUTOS	4
4.8 ESTANDARIZACIÓN DE OPERACIONES	5
4.9 ESTANDARIZACIÓN DE FORMULARIOS	5
4.10 ESTANDARIZACIÓN DE REPORTES	6
4.11 DICCIONARIO DE CÓDIGOS	6
4.11.1 MÓDULOS	6
4.11.2 TIPOS DE ARCHIVOS	6
4.11.3 TIPOS DE OBJETOS	7
Capítulo #5 MODELO ENTIDAD RELACIÓN	1
Capítulo #6 DISEÑO DE ARCHIVOS	1
6.1 EMPRESA	1
6.2 USUARIO	2
6.3 GRUPOS	3
6.4 MÓDULOS	4
6.5 CABECERA DE TABLAS	5
6.6 DETALLE DE TABLAS	6
6.7 OPCIONES	7
6.8 PARÁMETROS	8



6.9	PERMISOS DE GRUPO	9
6.10	PROGRAMA	10
6.11	AUDITORÍA	11
6.12	TAREA DE USUARIO	12
Capítulo # 7	DEFINICION DE PAQUETES	1
7.1	DIAGRAMA GENERAL DE PAQUETES	1
7.2	DIAGRAMA PAQUETE DATOS	3
7.3	DIAGRAMA PAQUETE NEGOCIOS	4
7.4	DIAGRAMA PAQUETE USUARIOS	6
Capítulo # 8	DISEÑO DE PROGRAMAS	1
8.1	DISEÑO DE PAQUETES	1
8.1.1	PAQUETES - SCI.SEGURIDAD.DATOS	2
8.1.2	PAQUETES - SCI.SEGURIDAD.NEGOCIOS	3
8.1.3	PAQUETES - SCI.SEGURIDAD.USUARIOS	5
8.2	DISEÑO DE CLASES	6
8.2.1	CLS_SEG_CONEXIÓN	6
8.2.2	CLS_SEG_USUARIO	7
8.2.3	CLS_SEG_EMPRESA	9
8.2.4	CLS_SEG_GRUPO	12
8.2.5	CLS_SEG_MÓDULO	14
8.2.6	CLS_SEG_BOTON	16
8.2.7	CLS_SEG_OPCION	17
8.2.8	CLS_SEG_TAREAUUSUARIOS	19
8.2.9	CLS_SEG_AUDITORIA	21
8.2.10	CLS_SEG_PERFILES	23
8.2.11	CLS_SEG_TABLAS	25
8.2.12	CLS_SEG_MNTUSUARIO	27
8.2.13	CLS_SEG_MNTEMPRESA	28
8.2.14	CLS_SEG_MNTGRUPO	29
8.2.15	CLS_SEG_MNTMÓDULO	30
8.2.16	CLS_SEG_MNTBOTON	31
8.2.17	CLS_SEG_MNTOPCION	32
8.2.18	CLS_SEG_MNTTAREAUUSUARIO	33
8.2.19	CLS_SEG_MNTAUDITORIA	34
8.2.20	CLS_SEG_MNTPERFILES	35
Capítulo # 9	DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS	1
9.1	PANTALLA DE INICIO	1
9.2	PANTALLA DE MÓDULOS	3
9.3	PANTALLA PRINCIPAL	4
9.4	PANTALLA DE MANTENIMIENTOS	5
9.5	PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIOS	6
9.6	PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE GRUPOS	9
9.7	PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPRESAS	11
9.8	PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MÓDULOS	14
9.9	PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE BOTONES	16
9.10	PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TABLAS	18
9.11	PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PARÁMETROS	20
9.12	PANTALLA DE MOVIMIENTOS	22
9.13	PANTALLA DE PERFIL POR EMPRESAS	23
9.14	PANTALLA DE PERFIL POR MÓDULOS	25
9.15	PANTALLA DE PERFIL POR OPCIONES	27

9.16	PANTALLA DE TAREAS DE USUARIOS	29
9.17	PANTALLA DE REGISTRO DE PARAMETROS	31
9.18	PANTALLA DE REPORTES	33
9.19	PANTALLA DE REPORTE DE AUDITORÍA	34
9.20	PANTALLA DE CATÁLOGO DE USUARIO	35
9.21	PANTALLA DE REPORTE DE TABLAS	36
9.22	PANTALLA DE REPORTE DE TAREAS	37
9.23	PANTALLA DE ACERCA DE ...	38
Capítulo # 10	DISEÑO DE REPORTES	1
10.1	REPORTE DE AUDITORÍA	1
10.2	REPORTE DE CATÁLOGO USUARIO	3
10.3	REPORTE DE TABLAS	5
10.4	REPORTE DE TAREAS	7





Capítulo 1

Generalidades

1. GENERALIDADES

1.1 ACERCA DE ESTE MANUAL

Con este manual el responsable del mantenimiento del módulo de seguridad estará en capacidad de conocer:

- La dimensión real del sistema
- Las normas y estándares en la elaboración del sistema
- El diseño utilizado para el desarrollo del Sistema
- La estructuras de datos utilizados
- Los formatos de menús, pantallas y reportes utilizados por todos los módulos que integran el Sistema Comercial Integrado
- La descripción detallada de todos los procesos implicados en el sistema



1.2 OBJETIVOS GENERALES

El objetivo general del Manual de Diseño es ayudar a realizar el trabajo del personal de sistema. Por medio de este módulo de Seguridad se podrá restringir el acceso de los usuarios a los diferentes módulos y menús que integran el Sistema, con el propósito de controlar el acceso a la información importante para la empresa. La persona encargada de dar estos permisos es el administrador del sistema.

1.3 OBJETIVOS PARTICULARES

Los Objetivos particulares del Manual de Diseño son controlar el acceso de usuario a la aplicación creando los perfiles necesarios, otorgar los permisos de acceso a la Base de Datos para cada usuario, restringir el uso de menús, consultas, reportes a los usuarios según lo solicitado por el responsable de cada módulo, realizar los respaldos de la información de acuerdo a la frecuencia establecida diaria, semanal, quincenal, mensual, mantener la integridad de cada módulo, estandarizar las normas y políticas usadas en la elaboración del módulo,

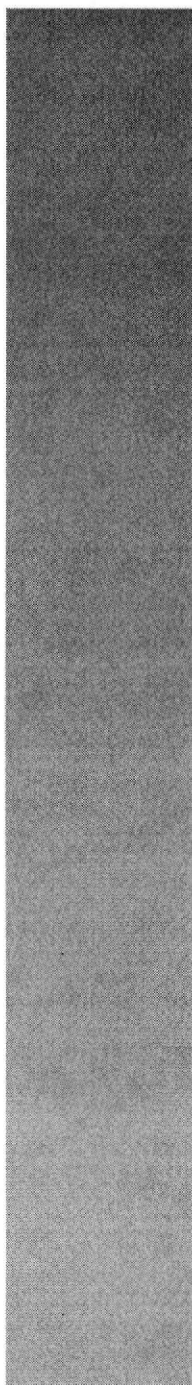
1.4 A QUIÉN VA DIRIGIDO EL MANUAL DE DISEÑO

Este manual va destinado al o los responsables del mantenimiento del Módulo de Seguridad y esta elaborado como un soporte para cumplir con el mantenimiento del sistema en su etapa de operación.

Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas podemos mencionar:

- Analista de Sistema
- Programador de Aplicaciones
- Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación
- Personal con conocimientos de Orientación a Objeto





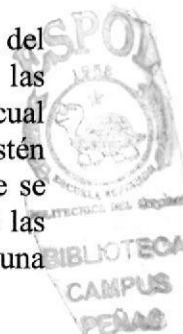
Capítulo 2

Ambiente Operacional

2. AMBIENTE OPERACIONAL

2.1 AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

El documento presentado a continuación pone a su disposición la implementación del sistema integrado de Seguridad, el mismo que le facilitará el manejo de todas las actividades y/o procesos de la empresa, evitando la confusión de actividades por la cual atraviesa la entidad. Adicionalmente le permitirá que los datos que se manejen estén organizados de manera clara y precisa de tal forma que los reportes/consultas que se generen contengan la información que permita realizar por medio de los mismos las debidas evaluaciones, estadísticas, correcciones, supervisiones, etc. Que nos serán una herramienta de control para la depuración y obtención de cifras reales..



2.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

Con base en el análisis realizado, se desarrollará el sistema de seguridad, el cual ayudará a controlar, monitorear y auditar las transacciones al sistema integrado con eficiencia y exactitud.

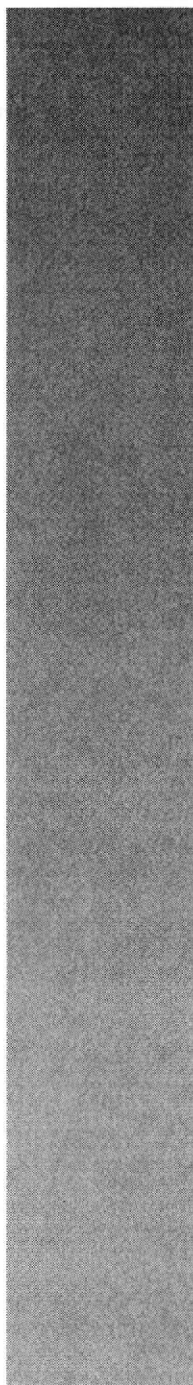
Usuarios, se encargará de añadir, modificar y eliminar a los empleados que utilizarán el sistema integrado, además de permitir controlar el acceso a los diferentes módulos.

Auditoria, ayudará a monitorear los movimientos y transacciones que se generen en el sistema.

2.3 SOLUCIÓN PROPUESTA

Analizando los problemas se ha encontrado las mejores soluciones:

- Tener una integración con todos los departamentos de una empresa.
- Documentación detallada de procedimientos y procesos.
- Optimización de almacenamiento de datos.
- Variedad de informes para la toma de decisiones.
- Control de acceso de usuario al nivel de opciones.
- Mejor capacidad operativa, es decir soportar mayor número de transacción.
- Manejo de auditoria por transacciones.



Capítulo 3

Diagramas

SEG_M_CABTABLAS
Cab_Codigo
Cab_Detalle

SEG_M_DETTABLAS
Det_Codigo
Cab_Codigo
Det_Detalle

SEG_M_USUARIO_1
Usu_Codigo
Gru_Codigo
Usu_Nombres
Usu_Apellidos
Usu_Cedula

SEG_M_DETTABLAS_2
Det_Codigo
Cab_Codigo
Det_Detalle

SEG_M_EMPRESA
Emp_Codigo
Emp_RazonSocial
Emp_Descripcion
Emp_Ruc
Emp_Direccion
Emp_Telefono1
Emp_Telefono2
Emp_Mail
Emp_Pais
Emp_Provincia
Emp_Ciudad
Emp_Representante
Emp_CedulaRepresentante
Emp_Contador
Emp_RegistroContador
Emp_ContribuyenteEspecial
Emp_Observaciones

CXP_M_BANCO
Bco_codigo
Bco_nombre
Bco_observaciones
Bco_estado

CXP_M_CUENTA
Cta_codigo
Bco_codigo
Cta_descripcion
Cta_tipocta
Cta_titular

CXP_T_CABPAGO
Cpa_codigo
Cta_codigo
Cxp_codigo
Cpa_tramite_legal
Cpa_documento
Cpa_interes
Cpa_otros
Cpa_fechapago
Cpa_fechacheque
Cpa_valorcheque
Cpa_Numcheque
Cpa_observacion

SEG_M_TAREASUSUARIO
Tar_Codigo
Usu_Codigo
Tar_Comentario
Tar_Prioridad

SEG_M_DETTABLAS
Det_Codigo
Cab_Codigo
Det_Detalle

SEG_M_PERMISOGRUPO
Gru_Codigo
Emp_Codigo
Mod_Codigo
Prg_Codigo
Opc_Codigo
Per_Bloqueado

SEG_M_GRUPO
Gru_Codigo
Gru_Descripcion

SEG_M_USUARIO
Usu_Codigo
Gru_Codigo
Usu_Nombres
Usu_Apellidos

SEG_M_MODULOS
Mod_Codigo
Mod_Siglas
Mod_Descripcion
Mod_Bloqueado

SEG_M_PROGRAMA
Prg_Codigo
Mod_Codigo
Prg_Tipo
Prg_Nombre

SEG_M OPCIONES
Opc_Codigo
Opc_Nombre
Opc_Icono
Opc_Descripcion

COM_M_CABOC
CONMERO
COFECHA
COCDEMP
COCDPROV
COESTDO
COFPAGO
CONPAGO
COFPAGO
COITRES
CONUMFACT

CXP_M_PROVEEDOR
Pro_codigo
Pro_razonsocial
Pro_representantelegal
Pro_telefono1
Pro_telefono2
Pro_contacto
Pro_ruc

COM_T_DETCO
DCNMERO
CONMERO
CSNMERO
DCCPROD
DCDESCP
DCCTDAD

CXP_H_MOVCHQUE
Mc_codigo
Cta_codigo
Mc_fecha
Mc_numcheque
Mc_numNuevoCheque
Mc_motivo
Mc_observacion

COM_M_LXPROV
Pro_codigo
Pro_linea
Pro_credito
Pro_interes
Pro_tmaximo

CXP_M_DOCUMENT
Doc_codigo
Doc_nombre

CXP_T_CABMOVCP
Cxp_codigo
Tra_codigo
For_codigo
Rte_codigo
Ret_codigo
Ser_codigo
Cxp_emp_orden
Doc_codigo
Cxp_tipoben
Cxp_fecha
Cxp_per_pago
Cxp_observacion
Cxp_estado
Cxp_a_pagarr

CXP_M_FORMA PAGO
For_codigo
For_descripcion

CXP_M_TIPO-TRAN
Tra_codigo
Tra_descripcion

INV_P_CABMOVIMIENTO
Cbm_Codigo
Tim_Codigo
Bod_Codigo
Dev_Codigo
Cbm_Orden

CXC_T_DET_COBR
Det_Pago_ID
Cab_cobro
Ruc_cedula
caja_ID
Ret_Fuente_ID
InteMora_ID

CXC_M_CAJA
Caja_ID
Caj_Descripcion
Caj_Fecha_Creacion
Caj_Estatus
Caj_Observaciones

COM_M_CABSC
CSNMERO
CSFECHA
CSTIPO
CSESTD
CSCDEMP
CSOBSRB
INVBDGA

CXC_T_DEPOSITO
Deposito_ID
Banco_ID
caja_ID
Dep_Fecha
Dep_Importe
Dep_N_pape_Banco

CXC_M_BANCO
Banco_ID
Ban_Nombre
Ban_Estatus
Ban_Observaciones

CXP_M_RETENCIO
Rte_codigo
Rte_descripcion
Rte_valor

CXP_M_TIPO-SERVICIO
Ser_codigo
Ser_descripcion

CXP_M_EMPLEADO
Emp_codigo
Emp_nombre
Emp_apellido
Emp_direccion
Emp_lugaracimiento
Emp_fechanacimiento
Emp_telefono
Emp_cedula
Emp_genero
Emp_estadocivil
Emp_fechacontrato
Emp_fechasalida
Emp_numeroseguro

CXP_M_RETENCION IVA
Ret_codigo
Ret_descripcion
Ret_valor

INV_P_DETMOVIMI
Det_Secuencia
Cbm_Codigo
Tim_Codigo
Lot_Codigo
Pro_Codigo
Det_Cantidad

CXC_M_INTERESMORA
InteMora_ID
Im_Valor
Im_Observacion

CXC_T_DETALLE_F
Detalle_Fc_ID
Forma_Cobro_ID
Dfc_Fecha
Cab_cobro
Det_Pago_ID
Dfc_100

CXC_T_CABECERA
Cab_cobro
Ruc_cedula
Docu_ID
Articulo
Cc_Valor_Bruto
Cc_Valor_Base_Imp

CXC_T_MONTO-RE
Mr_Codigo
Ruc_cedula
Docu_ID
Ret_Fuente_ID
Mr_Fecha
Mr_N_Comp_Reten

INV_T_CABETRANS
Cat_Codigo
Cbm_Codigo
Tim_Codigo
Cat_Bodorigen
Cat_BodDestino
Cat_Fechatransf

INV_M_PRODUCTO
Pro_Codigo
Prv_Codigo
Tip_Codigo
Pro_Descripcion
Pro_Stock
Pro_MiniStock

INV_M_MARCA-PRO
Mar_Codigo
Mar_Descripcion
Mar_Estado

INV_M_TIPOPRODU
Tip_Codigo
Tip_Descripcion
Tip_Estado

INV_M_BODEGA
Bod_Codigo
Bod_Descripcion
Bod_Direccion
Bod_Responsable
Bod_Estado
Bod_TipoBodega

COM_H-DDMER
DDNMERO
CDNMERO
DDCDPROD
DDCANT
DDOBS
DDESTDO

INV_M_UNIDAMEDI
Uni_Codigo
Uni_Descripcion
Uni_Abreviat
Uni_TipoUnidad
Uni_Estado

COM_T_CDNER
CDNMERO
CDCODPRO/
CDFECHA
CDCEMP
CDESTDO

CXC_M_RETENCIO
Ret_Fuente_ID
Rf_Tipo
Rf_Porc_Fuente
Rf_valor_fuente
Rf_Estatus

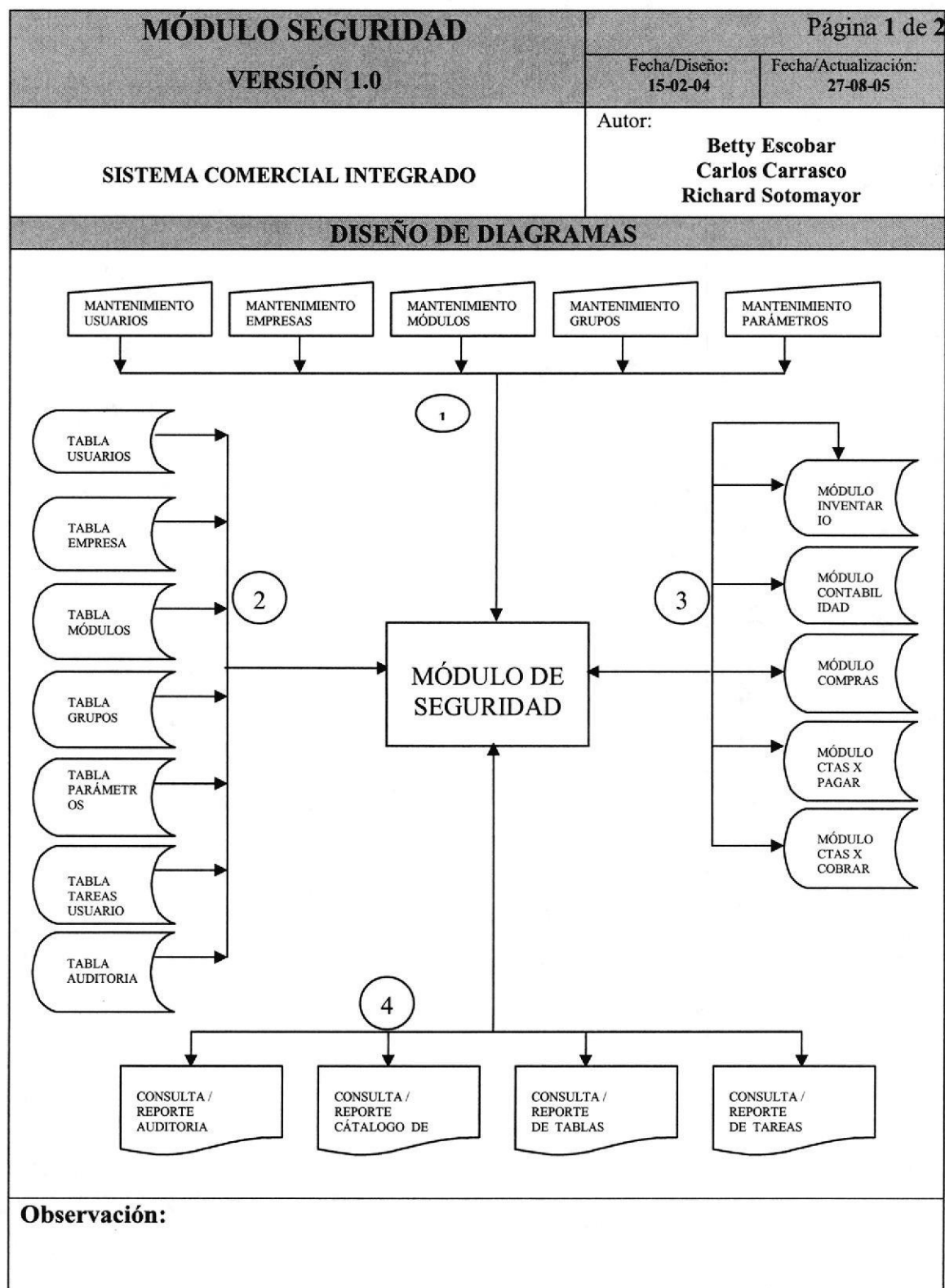
FAC_M_CLIENTE
Ruc_cedula
Clt_Nombre
Clt_Apellido1
Clt_Apellido2
Clt_Razon_Social
Clt_Direccion
Clt_Ciudad

INV_T_DEVOLUCIO
Dev_Codigo
Dev_Fecha
Dev_Comentario
Dev_Notacredito
Dev_Notadebito
Dev_Tipo

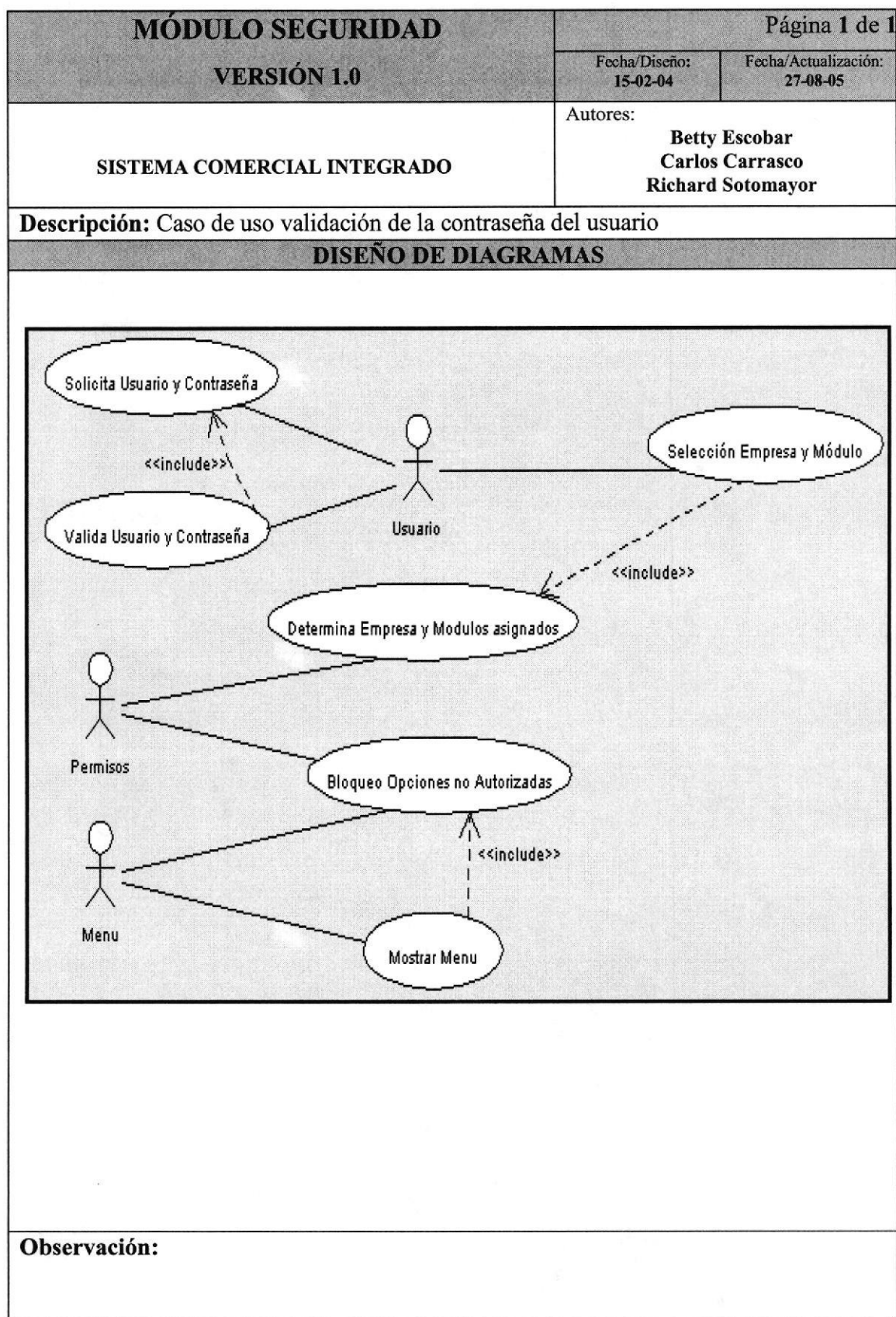


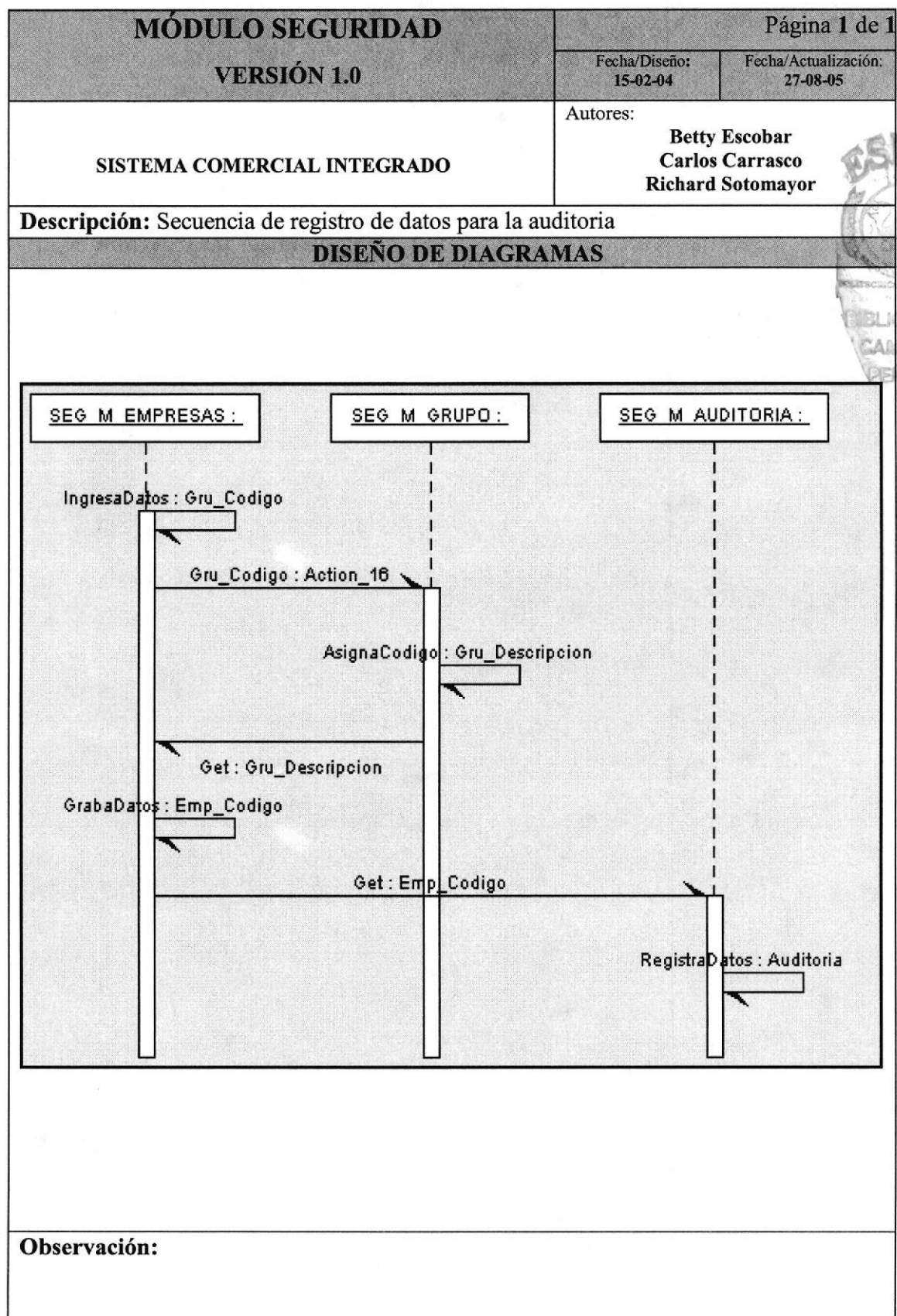
3. DIAGRAMAS

3.1 DIAGRAMA DE ENTRADA – PROCESO – SALIDA



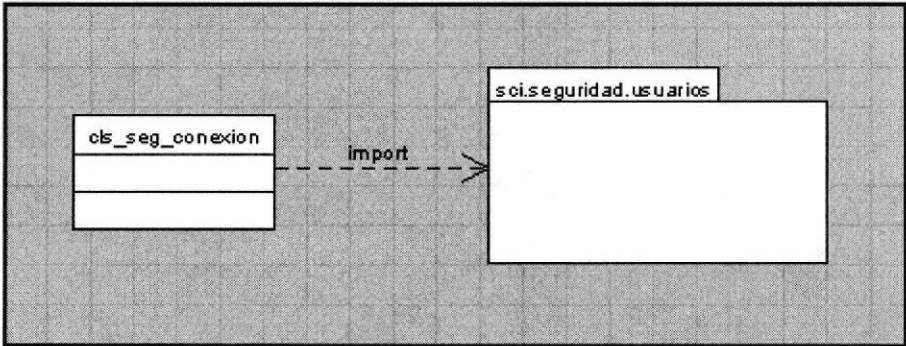
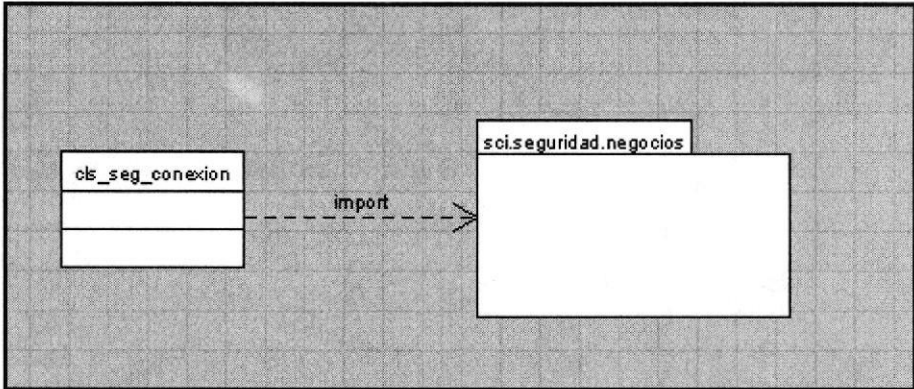
MÓDULO SEGURIDAD		Página 2 de 2	
VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
NARRATIVAS DEL DIAGRAMA			
1	Diferentes mantenimientos en los cuales realizamos el ingreso de información a nuestro módulo de Seguridad		
2	Se encuentran las tablas a utilizar en el módulo para realizar los diferentes procesos		
3	El módulo de seguridad recibe información de los demás módulos del Sistema ya que registra en su tabla auditoria cada transacción realizada		
4	Se muestran las consultas visuales como los informes impresos que tiene el módulo de seguridad		
 <			

3.2 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

3.3 DIAGRAMA DE SECUENCIAS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: Secuencia del registro de parámetros			
DISEÑO DE DIAGRAMAS			
<pre> sequenceDiagram participant SEG_M_PARAMETROS as SEG M PARAMETROS : participant SEG_M_MODULO as SEG M MODULO : SEG_M_PARAMETROS->>SEG_M_MODULO: IngreseDatos : Par_Codigo, Mod_Codigo activate SEG_M_MODULO SEG_M_MODULO->>SEG_M_PARAMETROS: Get : Mod_Codigo deactivate SEG_M_MODULO SEG_M_PARAMETROS->>SEG_M_MODULO: AsignaCodigo : Mod_Descripcion activate SEG_M_MODULO SEG_M_MODULO->>SEG_M_PARAMETROS: Get : Mod_Descripcion deactivate SEG_M_MODULO SEG_M_PARAMETROS->>SEG_M_PARAMETROS: Graba Datos : Parametros deactivate SEG_M_PARAMETROS </pre> The diagram illustrates the sequence of operations for registering parameters. It involves two main objects: SEG M PARAMETROS : and SEG M MODULO :. The process begins with SEG M PARAMETROS : sending an IngreseDatos : Par_Codigo, Mod_Codigo message to SEG M MODULO :. This is followed by a Get : Mod_Codigo message from SEG M MODULO : back to SEG M PARAMETROS :. Then, SEG M PARAMETROS : sends an AsignaCodigo : Mod_Descripcion message to SEG M MODULO :, which responds with a Get : Mod_Descripcion message. Finally, SEG M PARAMETROS : performs a self-call Graba Datos : Parametros.			
Observación:			

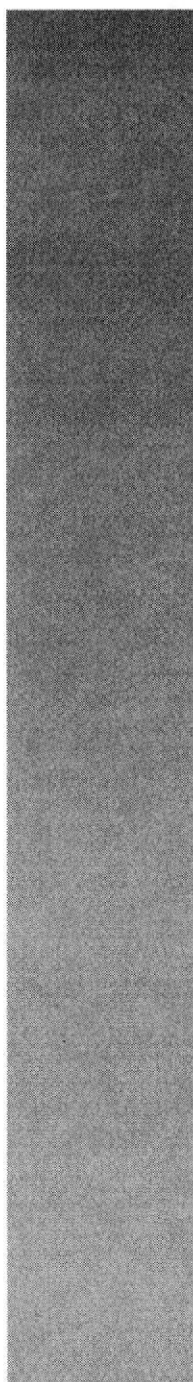
3.4 DIAGRAMA DE PAQUETES

MÓDULO SEGURIDAD		Página 1 de 1	
VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: Paquete usuario contiene formularios del SCI. Paquete negocios las sentencias SQL para la conexión a la base.			
DISEÑO DE DIAGRAMAS			
 <pre>graph LR; cls_seg_conexion -- import --> sci_seguridad_usuarios</pre> The diagram shows a package named <code>cls_seg_conexion</code> on the left and a package named <code>sci_seguridad.usuarios</code> on the right. A dashed arrow labeled "import" points from <code>cls_seg_conexion</code> to <code>sci_seguridad.usuarios</code>.			
 <pre>graph LR; cls_seg_conexion -- import --> sci_seguridad_negocios</pre> The diagram shows a package named <code>cls_seg_conexion</code> on the left and a package named <code>sci_seguridad.negocios</code> on the right. A dashed arrow labeled "import" points from <code>cls_seg_conexion</code> to <code>sci_seguridad.negocios</code>.			
Observación:			

MÓDULO SEGURIDAD		Página 1 de 1	
VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: Se muestra el contenido del paquete usuarios			
DISEÑO DE DIAGRAMAS			
<pre>graph TD frm_seg_Principal -- import --> seguridad_usuarios[seguridad.usuarios] frm_seg_parametros -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_modulo -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_opcion -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_mnParametros -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_perfilEmpresa -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_perfilModulo -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_tablas -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_empresas -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_usuario -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_tareasusuarios -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_RepAuditoria -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_RepTablas -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_RepTareas -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_RepUsuario -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_grupo -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_acerca -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_inicio -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_modulos -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_botones -- import --> seguridad_usuarios frm_seg_perfilOpcion -- import --> seguridad_usuarios</pre>			
Observación:			

3.5 DIAGRAMA DE ESTADO

MÓDULO SEGURIDAD		Página 1 de 1	
VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: Muestra cuando cambia de estado un usuario			
DISEÑO DE DIAGRAMAS			
The diagram illustrates the state transitions for a user's status. It features five states: 'Ingresado', 'Activo', 'Inactivo', 'liquidado', and 'Fecha_vence'. The transitions are as follows: from a start state to 'Ingresado' and 'Activo'; from 'Ingresado' to 'Fecha_vence' (labeled 'Fecha Contrato vence') and to 'Activo' (labeled 'Registrado'); from 'Activo' to 'liquidado' (labeled 'Renuncia-Despido'); from 'Inactivo' to 'Activo' (labeled 'Reactivacion'); from 'Activo' to 'Inactivo' (labeled 'Retiro Temporal'); and from both 'Fecha_vence' and 'liquidado' to an end state.			
Observación:			



Capítulo 4

Estandarización de elementos del sistema

4. ESTANDARIZACIÓN DE ELEMENTOS DEL SISTEMA

A continuación se detallarán las normas seguidas para estandarizaciones de identificadores en el sistema, la misma que le ayudará al desarrollo y futuro mantenimiento del Sistema Comercial Integrado.

Se han aplicado estándares a nombres en los siguientes puntos:

- Nombres de variables.
- Nombres de controles usados en las pantallas.
- Nombres de tablas de datos.



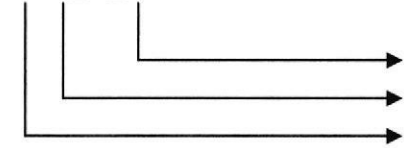
4.1 ESTANDARIZACIÓN DE LA BASE

Código	Explicación
XXX.XXX	
Ejemplo:	
SCI.XXX	

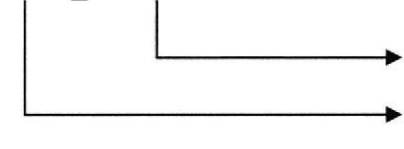
Ejemplo:

SCI.mdb	SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO.mdb
---------	---------------------------------

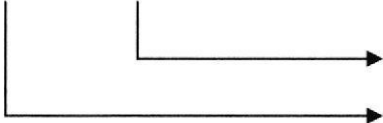
4.2 ESTANDARIZACIÓN DE TABLAS

Código	Explicación
XXX_X_XXXXXXXXXXXXX.XXX 	Nombre de la Tabla Tipo de Archivo Identificación del Módulo
Ejemplo: SEG_M_USUARIO.java	

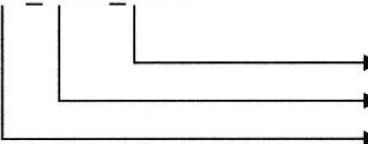
4.3 ESTANDARIZACIÓN DE LOS CAMPOS

Código	Explicación
XXX_XXXXX 	Nombre del Campo Identificación de la Tabla
Ejemplo: USU_CODIGO	

4.4 ESTANDARIZACIÓN DE LOS OBJETOS

Código	Explicación
XXX_XXXXX  Ejemplo: BTN_NUEVO	Nombre del Campo Identificación del Objeto

4.5 ESTANDARIZACIÓN DE VARIABLES

Código	Explicación
XX_XXX_XXXX  Ejemplo: VG_SEG_INDICE	Nombre nemotécnico Módulo Tipo de Variable



4.6 ESTANDARIZACIÓN DE CLASES

Código	Explicación
<u>XX</u> <u>XXX</u> <u>XXXX</u>	Nombre nemotécnico Módulo Id de Clases
Ejemplo: CLS_SEG_AUDITORIA	

4.7 ESTANDARIZACIÓN DE ATRIBUTOS

Código	Explicación
<u>XX</u> <u>XXX</u> <u>XXXX</u>	Nombre nemotécnico Clase Id de Atributo
Ejemplo: ATR_AUD_CODIGO	

4.8 ESTANDARIZACIÓN DE OPERACIONES

Código	Explicación
<u>XX</u> <u>XXX</u> <u>XXXX</u>	
	→ Nombre nemotécnico
	→ Clase
	→ Id de Operaciones
Ejemplo:	
OPR_AUD_CODIGO	

4.9 ESTANDARIZACIÓN DE FORMULARIOS

Código	Explicación
<u>XXX</u> <u>XXX</u> <u>XXXX</u>	
	→ Nombre nemotécnico
	→ Modulo
	→ Formulario FOR
Ejemplo:	
FRM_SEG_OPCIONES	

4.10 ESTANDARIZACIÓN DE REPORTE

Código	Explicación
<u>XXX</u> <u>XXX</u> <u>XXXX</u>	Nombre nemotécnico Modulo REP Reporte
Ejemplo: REP_SEG_AUDITORIA	

4.11 DICCIONARIO DE CÓDIGOS

4.11.1 MÓDULOS

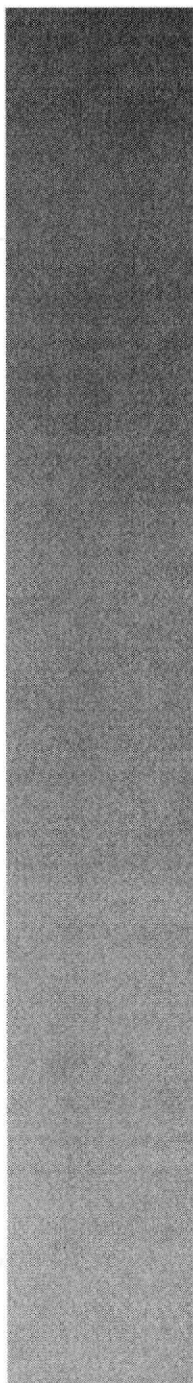
Id	Descripción
SEG	Seguridad
CON	Contabilidad
CXC	Cuentas por Cobrar
CXP	Cuentas por Pagar
FAC	Facturación
INV	Inventarios
COM	Compras

4.11.2 TIPOS DE ARCHIVOS

Id	Descripción
T	Transacción
H	Histórico
M	Maestro
E	Eventual

4.11.3 TIPOS DE OBJETOS

Tipo de Objetos	Descripción
BTN	Botón
LAB	Etiqueta
TEX	Caja de Texto
OPC	Opciones
CHK	Lista de Elección
LST	Lista de Datos
CMB	Combo de Datos
PRG	Barra de Progreso
GPH	Gráfico
DAT	Control de Datos
PAN	Panel
GRD	Tabla de Datos
CLS	Clases
ATR	Atributos
OPR	Operaciones



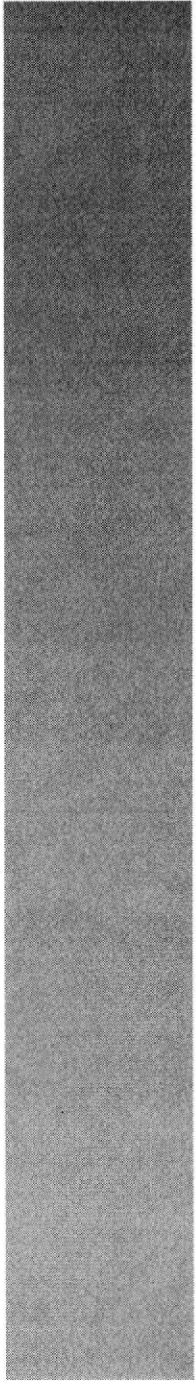
Capítulo 5

Modelo Entidad Relación



5. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
MODELO ENTIDAD RELACIÓN		
Empty space for the diagram		



Capítulo 6

Diseño de archivos

6. DISEÑO DE ARCHIVOS

6.1 EMPRESA

MÓDULO SEGURIDAD				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha / actualización: 27-08-05	
VERSIÓN 1.0							
Para:				Autores:			
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M_EMPRESA		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg: 271 byte	
Descripción: Registro los datos de la empresa							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	EMP_CODIGO	N		CÓDIGO EMPRESA	PK		
2	EMP_RAZONSOCIAL	T	50	RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA			
3	EMP_DESCRIPCION	T	20	DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA			
4	EMP_RUC	T	13	RUC DE LA EMPRESA			
5	EMP_DIRECCION	T	30	DIRECCIÓN DE LA EMPRESA			
6	EMP_TELEFONO1	T	10	TELÉFONOS DE LA EMPRESA			
7	EMP_TELEFONO2	T	10	TELÉFONOS DE LA EMPRESA			
8	EMP_MAIL	T	20	E-MAIL DE LA EMPRESA			
9	EMP_PAIS	N		PAÍS DE LA EMPRESA			
10	EMP_PROVINCIA	N		PROVINCIA DE LA EMPRESA			
11	EMP_CIUADAD	N		CIUDAD DE LA EMPRESA			
12	EMP_REPRESENTANTE	T	20	NOMBRE DEL REPRESENTANTE			
13	EMP_CEDULAREPRESENTANTE	T	10	CÉDULA DEL REPRESENTANTE			
14	EMP_CONTADOR	T	20	NOMBRE DEL CONTADOR			
15	EMP_REGISTROCONTADOR	T	8	REGISTRO DEL CONTADOR			
16	EMP_CONTRIBUYENTESPECIAL	L		CONTRIBUYENTE ESPECIAL S/N			
17	EMP_OBSERVACIONES	T	60	OBSERVACIONES VARIAS			
Observación: TIPO DEL CAMPO							
N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							

6.2 USUARIO

MÓDULO SEGURIDAD				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha / actualización: 27-08-05	
VERSIÓN 1.0							
Para:				Autores:			
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M_USUARIO		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg: 116 byte	
Descripción: Registro los datos del Usuario							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	USU_CODIGO	N		CÓDIGO USUARIO	PK		
2	GRU_CODIGO	N		CÓDIGO DEL GRUPO		FK	
3	USU_NOMBRES	T	20	NOMBRES DEL USUARIO			
4	USU_APELLIDOS	T	20	APELLIDOS DEL USUARIO			
5	USU_CEDULA	T	10	CÉDULA DEL USUARIO			
6	USU_FECHAINGRESO	D		FECHA INGRESO DEL USUARIO			
7	USU_FECHASALIDA	D		FECHA SALIDA DEL USUARIO			
8	USU_DIRECCIÓN	T	30	DIRECCIÓN DEL USUARIO			
9	USU_TELEFONO	T	20	TELÉFONO DEL USUARIO			
10	USU_LOGINUSUARIO	T	8	LOGIN DEL USUARIO			
11	USU_PASSWORD	T	8	PASSWORD DEL USUARIO			
12	USU_CLAVEVENCE	D		FECHA QUE VENCE LA CLAVE			
13	USU_CAJERO	L		ES CAJERO S/N			
14	USU_ACTIVADO	L		ESTA ACTIVO S/N			
Observación: TIPO DEL CAMPO							
N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							

6.3 GRUPOS

MÓDULO SEGURIDAD				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha / actualización: 27-08-05	
VERSIÓN 1.0							
Para:				Autores:			
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M_GRUPO		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg: 50 byte	
Descripción: Registro los datos del Grupo							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	GRU_CODIGO	N		CÓDIGO DEL GRUPO	PK		
2	GRU_DESCRIPCION	T	50	DESCRIPCIÓN DEL GRUPO			
Observación: TIPO DEL CAMPO							
N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							

6.4 MÓDULOS

MÓDULO SEGURIDAD				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha / actualización: 27-08-05	
VERSIÓN 1.0							
Para:				Autores:			
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M_MODULOS_		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg: 43 byte	
Descripción: Registro los datos del Módulo							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	MOD_CODIGO	N	3	CÓDIGO DEL MÓDULO	PK		
2	MOD_SIGLAS	T		SIGLAS DEL MÓDULO			
3	MOD_DESCRIPCIÓN	T	40	DESCRIPCIÓN EL MÓDULO			
4	MOD_BLOQUEADO	L		MÓDULO BLOQUEADO S/N			
Observación: TIPO DEL CAMPO							
N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							

6.5 CABECERA DE TABLAS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha / actualización: 27-08-05		
Para: SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Autores: Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M_CABTABLAS		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg: 20 byte	
Descripción: Registro los datos de la cabecera de tablas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CAB_CODIGO	N		CÓDIGO DE LA CABECERA	PK		
2	CAB_DETALLE	T	20	DESCRIPCIÓN DE LA CABECERA			
Observación: TIPO DEL CAMPO N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							

6.6 DETALLE DE TABLAS

MÓDULO SEGURIDAD				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha / actualización: 27-08-05	
VERSIÓN 1.0							
Para:				Autores:			
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M_DETTABLAS		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg: 43 byte	
Descripción: Registro los datos del detalle de tablas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	DET_CODIGO	N		CÓDIGO DEL DETALLE	PK		
2	CAB_CODIGO	T	3	CÓDIGO DE LA CABECERA		FK	
3	DET_DETALLE	T	40	DESCRIPCIÓN DEL DETALLE			
Observación: TIPO DEL CAMPO							
N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							

6.7 OPCIONES

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha / actualización: 27-08-05	
Para: SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Autores: Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M OPCIONES		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg: 120 byte	
Descripción: Registro los datos de opciones							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	OPC_CODIGO	N		CÓDIGO DE LA OPCIÓN	PK		
2	OPC_NOMBRE	T	20	NOMBRE DE LA OPCIÓN			
3	OPC_ICONO	T	50	ÍCONO DE LA OPCIÓN			
4	OPC_DESCRIPCIÓN	T	50	DESCRIPCIÓN DE LA OPCIÓN			
Observación: TIPO DEL CAMPO N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							

6.8 PARAMETROS

MÓDULO SEGURIDAD				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha / actualización: 27-08-05	
VERSION 1.0							
Para:				Autores:			
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M_PARAMETROS		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg:	
Descripción: Registro los datos del parámetro							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	PAR_CODIGO	N		CÓDIGO DEL PARÁMETRO	PK		
2	MOD_CODIGO	N		CÓDIGO DEL MÓDULO		FK	
3							
4	PAR_DESCRIPCIÓN	T		DESCRIPCIÓN DEL PARÁMETRO			
5	PAR_TIPO	T		TIPO PARÁMETRO (Log(S/N), Num, Fec)			
6							
7	PAR_LÓGICO	L		PARÁMETRO LÓGICO SI / NO			
	PAR_NUMERICO	N		PARÁMETRO NUMÉRICO			
	PAR_FECHA	D		PARÁMETRO DE FECHA			
Observación: TIPO DEL CAMPO							
N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							

6.9 PERMISO DE GRUPO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha / actualización: 27-08-05	
Para: SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Autores: Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M_PERMISOGRUPO		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg:	
Descripción: Asigno los permisos por Grupo de Usuario							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	GRU_CODIGO	N		CÓDIGO DEL GRUPO	PK		
2	EMP_CODIGO	N		CÓDIGO DE LA EMPRESA			
3	MOD_CODIGO	N		CÓDIGO DEL MÓDULO			
4	PRG_CODIGO	N		CÓDIGO DEL PROGRAMA			
5	OPC_CODIGO	N		CÓDIGO DE LA OPCIÓN			
6	PER_BLOQUEADO	L		BLOQUEADO S/N			
Observación: TIPO DEL CAMPO N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							

6.10 PROGRAMA

MÓDULO SEGURIDAD				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha / actualización: 27-08-05	
VERSIÓN 1.0							
Para:				Autores:			
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M_PROGRAMA		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg:	
Descripción: Registro los datos de los programas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	PRG_CODIGO	N		CÓDIGO DEL PROGRAMA	PK		
2	MOD_CODIGO	N		CÓDIGO DEL MÓDULO			
3	PRG_TIPO	T		TIPO DEL PROGRAMA			
4	PRG_NOMBRE	T		NOMBRE DEL PROGRAMA			
5	PRG_NOMBREFISICO	T		NOMBRE FÍSICO DEL PROGRAMA			
Observación: TIPO DEL CAMPO							
N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							

6.11 AUDITORIA

MÓDULO SEGURIDAD				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha / actualización: 27-08-05	
VERSIÓN 1.0							
Para:				Autores:			
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M_AUDITORIA		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg:	
Descripción: Registro los datos de auditoria							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	EMP_CODIGO	N		CÓDIGO DE LA EMPRESA			
2	USU_CODIGO	N		CÓDIGO DEL USUARIO			
3	GRU_CODIGO	N		CÓDIGO DEL GRUPO			
4	PRG_CODIGO	N		CÓDIGO DEL PROGRAMA			
5	MOD_CODIGO	N		CÓDIGO DEL MÓDULO			
6	AUD_FECHA	D		FECHA QUE SE REGISTRA			
7	AUD_ACCION	T		LA ACCIÓN QUE ACCIÓN SE REALIZÓ TIPO DE DOCUMENTO			
8	AUD_TIPODCTO	T					
9	AUD_NUMERODOCUMENTO	T		NÚMERO DE DOCUMENTO			
10	AUD_COMENTARIO	T		COMENTARIO			
Observación: TIPO DEL CAMPO							
N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							

6.12 TAREA DE USUARIO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha / actualización: 27-08-05	
Para: SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Autores: Betty Escobar Richard Sotomayor Carlos Carrasco			
Nombre de la Tabla: SEG_M_TAREAUUARIO		Base de Datos: ACCESS		Tipo: Maestra		Long. Reg:	
Descripción: Registro los datos de tareas de usuario							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	USU_CODIGO	N		CÓDIGO DEL USUARIO			
2	TAR_COMENTARIO	T		DESCRIPCIÓN TAREA			
3	TAR_PRIORIDAD	N		PRIORIDAD			
4	TAR_FECHA	D		FECHA DE LA TAREA			
5	TAR_REALIZADO	L		REALIZADO S/N			
Observación: TIPO DEL CAMPO N Numérico T Carácter D Fecha L Lógico							



Definición de paquetes

Capítulo 7



7. DEFINICIÓN DE PAQUETES

7.1 DIAGRAMA GENERAL DE PAQUETES

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha / Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: Muestra la relación entre los paquetes relacionados.			
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO			
<pre>graph LR; A[scisseguridad.usuarios] -.-> import B[scisseguridad.negocios]; A -.-> import C[scisseguridad.datos];</pre>			
Observación:			

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 2 de 2	
	Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha / Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: Muestra la relación entre los paquetes relacionados.		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO		
<pre>graph LR; sci_seguridad_negocios[sci.seguridad.negocios] -.-> import sci_seguridad_usuarios[sci.seguridad.usuarios]; sci_seguridad_negocios -.-> import sci_seguridad_datos[sci.seguridad.datos];</pre>		
Observación:		



7.2 DIAGRAMA PAQUETE DATOS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha / actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: Muestra la relación del Paquete Datos.			
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO			
cls_seg_conexion Import sci.seguridad.datos			
Observación:			

7.3 DIAGRAMA PAQUETE NEGOCIOS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha / actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: Muestra la relación del Paquete Negocios.			
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO			
clz_seg_conexion import sci_seguridad.negocios			
Observación:			

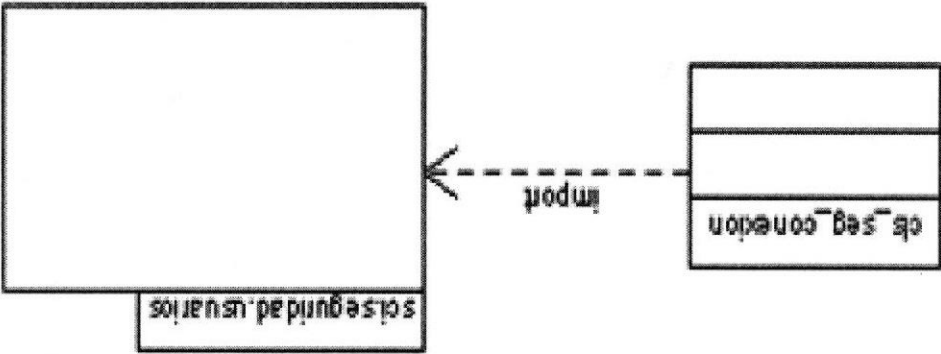
MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño:	Fecha / actualización:
		15-02-04	27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: Muestra la relación del Paquete Negocios.			
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO			
Observación:			

7.4 DIAGRAMA PAQUETE USUARIOS

MÓDULO SEGURIDAD		SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	
VERSIÓN 1.0		Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Fecha/Diseño: 15-02-04			
Fecha / Actualización: 27-08-05			
Página 1 de 2			

Descripción: Muestra la relación del Paquete Usuarios.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

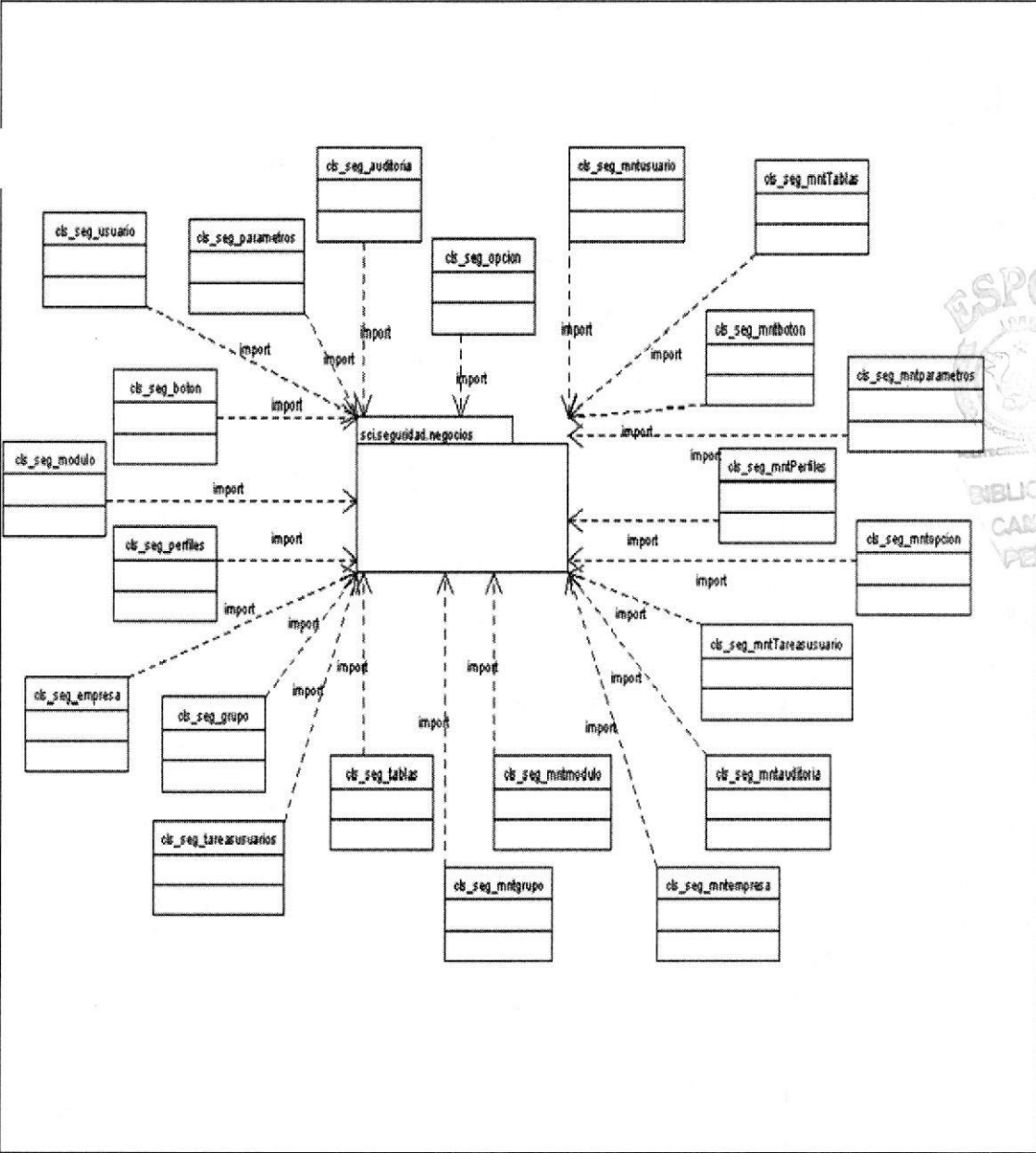


Observación:

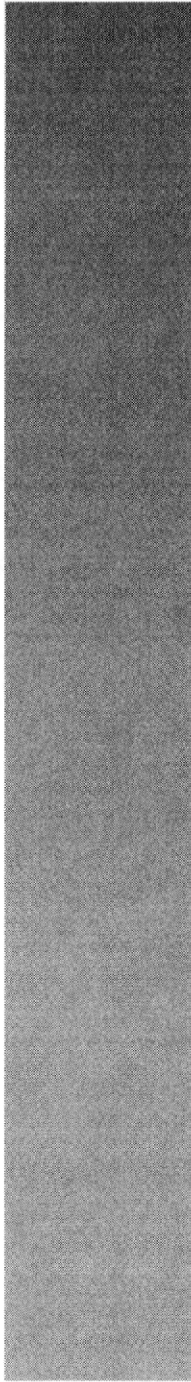
MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 2 de 2	
	Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha / Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	

Descripción: Muestra la relación del Paquete Usuarios.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO



Observación:



Capítulo 8

Diseño de programas

8. DISEÑO DE PROGRAMAS

8.1. DISEÑO DE PAQUETES

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
DESCRIPCIÓN DE PAQUETES			
TODOS LOS PAQUETE DE SEGURIDAD			
NOMBRE		DESCRIPCIÓN	
SCI.SEGURIDAD.DATOS		En este paquete se encuentra la clase de conexión a la base de datos.	
SCI.SEGURIDAD.NEGOCIOS		En este paquete se encuentran las clases que realizan transacciones	
SCI.SEGURIDAD.USUARIOS		En este paquete se encuentran los formularios	
Observación:			



8.1.1 PAQUETES – SCI.SEGURIDAD.DATOS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE SCI.SEGURIDAD.DATOS			
LISTA DE CLASES			
NOMBRE		DESCRIPCIÓN	
cls_seg_conexion		Esta clase permite realizar una conexión a la base de datos.	
Observación:			



8.1.2 PAQUETES – SCI.SEGURIDAD.NEGOCIOS

MÓDULO SEGURIDAD		Página 1 de 2	
VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE SCI.SEGURIDAD.NEGOCIOS			
LISTA DE CLASES			
NOMBRE	DESCRIPCIÓN		
cls_seg_usuario	Se definen todos los atributos que se van va utilizar para el mantenimiento de los usuarios.		
cls_seg_empresa	Se definen todos los atributos que se van va utilizar para el mantenimiento de las empresas.		
cls_seg_grupo	Se definen todos los atributos que se van va utilizar para el mantenimiento de los grupos.		
cls_seg_modulo	Se definen todos los atributos que se van va utilizar para el mantenimiento de los módulos.		
cls_seg_opcion	Se definen todos los atributos que se van va utilizar para el mantenimiento de las opciones.		
cls_seg_boton	Se definen todos los atributos que se van va utilizar para el mantenimiento de los botones.		
cls_seg_perfil	Se definen todos los atributos que se van va utilizar para el mantenimiento de los perfiles.		
cls_seg_tareausuario	Se definen todos los atributos que se van va utilizar para el mantenimiento de las tareas de usuarios.		
cls_seg_tablas	Se definen todos los atributos que se van va utilizar para el mantenimiento de las tablas.		
cls_seg_parametros	Se definen todos los atributos que se van va utilizar para el mantenimiento de los parámetros.		
Observación:			

MÓDULO SEGURIDAD		Página 2 de 2	
VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE SCLSEGURIDAD.NEGOCIOS			
LISTA DE CLASES			
NOMBRE	DESCRIPCIÓN		
cls_seg_mntusuario	Se definen todas las operaciones de negocio de la clase cls_seg_usuario.		
cls_seg_mntempresa	Se definen todas las operaciones de negocio de la clase cls_seg_empresa		
cls_seg_mntgrupo	Se definen todas las operaciones de negocio de la clase cls_seg_grupo.		
cls_seg_mntmodulo	Se definen todas las operaciones de negocio de la clase cls_seg_modulo.		
cls_seg_mntopcion	Se definen todas las operaciones de negocio de la clase cls_seg_opcion.		
cls_seg_mntboton	Se definen todas las operaciones de negocio de la clase cls_seg_boton.		
cls_seg_mntperfiles	Se definen todas las operaciones de negocio de la clase cls_seg_perfiles.		
cls_seg_mnttareausuario	Se definen todas las operaciones de negocio de la clase cls_seg_tareausuario.		
cls_seg_mnttablas	Se definen todas las operaciones de negocio de la clase cls_seg_tablas.		
cls_seg_mntparametros	Se definen todas las operaciones de negocio de la clase cls_seg_parametros.		
Observación:			



8.1.3. DISEÑO DE PAQUETES – SCI.SEGURIDAD.USUARIOS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
DESCRIPCIÓN DEL PAQUETE SCI.SEGURIDAD.USUARIOS			
LISTA DE CLASES			
NOMBRE	DESCRIPCIÓN		
Frm_seg_empresa	Se definen todos los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de empresas.		
Frm_seg_usuario	Se definen todas los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de usuario		
Frm_seg_grupo	Se definen todos los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de grupo.		
Frm_seg_modulo	Se definen todos los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de módulo.		
Frm_seg_modulos	Se definen todos los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de módulos		
Frm_seg_parámetros	Se definen todos los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de parámetros.		
Frm_seg_boton	Se definen todos los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de botón.		
Frm_seg_opcion	Se definen todos los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de opción.		
Frm_seg_tablas	Se definen todos los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de tablas.		
Frm_seg_permisoempresa	Se definen todos los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de perfil		
Frm_seg_permisomodulo	Se definen todos los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de perfil.		
Frm_seg_perfilopciones	Se definen todos los componentes, las validaciones y operaciones a realizarse en el formulario de perfil.		
Observación:			

8.2 DISEÑO DE CLASES

8.2.1 CLS SEG CONEXION

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Datos	Nombre de la Clase cls_seg_conexion	Tipo Public		Paquete Datos		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Con		Connection			
	URL	String				
	Usuario	String				
	clave	String				
	mensaje	String				
Observación: PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						



8.2.2 CLS_SEG_USUARIO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
DESCRIPCIÓN DE CLASES		
CLS_SEG_USUARIO		
cls_seg_usuario -codigo : int -grupo : int -nombre : String -apellido : String -usuario : String -clave : String -fecha : String -fechaSalida : String -claveVence : String -direccion : String -telefono : String -cedula : String -cajero : boolean -estado : boolean +cls_seg_usuario(): cls_seg_usuario +cls_seg_usuario(in codigo:int, nombre:String, apellido:String, usuario:String, clave:String, fecha:String, fechaSalida:String, in grupo:int, claveVence:String, direccion:String, telefono:String, cedula:String, in cajero:boolean, in estado:boolean) +setcodigo(in codigo:int) +setgrupo(in grupo:int) +setnombre(nombre:String) +setapellido(apellido:String) +setusuario(usuario:String) +setclave(clave:String) +setfecha(fecha:String) +setfechaSalida(fechaSalida:String) +setclaveVence(claveVence:String) +setdireccion(direccion:String) +settelefono(telefono:String) +setcedula(cedula:String) +setcajero(in cajero:boolean) +setestado(in estado:boolean) +getcodigo(): int +getgrupo(): int		
Observación:		

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2			
			Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05		
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_usuario	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Codigo	Int	Se registra el código del usuario		*	
	Grupo	Int	Se registra el código del grupo		*	
	Nombre	String	Se registra el nombre del usuario.		*	
	Apellido	String	Se registra el apellido del usuario.		*	
	Usuario	String	Se registra el usuario.		*	
	Clave	String	Se registra la clave.		*	
	Fecha	String	Se registra la fecha ingresa		*	
	FechaSalida	String	Se registra la fecha salida.		*	
	ClaveVence	String	Se registra la fecha de vencimiento de clave		*	
	Dirección	String	Se registra la dirección del usuario		*	
	Telefono	String	Se registra el teléfono del usuario		*	
	Cedula	String	Se registra la cédula del usuario		*	
	Cajero	boolean	Se registra si es cajero el usuario		*	
	Estado	boolean	Se registra el estado		*	
Observación: PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						



8.2.3 CLS SEG EMPRESA

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 3	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
DESCRIPCIÓN DE CLASES			
CLS_SEG_EMPRESA			
cls_seg_empresa -codigo : int -razonsocial : String -descripcion : String -ruc : String -direccion : String -telefono1 : String -telefono2 : String -mail : String -pais : int -provincia : int -ciudad : int -representante : String -cedularepresentante : String -contador : String -registrocontador : String -contribuyenteespecial : boolean -observaciones : String +cls_seg_empresa() : cls_seg_empresa +cls_seg_empresa(in codigo:int, razonsocial:String, descripcion:String, ruc:String, direccion:String, telefono1:String, telefono2:String, mail:String, in pais:int, in provincia:int, in ciudad:int, representante:String, cedularepresentante:String) +setcodigo(in codigo:int) +setrazonsocial(razonsocial:String) +setdescripcion(descripcion:String) +setruc(ruc:String) +setdireccion(direccion:String) +settelefono1(telefono1:String) +settelefono2(telefono2:String) +setmail(mail:String) +setpais(in pais:int) +setprovincia(in provincia:int) +setciudad(in ciudad:int) +setrepresentante(representante:String) +setcedularepresentante(cedularepresentante:String) +setcontador(contador:String) +setregistrocontador(registrocontador:String)			
Observación:			



MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 3			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_empresa	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	codigo	Int	Se registra el código de la empresa		*	
	razonsocial	String	Se registra la razón social de la empresa		*	
	descripcion	String	Se registra la descripción.		*	
	ruc	String	Se registra el ruc de la empresa		*	
	direccion	String	Se registra la dirección de la empresa.		*	
	telefono1	String	Se registra el teléfono de la empresa.		*	
	telefono2	String	Se registra el teléfono2 de la empresa.		*	
	mail	String	Se registra el mail de la empresa.		*	
	pais	Int	Se registra el país		*	
	provincia	Int	Se registra la provincia		*	
	ciudad	Int	Se registra la ciudad		*	
	representante	String	Se registra el representante.		*	
	cedularepresentante	String	Se registra la cédula del representante		*	
Observación: PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0				Página 3 de 3		
				Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor		
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_empresa	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	contador	String	Se registra el nombre del Contador.		*	
	registrocontador	String	Se registra el registro del Contador.		*	
	contribuyenteespecial	boolean	Se registra si es contribuyente especial.		*	
	observaciones	string	Se registra alguna observación		*	
	array_cbo_empresa;	boolean	Se registra un arreglo de las empresas		*	
Observación: PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						



8.2.4 CLS SEG GRUPO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2																	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05																
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor																	
DESCRIPCIÓN DE CLASES																			
CLS_SEG_GRUPO																			
<table><tr><td>cls_seg_grupo</td></tr><tr><td>-codigo : int</td></tr><tr><td>-descripcion : String</td></tr><tr><td>+cls_seg_grupo() : cls_seg_grupo</td></tr><tr><td>+cls_seg_grupo(in codigo:int, descripcion:String) : cls_seg_grupo</td></tr><tr><td>+setcodigo(in codigo:int)</td></tr><tr><td>+setdescripcion(descripcion:String)</td></tr><tr><td>+getdescripcion() : String</td></tr><tr><td>+getcodigo() : int</td></tr><tr><td>+opr_seg_grabar() : boolean</td></tr><tr><td>+opr_seg_modificar() : boolean</td></tr><tr><td>+opr_seg_eliminar() : boolean</td></tr><tr><td>+opr_seg_buscar() : boolean</td></tr><tr><td>+opr_seg_buscarCodigoGrupo() : boolean</td></tr><tr><td>+opr_seg_presentaGrupo() : String[]</td></tr><tr><td>+MostrarGrupo() : Vector</td></tr></table>				cls_seg_grupo	-codigo : int	-descripcion : String	+cls_seg_grupo() : cls_seg_grupo	+cls_seg_grupo(in codigo:int, descripcion:String) : cls_seg_grupo	+setcodigo(in codigo:int)	+setdescripcion(descripcion:String)	+getdescripcion() : String	+getcodigo() : int	+opr_seg_grabar() : boolean	+opr_seg_modificar() : boolean	+opr_seg_eliminar() : boolean	+opr_seg_buscar() : boolean	+opr_seg_buscarCodigoGrupo() : boolean	+opr_seg_presentaGrupo() : String[]	+MostrarGrupo() : Vector
cls_seg_grupo																			
-codigo : int																			
-descripcion : String																			
+cls_seg_grupo() : cls_seg_grupo																			
+cls_seg_grupo(in codigo:int, descripcion:String) : cls_seg_grupo																			
+setcodigo(in codigo:int)																			
+setdescripcion(descripcion:String)																			
+getdescripcion() : String																			
+getcodigo() : int																			
+opr_seg_grabar() : boolean																			
+opr_seg_modificar() : boolean																			
+opr_seg_eliminar() : boolean																			
+opr_seg_buscar() : boolean																			
+opr_seg_buscarCodigoGrupo() : boolean																			
+opr_seg_presentaGrupo() : String[]																			
+MostrarGrupo() : Vector																			
Observación:																			

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0				Página 2 de 2		
				Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor		
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_grupo	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Codigo	Int	Se registra el código del grupo de usuario		*	
	Descripción	String	Se registra el nombre del grupo de usuario.		*	
Observación: PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						



8.2.5 CLS_SEG_MODULO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1			
	Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05		
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
DESCRIPCIÓN DE CLASES				
CLS_SEG_MODULO				
<table><tr><td>ds_seg_modulo</td></tr><tr><td>-codigo : int -siglas : String -descripcion : String -estado : boolean +cls_seg_modulo() : ds_seg_modulo +cls_seg_modulo(in codigo:int, siglas:String, descripcion:String, in estado:boolean) : ds_seg_modulo +setcodigo(in codigo:int) +setsiglas(siglas:String) +setdescripcion(descripcion:String) +setestado(in estado:boolean) +getcodigo() : int +getsiglas() : String +getdescripcion() : String +getestado() : boolean +grabar() : boolean +modificar() : boolean +eliminar() : boolean +buscar() : boolean +opr_seg_buscarCodigoModulo() : boolean +opr_seg_presentaModulo() : String[] +MostrarModulo() : Vector</td></tr></table>			ds_seg_modulo	-codigo : int -siglas : String -descripcion : String -estado : boolean +cls_seg_modulo() : ds_seg_modulo +cls_seg_modulo(in codigo:int, siglas:String, descripcion:String, in estado:boolean) : ds_seg_modulo +setcodigo(in codigo:int) +setsiglas(siglas:String) +setdescripcion(descripcion:String) +setestado(in estado:boolean) +getcodigo() : int +getsiglas() : String +getdescripcion() : String +getestado() : boolean +grabar() : boolean +modificar() : boolean +eliminar() : boolean +buscar() : boolean +opr_seg_buscarCodigoModulo() : boolean +opr_seg_presentaModulo() : String[] +MostrarModulo() : Vector
ds_seg_modulo				
-codigo : int -siglas : String -descripcion : String -estado : boolean +cls_seg_modulo() : ds_seg_modulo +cls_seg_modulo(in codigo:int, siglas:String, descripcion:String, in estado:boolean) : ds_seg_modulo +setcodigo(in codigo:int) +setsiglas(siglas:String) +setdescripcion(descripcion:String) +setestado(in estado:boolean) +getcodigo() : int +getsiglas() : String +getdescripcion() : String +getestado() : boolean +grabar() : boolean +modificar() : boolean +eliminar() : boolean +buscar() : boolean +opr_seg_buscarCodigoModulo() : boolean +opr_seg_presentaModulo() : String[] +MostrarModulo() : Vector				
Observación:				

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg modulo	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Codigo	Int	Se registra el código del módulo		*	
	Siglas	String	Se registra las siglas del módulo.		*	
	Descripción	String	Se registra la descripción del módulo		*	
	Estado	Boolean	Se registra el estado del módulo Activo-inactivo		*	
Observación: PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						

8.2.6 CLS SEG BOTON

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_boton	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	codigo	Int	Se registra el código del botón.		*	
	nombre	String	Se registra la descripción del botón.		*	
	icono	String	Se registra la ruta del ícono.		*	
	descripción	String	Se registra la descripción de ícono		*	
Observación: PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						

8.2.7 CLS SEG OPCION

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
DESCRIPCIÓN DE CLASES			
CLS_SEG_OPCION			
cls_seg_opcion -sentencia_sql : String -codigo : int -modulo : int -tipo : String -nombre : String -nombreFisico : String -todas : boolean +cls_seg_opcion() : cls_seg_opcion +cls_seg_opcion(in codigo:int, in modulo:int, tipo:String, nombre:String, nombreFisico:String, in todas:boolean): cls_seg_opcion +setcodigo(in codigo:int) +setmodulo(in modulo:int) +settipo(tipo:String) +setnombre(nombre:String) +setnombreFisico(nombreFisico:String) +settodas(in todas:boolean) +getcodigo() : int +getmodulo() : int +gettipo() : String +getnombre() : String +getnombreFisico() : String +gettodas() : boolean +opr_seg_grabar() : boolean +opr_seg_modificar() : boolean +opr_seg_eliminar() : boolean +opr_seg_buscar() : boolean +opr_seg_buscarCodigoOpcion() : boolean +opr_seg_presentaOpcion() : String[] +MostrarOpcion() : Vector			
Observación:			

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_opcion	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	codigo	Int	Se registra el código del módulo		*	
	modulo	String			*	
	tipo	String	Se registra las siglas del módulo.		*	
	nombre	String	Se registra la descripción del módulo		*	
	nombreFisico	String	Se registra el estado del módulo			
	todas	Boolean	Activo-inactivo			
Observación: PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						

8.2.8 CLS SEC TAREASUSUARIOS

DESCRIPCIÓN DE CLASES			
MÓDULO SEGURIDAD		VERSIÓN 1.0	
		SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	
Autor:		Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Página 1 de 2		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05

DESCRIPCIÓN DE CLASES	
CLS_SEC_TAREASUSUARIOS	

-codigo :int	
-usuario :int	-fecha :String
-comentario :String	-prioridad :int
-realizado :boolean	-desdefecha :String
-hastafecha :String	-cls_seg_tareasusuarios
+cls_seg_tareasusuarios() : cls_seg_tareasusuarios	
+setcodigo(in codigo:int)	
+setusuario(in usuario:int)	
+setfecha(in fecha:String)	
+setcomentario(in comentario:String)	
+setprioridad(in prioridad:int)	
+setrealizado(in realizado:boolean)	
+setdesdefecha(in desdefecha:String)	
+sethastafecha(in hastafecha:String)	
+getcodigo() :int	
+getusuario() :int	
+getfecha() :String	
+getcomentario() :String	
+getprioridad() :int	
+getrealizado() :boolean	
+getdesdefecha() :String	
+gethastafecha() :String	
+grabar() :boolean	
+modificar() :boolean	
+eliminar() :boolean	
+buscar() :boolean	
+listarTareas() : Vector	
+opr_seg_mostrarTareas() : Object[]	
Observación:	



MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_tareasusuariois	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	codigo	Int	Se registra código de la tarea		*	
	Usuario	Int	Se registra al usuario		*	
	Fecha	String	Se registra la fecha de la tarea		*	
	Comentario	String	Se registra el comentario de la tarea		*	
	Prioridad	Int	Se registra la prioridad de la tarea.		*	
	Realizado	Boolean	Si esta realizado o no.		*	
Observación:						
PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						

8.2.9 CLS SEG AUDITORIA

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
DESCRIPCIÓN DE CLASES			
CLS_SEG_AUDITORIA			
cls_seg_auditoria -empresa : int -usuario : int -grupo : int -programa : int -modulo : int -fecha : String -accion : String -tipoDato : String -numero Documento : String -comentario : String -desde fecha : String -hasta fecha : String +cls_seg_auditoria() : cls_seg_auditoria +cls_seg_auditoria(in empresa int, in usuario int, in grupo int, in programa int, in modulo int, fecha:String, accion:String, tipoDato:String, numero Documento:String, comentario:String, desde fecha:String, hasta fecha:String) : cls_seg_auditoria +setempresa(in empresa int) +setusuario(in usuario int) +setgrupo(in grupo int) +setprograma(in programa int) +setmodulo(in modulo int) +setfecha(fecha:String) +setaccion(accion:String) +settipoDato(tipoDato:String) +setnumero Documento(numero Documento:String) +setcomentario(comentario:String) +setdesde fecha(desde fecha:String) +sethasta fecha(hasta fecha:String) +getempresa() : int +getusuario() : int +getgrupo() : int +getprograma() : int +getmodulo() : int			
Observación:			

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 15-02-04	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg auditoria	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Empresa	Int	Se registra las empresas		*	
	Usuario	Int	Se registra los usuarios		*	
	Grupo	Int	Se registra los grupos		*	
	Programas	Int	Se registra los programa		*	
	Modulo	Int	Se registra los módulos		*	
	Fecha	String	Se registra la Fecha		*	
	Accion	String	Se registra la acción		*	
	TipoDcto	String	Se registra los tipos de documentos		*	
	NumeroDocumento	String	Se registra los números de documentos		*	
	Comentario	String	Se registra los comentarios		*	
Observación: PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						

8.2.10 CLS SEG PERFILES

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
DESCRIPCIÓN DE CLASES			
CLS_SEG_PERFILES			
cls_seg_perfiles +usuario : int +grupo : int +modulo : int +empresa : int +opcion : int +boton : int +nombreUsuario : String +nombreEmpresa : String +bloqueado : boolean +cls_seg_perfiles() : cls_seg_perfiles +cls_seg_perfiles(in usuario:int, in grupo:int, in modulo:int, in empresa:int, in opcion:int, in boton:int, nombreUsuario:String, nombreEmpresa:String, array_empresa:String[], in bloqueado:boolean) : cls_seg_perfiles +setusuario(in usuario:int) +setgrupo(in grupo:int) +setmodulo(in modulo:int) +setempresa(in empresa:int) +setopcion(in opcion:int) +setboton(in boton:int) +setnombreUsuario(nombreUsuario:String) +setnombreEmpresa(nombreEmpresa:String) +setarray_empresa(array_empresa:String[]) +setbloqueado(in bloqueado:boolean) +getusuario() : int +getgrupo() : int +getmodulo() : int +getempresa() : int +getopcion() : int +getboton() : int +getnombreUsuario() : String +getnombreEmpresa() : String +getarray_empresa() : String[] +getbloqueado() : boolean +opr_seg_activarModulo() : boolean +opr_seg_activarEmpresa() : String[]			
Observación:			



MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0				Página 2 de 2		
				Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO				Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor		
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_perfiles	Tipo Public	Paquete Negocios			
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Empresa	Int	Se registra las empresas		*	
	Usuario	Int	Se registra los usuarios		*	
	Grupo	Int	Se registra los grupos		*	
	Programas	Int	Se registra los programa		*	
	Modulo	Int	Se registra los módulos		*	
	NombreUsuario	String	Se registra el nombre de Usuario		*	
	NombreEmpresa	String	Se registra el nombre de la empresa		*	
	Bloqueado	Boolean	Se registra si esta bloqueado o no		*	
Observación: PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						

8.2.11 CLS SEG TABLAS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2						
		Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05					
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor						
DESCRIPCIÓN DE CLASES								
CLS_SEG_TABLAS								
<table><tr><td colspan="2">cls_seg_tablas</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"> -tabla : int -codigo : int -detalle : String -codigoTabla : int -detalleTabla : String +cls_seg_tablas() : cls_seg_tablas +cls_seg_tablas(in tabla:int, in codigo:int, detalle:String, in codigoTabla:int, detalleTabla:String) : cls_seg_tablas +settabla(in tabla:int) +setcodigo(in codigo:int) +setdetalle(detalle:String) +setcodigoTabla(in codigoTabla:int) +setdetalleTabla(detalleTabla:String) +gettabla() : int +getcodigo() : int +getdetalle() : String +getcodigoTabla() : int +getdetalleTabla() : String +grabar() : boolean +modificar() : boolean +eliminar() : boolean +buscar() : boolean +buscarxTabla() : boolean +opr_seg_buscarCodigoTabla() : boolean +buscarTabla() : boolean +opr_seg_presentaTabla() : String[] +opr_seg_presentaListaTabla() : String[] +opr_seg_buscarCodigoListaTabla() : boolean +MostrarTablas(in tabla:int) : Vector +opr_seg_buscarDetalleTabla() : Object[] </td></tr></table>				cls_seg_tablas			-tabla : int -codigo : int -detalle : String -codigoTabla : int -detalleTabla : String +cls_seg_tablas() : cls_seg_tablas +cls_seg_tablas(in tabla:int, in codigo:int, detalle:String, in codigoTabla:int, detalleTabla:String) : cls_seg_tablas +settabla(in tabla:int) +setcodigo(in codigo:int) +setdetalle(detalle:String) +setcodigoTabla(in codigoTabla:int) +setdetalleTabla(detalleTabla:String) +gettabla() : int +getcodigo() : int +getdetalle() : String +getcodigoTabla() : int +getdetalleTabla() : String +grabar() : boolean +modificar() : boolean +eliminar() : boolean +buscar() : boolean +buscarxTabla() : boolean +opr_seg_buscarCodigoTabla() : boolean +buscarTabla() : boolean +opr_seg_presentaTabla() : String[] +opr_seg_presentaListaTabla() : String[] +opr_seg_buscarCodigoListaTabla() : boolean +MostrarTablas(in tabla:int) : Vector +opr_seg_buscarDetalleTabla() : Object[]	
cls_seg_tablas								
-tabla : int -codigo : int -detalle : String -codigoTabla : int -detalleTabla : String +cls_seg_tablas() : cls_seg_tablas +cls_seg_tablas(in tabla:int, in codigo:int, detalle:String, in codigoTabla:int, detalleTabla:String) : cls_seg_tablas +settabla(in tabla:int) +setcodigo(in codigo:int) +setdetalle(detalle:String) +setcodigoTabla(in codigoTabla:int) +setdetalleTabla(detalleTabla:String) +gettabla() : int +getcodigo() : int +getdetalle() : String +getcodigoTabla() : int +getdetalleTabla() : String +grabar() : boolean +modificar() : boolean +eliminar() : boolean +buscar() : boolean +buscarxTabla() : boolean +opr_seg_buscarCodigoTabla() : boolean +buscarTabla() : boolean +opr_seg_presentaTabla() : String[] +opr_seg_presentaListaTabla() : String[] +opr_seg_buscarCodigoListaTabla() : boolean +MostrarTablas(in tabla:int) : Vector +opr_seg_buscarDetalleTabla() : Object[]								
Observación:								

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2			
			Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05		
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_tablas	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Codigo	Int	Se registra el código de la cabecera de la tabla		*	
	Detalle	String			*	
	Codigotabla	Int	Se registra el detalle de la cabecera de la tabla		*	
	Detalletabla	String	Se registra el código del detalle de tabla Se registra los detalles de la tabla		*	

8.2.12 CLS SEG MNTUSUARIO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05		
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_mntusuario	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Statement Sql			*		
	Sentencia_sql	String	Se registra la sentencia SQL a utilizar	*		
	Mensaje	String	Se registra el mensaje de Error que se mostrará	*		
	Connection Con	getConnection()		*		

8.2.13 CLS SEG MNTEMPRESA

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_mntempresa	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Statement Sql			*		
	Sentencia_sql	String	Se registra la sentencia SQL a utilizar	*		
	Mensaje	String	Se registra el mensaje de Error que se mostrará	*		
	Connection Con	getConnection()		*		

8.2.14 CLS SEG MNTGRUPO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05		
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_mntgrupo	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Statement Sql			*		
	Sentencia_sql	String	Se registra la sentencia SQL a utilizar	*		
	Mensaje	String	Se registra el mensaje de Error que se mostrará	*		
	Connection Con	getConnection()		*		



8.2.15 CLS_SEG_MNTMODULO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_mntmodulo	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Statement Sql			*		
	Sentencia_sql	String	Se registra la sentencia SQL a utilizar	*		
	Mensaje	String	Se registra el mensaje de Error que se mostrará	*		
	Connection Con	getConnection()		*		

8.2.16 CLS SEG MNTBOTON

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_mntboton	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Statement Sql			*		
	Sentencia_sql	String	Se registra la sentencia SQL a utilizar	*		
	Mensaje	String	Se registra el mensaje de Error que se mostrará	*		
	Connection Con	getConnection()		*		
Observación: Esta Clase hereda de la clase cls_seg_conexion PUBLICA (PB) PRIVADA (PV) PROTEGIDA (PG)						



8.2.17 CLS_SEG_MNTOPCION

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_mntopcion	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Statement Sql			*		
	Sentencia_sql	String	Se registra la sentencia SQL a utilizar	*		
	Mensaje	String	Se registra el mensaje de Error que se mostrará	*		
	Connection Con	getConnection()		*		
 <						

8.2.18 CLS_SEG_MNTTAREASUSUARIOS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05		
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_mnttareausuarios	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Statement Sql			*		
	Sentencia_sql	String	Se registra la sentencia SQL a utilizar	*		
	Mensaje	String	Se registra el mensaje de Error que se mostrará	*		
	Connection Con	getConnection()		*		

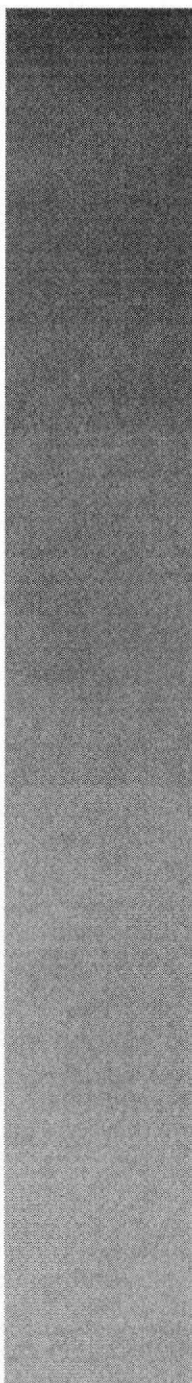
8.2.19 CLS SEG MNTAUDITORIA

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_mntauditoria	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Statement Sql			*		
	Sentencia_sql	String	Se registra la sentencia SQL a utilizar	*		
	Mensaje	String	Se registra el mensaje de Error que se mostrará	*		
	Connection Con	getConnection()		*		
</						

8.2.20 CLS_SEG_MNTPERFILES

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1			
			Fecha/Diseño: 15-02-04		Fecha/Actualización: 27-08-05	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Capa Negocios	Nombre de la Clase cls_seg_mntperfiles	Tipo Public		Paquete Negocios		
DESCRIPCIÓN DE CLASES						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
	Statement Sql			*		
	Sentencia_sql	String	Se registra la sentencia SQL a utilizar	*		
	Mensaje	String	Se registra el mensaje de Error que se mostrará	*		
	Connection Con	getConnection()		*		

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
DESCRIPCIÓN DE CLASES		
CLS_SEG_PARAMETROS		
cls_seg_parametros -codigo : int -modulo : int -descripcion : String -tipo : String -logico : boolean -numerico : int -fecha : String -todas : boolean +cls_seg_parametros() : cls_seg_parametros +cls_seg_parametros(in codigo:int, in modulo:int, descripcion:String, tipo:String, in logico:boolean, in numerico:int, fecha:String, in todas:boolean) : cls_seg_parametros +setcodigo(in codigo:int) +setmodulo(in modulo:int) +setdescripcion(descripcion:String) +settipo(tipo:String) +setlogico(in logico:boolean) +setnumerico(in numerico:int) +setfecha(fecha:String) +settodas(in todas:boolean) +getcodigo() : int +getmodulo() : int +getdescripcion() : String +gettipo() : String +getlogico() : boolean +getnumerico() : int +getfecha() : String +gettodas() : boolean +grabar() : boolean +modificar() : boolean +modificar_paramNum() : boolean +modificar_paramFec() : boolean +modificar_paramLog() : boolean		
Observación:		

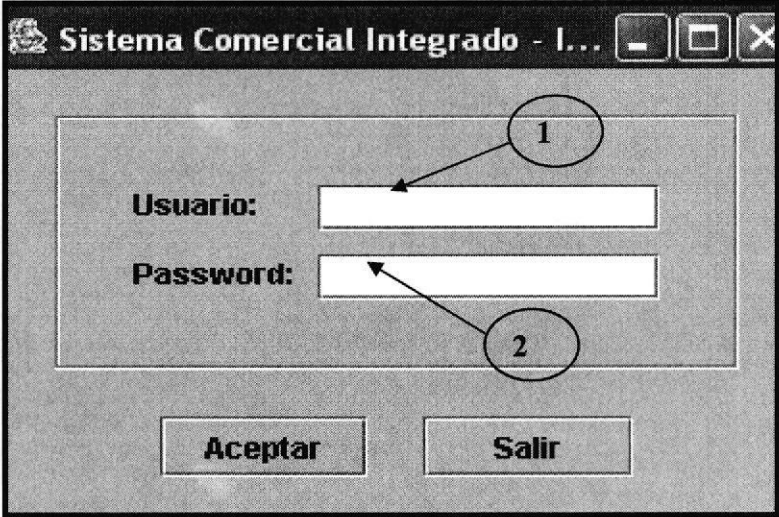


Capítulo 9

Diseño de entradas y salidas

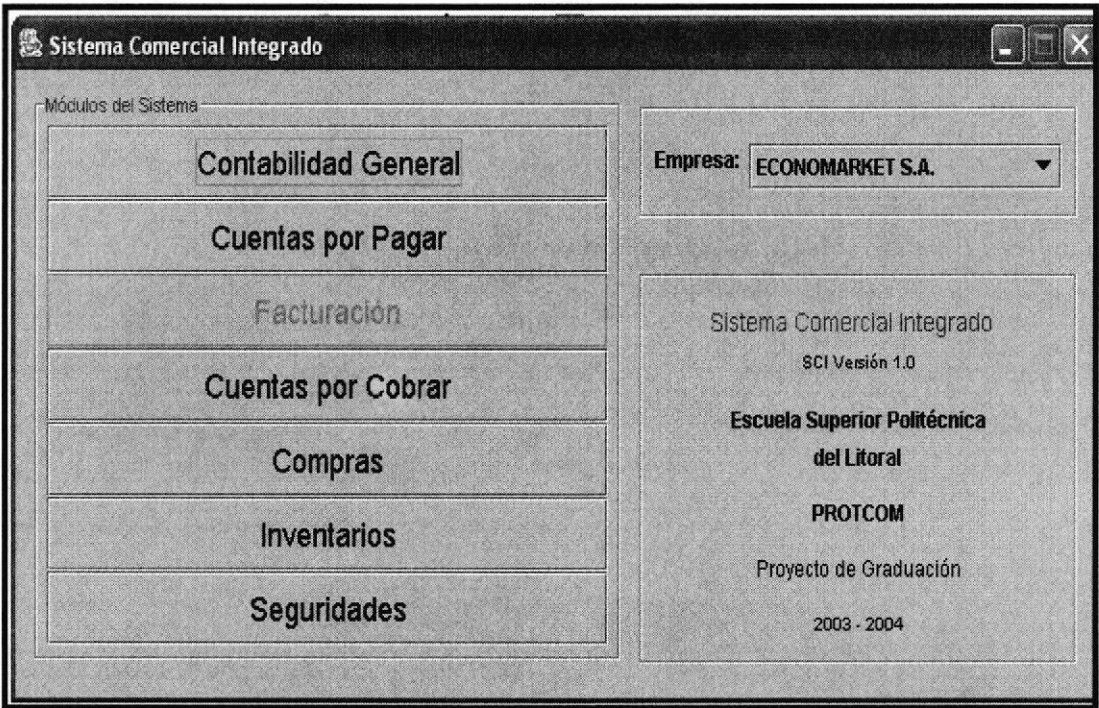
9. DISEÑO DE PANTALLAS

9.1 PANTALLA DE INICIO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción:		
PANTALLA DE INICIO		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
		
Observación:		

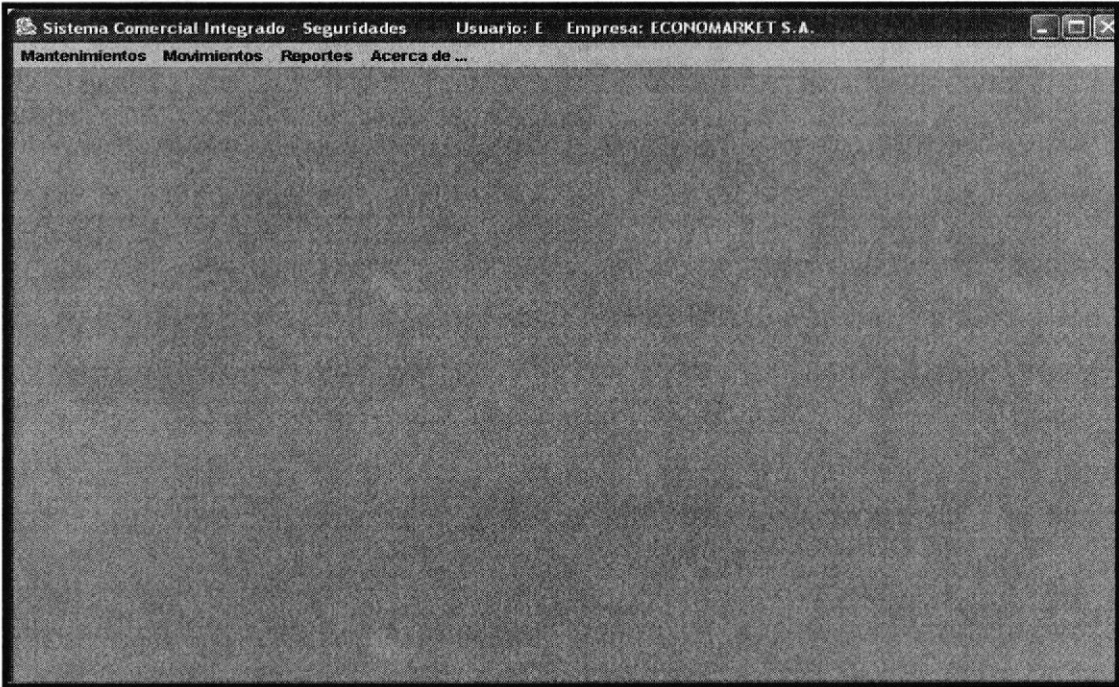
MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE INICIO			Tabla: SEG_M_USUARIO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Txt_usuario	Usu_LoginUsuario	Campo que ingresa el Usuario	String (8)
2	Txt_Clave	Usu_Password	Campo que ingresa la Clave	String (8)

9.2 PANTALLA DE MÓDULOS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1			
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04		
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
Descripción: PANTALLA DE MÓDULOS DEL SISTEMA				
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS				
				
Observación:				



9.3 PANTALLA PRINCIPAL

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: PANTALLA PRINCIPAL		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
		
Observación:		

9.4 PANTALLA DE MANTENIMIENTOS

MÓDULO SEGURIDAD		VERSIÓN 1.0	
FECHA/DISEÑO: 01-12-03		FECHA/ACTUALIZACIÓN: 09-02-04	
PÁGINA 1 DE 1		AUTOR: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	

Descripción:

PANTALLA DE MANTENIMIENTOS

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Sistema Comercial Integrado - Seguridades

Usuario: F Empresa: ECONOMARKET S.A.

Mantenimientos

Movimientos

Reportes

Acerca de ...

Usuarios

Grupos de Usuarios

Empresas

Módulos del Sistema

Opciones

Botones de Mantenimiento

Tablas del Sistema

Configurar Parámetros

Salir

Observación:

9.5 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIOS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 3	
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	

Descripción:

PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIOS

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Sistema Comercial Integrado - Seguridades - Usuarios

Código:

Apellidos:

Nombres:

Dirección:

Teléfonos:

Fecha de Ingreso:

Usuario:

Clave:

Grupo:

Estado ☐ Activo ☐ Inactivo

Cédula:

Fecha de Salida:

Vencimiento:

Cajero ☐ Si ☐ No

Observación:

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 3	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIOS			Tabla: SEG_M_USUARIO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Txt_Codigo	Usu_Codigo	Campo Automático que registra Código	Automático
2	Btn_AyudaCod		Ayuda consultar los Códigos	
3	Txt_Cedula	Usu_cedula	Campo ingresa la Cédula	String (10)
4	Txt_Apelido	Usu_Apellidos	Campo ingresa Apellidos	String (20)
5	Txt_Nombre	Usu_Nombres	Campo ingresa Nombres	String (20)
6	Txt_Dirección	Usu_Direccion	Campo ingresa Dirección	String (30)
7	Txt_Telefonos	Usu_Telefonos	Campo ingresa Teléfonos	String (10)
8	Txt_Fecha	Usu_Fechaingreso	Campo ingresa Fecha de Ingreso	Date ()
9	Txt_FechaSalida	Usu_Fechasalida	Campo ingresa Fecha de Salida	Date()
10	Txt_Usuario	Usu_LoginUsuario	Campo ingresa Usuario	String (8)
11	Txt_Clave	Usu_Password	Campo ingresa Password o clave	String (8)
12	Txt_Vence	Usu_ClaveVence	Campo ingresa Fecha vence clave	Date ()
Observación:				

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 3 de 3	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIOS			Tabla: SEG_M_USUARIO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
14	Rdn_Activo	Usu_Activo	Campo ingresa estado Usuario	Boolean()
14	Rdn_Inactivo	Usu_Activo	Campo ingresa estado Usuario	Boolean()
15	Rdn_Si	Usu_Cajero	Campo ingresa Si es Cajero o no.	Boolean()
15	Rdn_No	Usu_Cajero	Campo ingresa Si es Cajero o no.	Boolean()
Observación:				

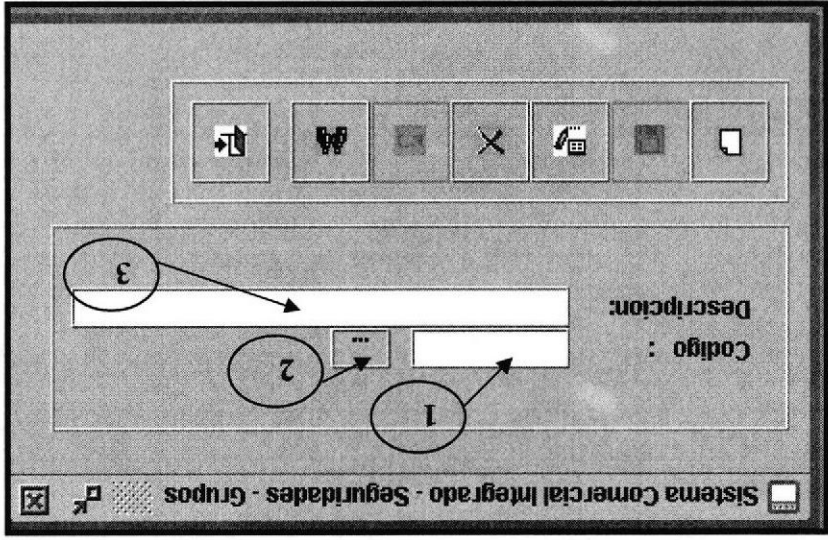


9.6 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE GRUPOS

MÓDULO SEGURIDAD		VERSIÓN 1.0		SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	
				Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Página 1 de 2		Fecha/Diseño: 01-12-03		Fecha/Actualización: 09-02-04	

Descripción: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE GRUPOS

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observación:

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE GRUPOS			Tabla: SEG_M GRUPO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Txt_Codigo	Gru_Codigo	Campo ingresa Código de Grupo	Automático
2	Btn_Consulta		Ayuda consultar los Códigos	
3	Txt_Descripción	Gru_Descripción	Campo ingresa la Descripción	String(50)
Observación:				

9.7 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPRESAS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 3	
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	

Descripción:
PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPRESAS

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Sistema Comercial Integrado - Seguridades - Empresas

1

2

Codigo:

...

Razon Social :

Descripcion :

RUC :

5

Direccion:

6

Telefono 1 :

7

Telefono 2 :

8

Pais :

Ecuadores

9

Provincia :

Guayas

10

Ciudad :

Guayaquil

11

Contribuyente Especial

SI

NO

12

Email :

13

Nombre Representante :

14

Cedula Representante :

15

Nombre Contador :

16

Registro Contador :

17

Observaciones :

18

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 3	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPRESAS			Tabla: SEG_M_EMPRESA	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Txt_Codigo	Emp_Codigo	Campo Automático que registra Código	Automático
2	Btn_AyudaCod		Ayuda consultar los Códigos	
3	Txt_RazonSocial	Emp_RazonSocial	Campo ingresa la Razón Social	String (50)
4	Txt_Descripcion	Emp_Descripcion	Campo ingresa Descripción	String (20)
5	Txt_Ruc	Emp_Ruc	Campo ingresa el Ruc	String (13)
6	Txt_Direccion	Emp_Direccion	Campo ingresa Dirección	String (30)
7	Txt_Telefono1	Emp_Telefono1	Campo ingresa Teléfonos1	String (10)
8	Txt_Telefono2	Emp_Telefono2	Campo ingresa Teléfonos2	String (10)
9	Cbo_Pais	Emp_Pais	Campo ingresa el País	Integer()
10	Cbo_Provincia	Emp_Provincia	Campo ingresa la provincia	Integer()
11	Cbo_Ciudad	Emp_Ciudad	Campo ingresa la Ciudad	Integer()
12	Rdn_Si	Emp_Contribuyente Especial	Campo ingresa si es Contrib Especial	Boolean ()
Observación:				

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 3 de 3	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPRESAS			Tabla: SEG_M_EMPRESA	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
12	Rdn_No	Emp_Contribuyente Especial	Campo ingresa si es Contrib Especial	Boolean ()
13	Txt_Mail	Emp_Mail	Campo ingresa el Mail	String (20)
14	Txt_Representante	Emp_Representante	Campo ingresa el Representante	String (20)
15	Txt_CedulaRepres entante	Emp_CedulaRepres entante	Campo ingresa el CI del Representante	String (10)
16	Txt_Contador	Emp_Contador	Campo ingresa el Nombre del Contador	String (20)
17	Txt_RegistroConta dor	Emp_RegistroConta dor	Campo ingresa Registro del Contador	String (8)
18	Txt_Observacion	Emp_observacion	Campo ingresa la observación	String (20)
Observación:				

9.8 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MÓDULOS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MÓDULOS		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
Sistema Comercial Integrado - Seguridades - Mantenimiento de Modulos 1 2 Codigo: Siglas: 3 4 5 Bloqueado ☐ Activo ☐ Inactivo		
Observación:		

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE MÓDULOS			Tabla: SEG_M_MÓDULOS	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Txt_Codigo	Mod_Codigo	Campo ingresa el Código	Automático
2	Btn_Consulta		Ayuda consultar los Códigos	
3	Txt__Siglas	Mod_Siglas	Campo ingresa las Siglas	String(3)
4	Txt_Descripción	Mod_Descripción	Campo ingresa la Descripción	String(40)
5	Rdn_Activo	Mod_Bloqueado	Campo ingresa si esta Bloqueado	Boolean ()
6	Rdn_Inactivo	Mod_Bloqueado	Campo ingresa si esta Bloqueado	Boolean ()
Observación:				

9.9 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE BOTONES

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE BOTONES			
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE BOTONES			Tabla: SEG_M OPCIONES	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Txt_Codigo	Opc_Codigo	Campo ingresa el Código	Automático
2	Btn_Consulta		Ayuda consultar los Códigos	
3	Txt__Nombre	Opc_Nombe	Campo ingresa el Nombre	String(20)
4	Txt_Icono	Opc_Icono	Campo ingresa la Ruta del Icono	String(50)
5	Txt_Descripción	Opc_Descripción	Campo ingresa la Descripción	String(50)
Observación:				

9.10 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TABLAS

MÓDULO SEGURIDAD		VERSIÓN 1.0	
FECHA/DISEÑO: 01-12-03		FECHA/ACTUALIZACIÓN: 09-02-04	
AUTOR:		BETTY ESCOBAR CARLOS CARRASCO RICHARD SOTOMAYOR	

PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TABLAS	
DESCRIPCIÓN:	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Países

▲

...

Tabla:

Código:

Descripción:

Observación:

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TABLAS			Tabla: SEG_M_CABTABLAS SEG_M_DETTABLAS	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Cbo_Codigo	Cab_Codigo	Campo ingresa el Código	Integer ()
2	Txt_Codigo	Det_Codigo	Campo ingresa el Código	Automático
3	Btn_Consulta		Ayuda consultar los Códigos	
4	Txt_Descripción	Opc_Descripción	Campo ingresa la Descripción	String (20)
Observación:				

9.11 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE
PARAMETROS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	

Descripción:

MANTENIMIENTO DE PARAMETROS

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Sistema Comercial Integrado - Seguridades - Configuración de Parámetros

Codigo :

Modulo:

Pregunta:

Tipo de Pregunta:

...

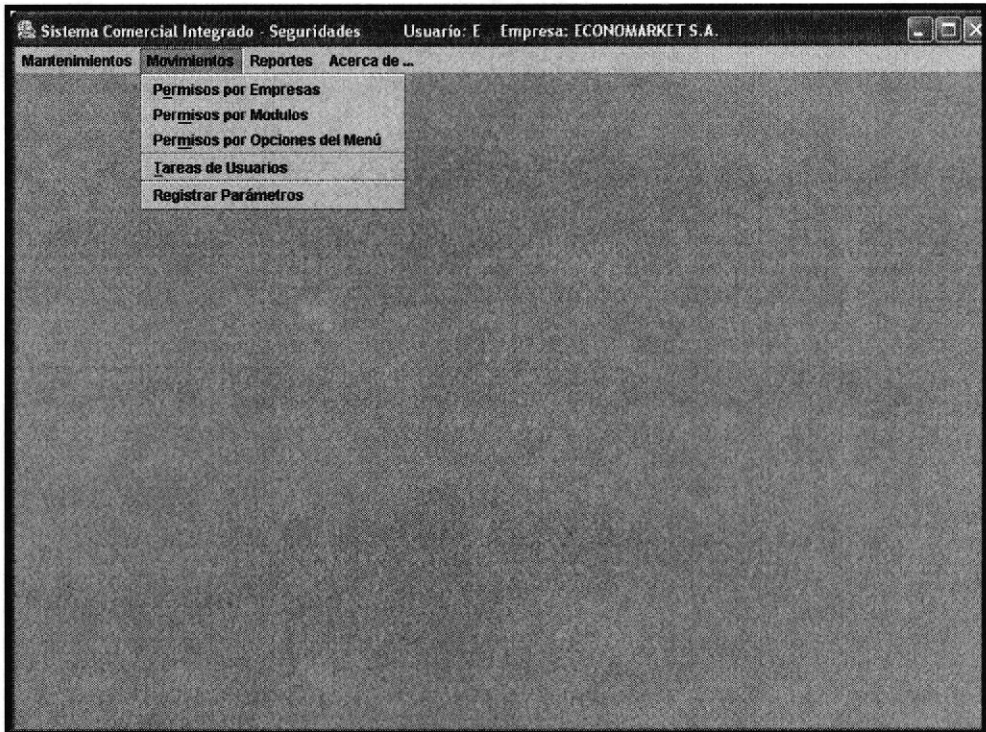
Facturación

SN

Observación:

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE PARAMETROS			Tabla: SEG_M_PARAMETROS	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Txt_Codigo	Par_Codigo	Campo ingresa el Código	Automático
2	Btn_Consulta		Ayuda consultar los Códigos	
3	Cbo_Modulo	Mod_Codigo	Campo ingresa el Módulo	Integer ()
4	Txt_Pregunta	Par_Descripción	Campo ingresa la Pregunta	String (50)
5	Txt_TipoPregunta	Par_Tipo	Campo ingresa el Tipo de Pregunta	String (3)
Observación:				

9.12 PANTALLA DE MOVIMIENTOS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción:		
PANTALLA DE MOVIMIENTOS		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
		
Observación:		





9.13 PANTALLA DE PERFIL POR EMPRESAS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2																									
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04																								
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor																									
Descripción: PANTALLA DE PERFIL POR EMPRESAS																										
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS																										
<table border="1"><thead><tr><th>Grupo</th><th>Empresa</th><th>Bloqueado</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cajeros</td><td>ECONOMARKET S.A.</td><td>0</td></tr><tr><td>Cajeros</td><td>MINIMARKET S.A.</td><td>1</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>			Grupo	Empresa	Bloqueado	Cajeros	ECONOMARKET S.A.	0	Cajeros	MINIMARKET S.A.	1															
Grupo	Empresa	Bloqueado																								
Cajeros	ECONOMARKET S.A.	0																								
Cajeros	MINIMARKET S.A.	1																								
Observación:																										

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE PERFIL POR EMPRESA			Tabla: SEG_M_PERMISOSGRUPO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Cbo_Grupo	Gru_Codigo	Campo ingresa el Grupo	Integer ()
2	Cbo_Empresa	Emp_Codigo	Campo ingresa la Empresa	Integer ()
3	Chk_Bloqueado	Per_Bloqueado	Campo ingresa el Estado	Boolean ()
4	MitablaModelo5		Arreglo de Consulta	Array []
Observación:				

9.14 PANTALLA DE PERFIL POR MÓDULOS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	

Descripción:

PANTALLA DE PERFIL POR MÓDULOS

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Sistema Comercial Integrado - Seguridades - Perfil por Módulos

Grupo de Usuario: Cajeros

Módulo: Facturación

☐ Bloquear

Grupo	Modulo	Bloqueado
Cajeros	Cuentas por Pagar	0



MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE PERFIL POR MÓDULO			Tabla: SEG_M_PERMISOSGRUPO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Cbo_Grupo	Gru_Codigo	Campo ingresa el Grupo	Integer ()
2	Cbo_Modulo	Mod_Codigo	Campo ingresa el Módulo	Integer ()
3	Chk_Bloqueado	Per_Bloqueado	Campo ingresa el Estado	Boolean ()
4	ModTblPerfMod		Arreglo de Consulta	Array []
Observación:				



9.15 PANTALLA DE PERFIL POR OPCIONES

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2															
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04														
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor															
Descripción: PANTALLA DE PERFIL POR OPCIONES																
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS																
Sistema Comercial Integrado - Seguridades - Perfil por Opciones Grupo de Usuario: Cajeros Módulo: Facturación Opción: Productos Boton: Nuevo ☐ Bloquear <table><thead><tr><th>Boton</th><th>Bloqueado</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nuevo</td><td>0</td></tr><tr><td>Grabar</td><td>0</td></tr><tr><td>Modificar</td><td>1</td></tr><tr><td>Eliminar</td><td>0</td></tr><tr><td>Revertir</td><td>0</td></tr><tr><td>Buscar</td><td>0</td></tr></tbody></table>			Boton	Bloqueado	Nuevo	0	Grabar	0	Modificar	1	Eliminar	0	Revertir	0	Buscar	0
Boton	Bloqueado															
Nuevo	0															
Grabar	0															
Modificar	1															
Eliminar	0															
Revertir	0															
Buscar	0															
Observación:																



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS.

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE PERFIL POR OPCIONES			Tabla: SEG_M_PERMISOSGRUPO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Cbo_Grupo	Gru_Codigo	Campo ingresa el Grupo	Integer ()
2	Cbo_Modulo	Mod_Codigo	Campo ingresa el Módulo	Integer ()
3	Cbo_Opcion	Prg_Codigo	Campo ingresa la Opción	Integer ()
4	Cbo_Boton	Opc_Codigo	Campo ingresa el Botón	Integer ()
5	Chk_Bloqueado	Per_Bloqueado	Campo ingresa el Estado	Boolean ()
6	Table		Arreglo de consulta	Array []
Observación:				

9.16 PANTALLA DE TAREAS DE USUARIO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: PANTALLA DE TAREAS DE USUARIO			
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richad Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TAREAS DE USUARIOS			Tabla: SEG_M_TAREASUSUARIOS	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Txt_Codigo	Tar_Codigo	Campo ingresa el Código	Automático
2	Btn_Consulta		Ayuda consultar los Códigos	
3	Cbo_Usuario	Usu_Codigo	Campo ingresa el usuario	Integer ()
4	Txt_Fecha	Tar_Fecha	Campo ingresa la Fecha	Date ()
5	Txt_Tarea	Tar_Comentario	Campo ingresa la tarea o comentario	String (50)
6	Cbo_Prioridad	Tar_Prioridad	Campo ingresa la prioridad	Integer ()
7	Chk_Realizado	Tar_Realizado	Campo ingresa si esta Realizada la Tarea	Boolean ()
Observación:				

9.17 PANTALLA DE REGISTRO DE PARAMETROS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción: PANTALLA DE REGISTRO DE PARÁMETROS DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
Sistema Comercial Integrado - Seguridades - Registro de Parámetros Modulo: Facturación Pregunta: Valor vigente I.V.A. ? Respuesta: (Númerico)		
Observación:		



MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE PERFIL POR MÓDULO			Tabla: SEG_M_PERMISOSGRUPO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Cbo_Modulo	Mod_Codigo	Campo ingresa el Grupo	Integer ()
2	Cbo_Pregunta	Par_Descripcion	Campo ingresa la Pregunta	String ()
3	Txt_Respuesta	Per_Numerico	Campo ingresa el Valor Numérico	Integer ()
Observación:				



9.18 PANTALLA DE REPORTES

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción:		
PANTALLA REPORTES		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
Observación:		



9.19 PANTALLA DE REPORTE DE AUDITORIA

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1																			
		Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04																		
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richad Sotomayor																			
Descripción:																					
PANTALLA REPORTE DE AUDITORIA																					
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS																					
 Sistema Comercial Integrado - Seguridades - Reporte de Auditoria Usuario: EEMEN ▼ Módulo: Facturación ▼ Actividad: Agrego ▼ Desde: 16/03/2004 Empresa: ECONOMARKET S.A. ▼ Opción: Productos ▼ Hasta: 16/03/2004 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"><thead><tr><th>Empresa</th><th>Modulo</th><th>Opcion</th><th>Usuario</th><th>Actividad</th><th>Fecha</th><th>Tipo</th><th>Numero</th><th>Comenta...</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="9" style="height: 150px;"></td></tr></tbody></table>				Empresa	Modulo	Opcion	Usuario	Actividad	Fecha	Tipo	Numero	Comenta...									
Empresa	Modulo	Opcion	Usuario	Actividad	Fecha	Tipo	Numero	Comenta...													

| **Observación:** | | | |

9.20 PANTALLA DE CATALOGO DE USUARIO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1																																																					
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04																																																				
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richad Sotomayor																																																					
Descripción: PANTALLA DE CATALOGO DE USUARIO DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS																																																						
Sistema Comercial Integrado - Seguridades - Reporte de Usuarios Grupo: Jefes de Caja <table><thead><tr><th>Codigo</th><th>Usuario</th><th>Apellidos</th><th>Nombres</th></tr></thead><tbody><tr><td>16</td><td>CCARRASCO</td><td>CARRASCO</td><td>CARLOS</td></tr><tr><td>19</td><td>BESCOBAR</td><td>ESCOBAR</td><td>BETTY</td></tr><tr><td>20</td><td>EEMEN</td><td>EMEN RONQUIL...</td><td>EDUARDO RIGO...</td></tr><tr><td>32</td><td>BALAVA</td><td>ALAVA CASTELLO</td><td>BOLIVAR DAVIS</td></tr><tr><td>34</td><td>RSOTOMAYOR</td><td>SOTOMAYOR RO...</td><td>RICHARD OMAR</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>			Codigo	Usuario	Apellidos	Nombres	16	CCARRASCO	CARRASCO	CARLOS	19	BESCOBAR	ESCOBAR	BETTY	20	EEMEN	EMEN RONQUIL...	EDUARDO RIGO...	32	BALAVA	ALAVA CASTELLO	BOLIVAR DAVIS	34	RSOTOMAYOR	SOTOMAYOR RO...	RICHARD OMAR																												
Codigo	Usuario	Apellidos	Nombres																																																			
16	CCARRASCO	CARRASCO	CARLOS																																																			
19	BESCOBAR	ESCOBAR	BETTY																																																			
20	EEMEN	EMEN RONQUIL...	EDUARDO RIGO...																																																			
32	BALAVA	ALAVA CASTELLO	BOLIVAR DAVIS																																																			
34	RSOTOMAYOR	SOTOMAYOR RO...	RICHARD OMAR																																																			
Observación:																																																						

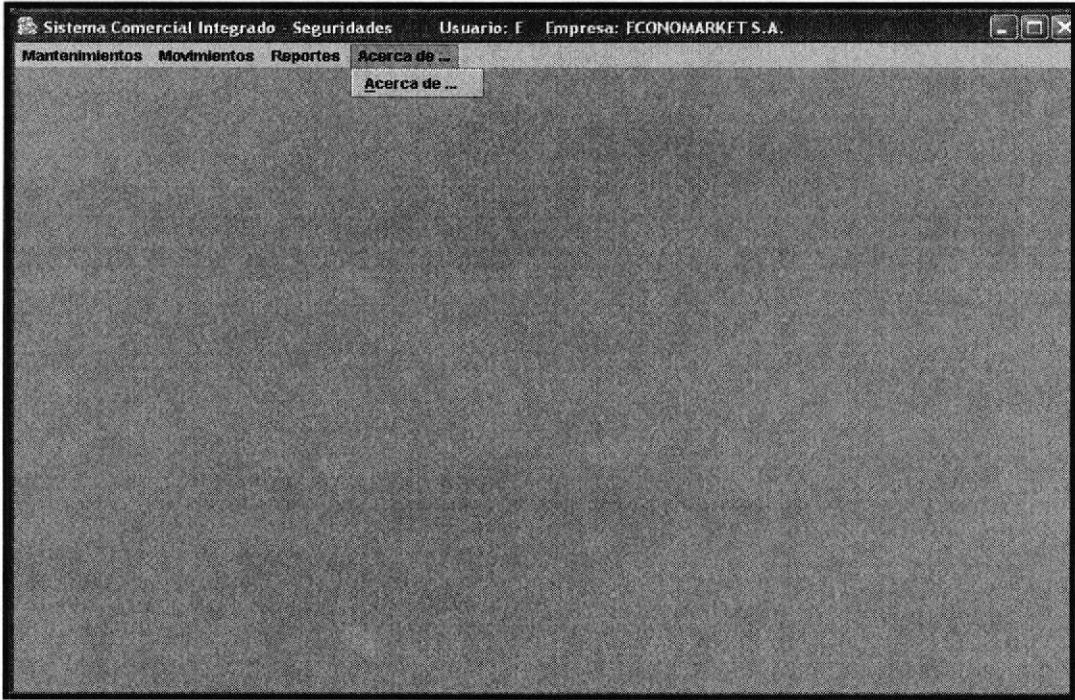
9.21 PANTALLA DE REPORTE DE TABLAS

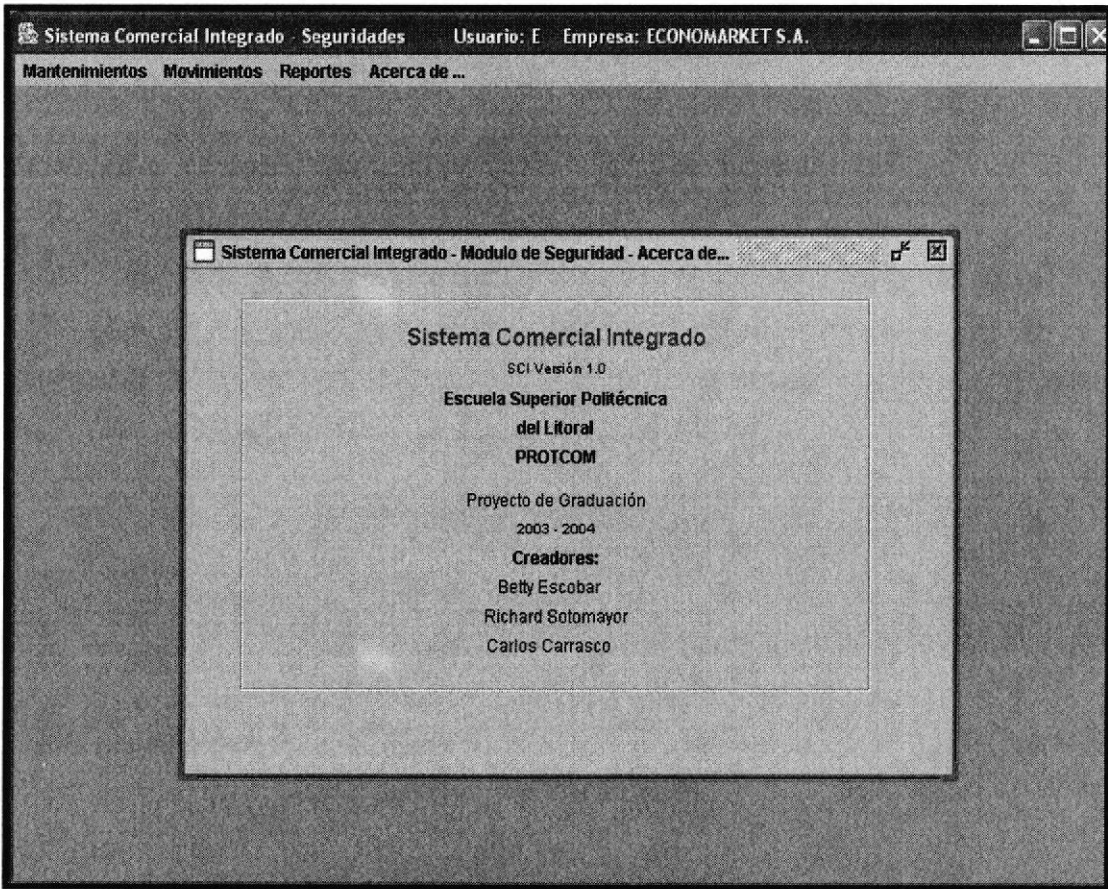
MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1																																																					
		Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04																																																				
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO		Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor																																																					
Descripción: PANTALLA DE REPORTE DE TABLAS DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS																																																							
Sistema Comercial Integrado - Seguridades - Reporte de Usuarios Grupo: Jefes de Caja <table><thead><tr><th>Codigo</th><th>Usuario</th><th>Apellidos</th><th>Nombres</th></tr></thead><tbody><tr><td>16</td><td>CCARRASCO</td><td>CARRASCO</td><td>CARLOS</td></tr><tr><td>19</td><td>BESCOBAR</td><td>ESCOBAR</td><td>BETTY</td></tr><tr><td>20</td><td>EEMEN</td><td>EMEN RONQUIL...</td><td>EDUARDO RIGO...</td></tr><tr><td>32</td><td>BALAVA</td><td>ALAVA CASTELLO</td><td>BOLIVAR DAVIS</td></tr><tr><td>34</td><td>RSOTOMAYOR</td><td>SOTOMAYOR RO...</td><td>RICHARD OMAR</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				Codigo	Usuario	Apellidos	Nombres	16	CCARRASCO	CARRASCO	CARLOS	19	BESCOBAR	ESCOBAR	BETTY	20	EEMEN	EMEN RONQUIL...	EDUARDO RIGO...	32	BALAVA	ALAVA CASTELLO	BOLIVAR DAVIS	34	RSOTOMAYOR	SOTOMAYOR RO...	RICHARD OMAR																												
Codigo	Usuario	Apellidos	Nombres																																																				
16	CCARRASCO	CARRASCO	CARLOS																																																				
19	BESCOBAR	ESCOBAR	BETTY																																																				
20	EEMEN	EMEN RONQUIL...	EDUARDO RIGO...																																																				
32	BALAVA	ALAVA CASTELLO	BOLIVAR DAVIS																																																				
34	RSOTOMAYOR	SOTOMAYOR RO...	RICHARD OMAR																																																				
Observación:																																																							

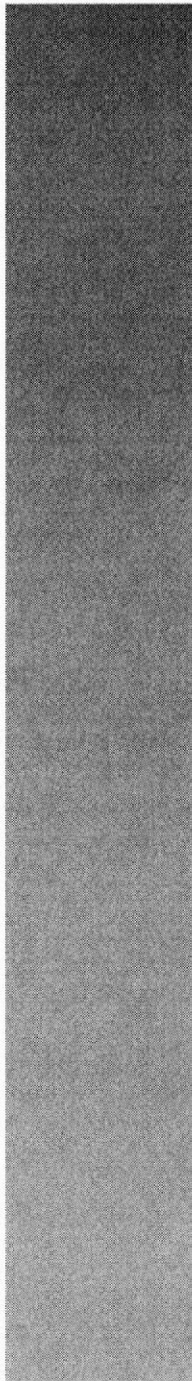
9.22 PANTALLA DE REPORTES DE TAREAS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1																									
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04																								
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor																									
Descripción: PANTALLA DE REPORTES DE TAREAS DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS																										
Sistema Comercial Integrado - Seguridades - Reporte de Tareas Usuario : CCARRASCO Desde : 17/03/2001Hasta : 17/03/2004 <table><thead><tr><th>Tarea</th><th>Fecha</th><th>Realizado</th></tr></thead><tbody><tr><td>Imprimir Estados de Cu...</td><td>2003-01-01 00:00:00</td><td>0</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>			Tarea	Fecha	Realizado	Imprimir Estados de Cu...	2003-01-01 00:00:00	0																		
Tarea	Fecha	Realizado																								
Imprimir Estados de Cu...	2003-01-01 00:00:00	0																								
Observación:																										

9.23 PANTALLA DE ACERCA DE

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
Descripción:		
PANTALLA DE ACERCA DE DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
		
Observación:		

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01-12-03	Fecha/Actualización: 09-02-04
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richad Sotomayor	
Descripción: PANTALLA ACERCA DE		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
		
Observación:		



Capítulo 10

Diseño de reportes

10. DISEÑO DE REPORTES

10.1 REPORTE DE AUDITORIA

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2																									
	Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05																								
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor																									
REPORTE DE AUDITORIA																										
DISEÑO DE REPORTES																										
REPORTE DE AUDITORIA INTERNA DEL SISTEMA rep_seg_auditoria Impresión: dd/mm/yyyy hh:mm pagina: ## Del: dd/mm/yyyyHasta: dd/mm/yyyy <table><tr><td>Empresa</td><td>Grupo</td><td>Apellidos</td><td>Nombres</td><td>Módulo</td><td>Usuario</td></tr><tr><td>XXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXX</td></tr><tr><td>Opción</td><td>Fecha</td><td>Documento</td><td>Acción</td><td></td><td></td></tr><tr><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>dd/mm/yyyy hh:mm</td><td>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td>XXX</td><td></td><td></td></tr></table>			Empresa	Grupo	Apellidos	Nombres	Módulo	Usuario	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	Opción	Fecha	Documento	Acción			XXXXXXXXXXXX	dd/mm/yyyy hh:mm	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX		
Empresa	Grupo	Apellidos	Nombres	Módulo	Usuario																					
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX																					
Opción	Fecha	Documento	Acción																							
XXXXXXXXXXXX	dd/mm/yyyy hh:mm	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX																							
Observación: dd = días mm = mes yyyy= año XX = campo carácter ## = campo numérico																										

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE PERFIL POR MÓDULO			Tabla: SEG_M_PERMISOSGRUPO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Rpt_empresa	Emp_RazonSocial	Campo ingresado la Razón Social	String (50)
2	Rpt_grupo	Gru_Descripcion	Campo ingresado Descripción	String(50)
3	Rpt_Apellidos	Usu_Apellidos	Campo ingresado Apellidos	String (20)
4	Rpt_Nombres	Usu_Nombres	Campo ingresado Nombres	String (20)
5	Rpt_Modulo	Mod_Descripción	Campo ingresado el módulo	String(40)
6	Rpt_Usuario	Usu_Codigo	Campo ingresado el Usuario	String(8)
7	Rpt_Opcion	Opc_Descripción	Campo ingresada la Descripción	String(50)
8	Rpt_Fecha	Aud_Fecha	Campo con la fecha en que se realizó	Date
9	Rpt_Documento	Aud_NumeroDocu mento	Campo ingresado el Documento	String(20)
10	Rpt_Accion	Aud_Accion	Campo ingresada la acción	String(3)
Observación:				

10.2 REPORTE DE CATÁLOGO DE USUARIO

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2							
	Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05						
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor							
REPORTE DE CÁLOGO								
DISEÑO DE REPORTE								
REPORTE DE CATÁLOGO DE USUARIO rep_seg_usuario Impresión: dd/mm/yyyy hh:mm pagina: ## <table><tr><td>Cod.</td><td>Apellidos</td><td>Nombres</td><td>Cédula</td><td>Clave</td><td>Vence</td></tr></table> Grupo : XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX dd/mm/yyyy hh:mm			Cod.	Apellidos	Nombres	Cédula	Clave	Vence
Cod.	Apellidos	Nombres	Cédula	Clave	Vence			
Observación: dd = días yyyy= año ## = campo numérico mm = mes XX = campo carácter								

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE PERFIL POR MÓDULO			Tabla: SEG_M_PERMISOSGRUPO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Rpt_codigo	Usu_Codigo	Campo ingresado el código de Usuario	String (8)
2	Rpt_grupo	Gru_Descripción	Campo ingresa la Descripción	String(50)
3	Rpt_Apellidos	Usu_Apellidos	Campo ingresado Apellidos	String (20)
4	Rpt_Nombres	Usu_Nombres	Campo ingresado Nombres	String (20)
5	Rpt_cedula	Usu_Cedula	Campo ingresado la Cédula	String(10)
6	Rpt_Clave_vence	Usu_ClaveVence	Campo ingresado fecha vence clave	Date()
Observación:				

10.3 REPORTE DE TABLAS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2			
	Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05		
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor			
REPORTE DE TABLAS DEL SISTEMA				
DISEÑO DE REPORTE				
REPORTE DE TABLAS DEL SISTEMA rep_seg_tablas Impresión: dd/mm/yyyy hh:mm pagina: ## <table><tr><td>Cod.</td><td>Descripción</td></tr></table> TABLA : XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX			Cod.	Descripción
Cod.	Descripción			
Observación: dd = dias yyyy= año ## = campo numérico mm = mes XX = campo carácter				

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autor: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE PERFIL POR MÓDULO			Tabla: SEG_M_PERMISOSGRUPO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Rpt_codigo	Det_codigo	Campo ingresado el código detalle tablas	String (8)
2	Rpt_descripcion	Det_Detalle	Campo ingresado el Detalle de tablas	String(50)
3	Rpt_Tablas	Cab_detalle	Campo ingresado cabecera de tablas	String (20)

10.4 REPORTE DE TAREAS

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2						
	Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05					
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO	Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor						
REPORTE DE CÁLOGO							
DISEÑO DE REPORTES							
REPORTE DE TAREAS PENDIENTES Y REALIZADAS rep_seg_tareas							
Impresión: dd/mm/yyyy hh:mm pagina: ##							
<table><tr><td>Cod.</td><td>Tarea</td><td>Fecha</td><td>Prioridad</td><td>Realizado</td></tr></table>			Cod.	Tarea	Fecha	Prioridad	Realizado
Cod.	Tarea	Fecha	Prioridad	Realizado			
Usuario : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							
#### XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX dd/mm/yyyy hh:mm XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX							
Observación: dd = días yyyy= año ## = campo numérico mm = mes XX = campo carácter							

MÓDULO SEGURIDAD VERSIÓN 1.0			Página 2 de 2	
			Fecha/Diseño: 15-02-04	Fecha/Actualización: 27-08-05
SISTEMA COMERCIAL INTEGRADO			Autores: Betty Escobar Carlos Carrasco Richard Sotomayor	
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
PANTALLA DE PERFIL POR MÓDULO			Tabla: SEG_M_PERMISOSGRUPO	
NUM	COMPONENTE	CAMPO TABLA	DESCRIPCIÓN	FORMATO
1	Rpt_codigo	Tar_Codigo	Campo ingresado el código tarea	String (8)
2	Rpt_Usuario	Usu_Codigo	Campo ingresado el Usuario	String (8)
3	Rpt_Comentario	Tar_Comentario	Campo ingresado cabecera de tablas	String (20)
4	Rpt_Fecha	Tar_Fecha	Campo ingresado fecha tarea	Date()
5	Rpt_Prioridad	Tar_Prioridad	Campo ingresado la prioridad	String(1)
6	Rpt_Realizado	Tar_Realizado	Campo se realiza tarea si/ no	Boolean()
Observación:				