

T658.787
VIN m
V1

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

TESIS DE GRADO

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA:
MÓDULO DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**FABRICIO VINUEZA ANDRADE
GEOVANNY COLOMA REGALADO**

DIRECTOR

ANL. JORGE LOMBEIDA

AÑO

2.001 – 2.002





DEDICATORIA

A nuestros amados padres ya que supieron guiarnos ayudarnos y brindarnos su apoyo moral en todo momento, depositando su confianza para hacernos personas útiles a la sociedad y a la patria.

Ellos, nuestros seres más queridos han hecho posible la culminación de esta importante etapa en nuestra vida profesional.



AGRADECIMIENTO

Primeramente a Dios, por haberme dado salud, fuerza y optimismo, logrando superar toda adversidad.

Nuestro agradecimiento y gratitud a la Escuela Superior Politécnica del Litoral, programa de Tecnología en Computación, por habernos permitido formarnos profesionalmente.

Al Anl. Jorge Lombeida Ch. director de nuestra Tesis , sin cuya orientación no hubiese sido posible la culminación de esta etapa educativa.

DECLARACIÓN EXPRESA

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



FIRMA DE LOS AUTORES

Fabricio Vinuesa Andrade

Geovanny Coloma Regalado



FIRMA DEL DIRECTOR DE TESIS

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the left.

Anl. Jorge Lombeida



TABLA DE CONTENIDO

1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.....	1
1.1 introducción.....	1
2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.....	1
2.1 Definición.....	1
2.1.1 <i>Problemas del Área Administrativa</i>	1
3. SOLUCIÓN PROPUESTA.	1
3.1 Solución.....	1
3.2 Características del Nuevo Sistema.....	1
3.2.1 <i>Módulos de Facturación e Inventario</i>	1
3.3 Almacenamiento de Datos.....	2
4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	1
5. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.	1
5.1 Registro de Factura.....	1
5.2 Narrativa de Registro de Factura.....	1
5.3 Movimientos de Inventario.....	2
5.4 Narrativa de Movimientos de Inventario.....	2
6. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN	1
6.1. Registro de factura.....	1
6.2. Narrativa de Registro de factura.....	1
6.3. Movimientos de Inventario.....	2
6.4. Narrativa de Movimientos de Inventario.....	2
7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....	1
7.1 Diagrama Jerárquico del Sistema.....	1
7.1.1 <i>Facturación (1000)</i>	1
7.1.2 <i>Inventario (2000)</i>	1
7.1.3 <i>Clientes (3000)</i>	1
7.1.4 <i>Usuarios (4000)</i>	1
7.1.5 <i>Administración (5000)</i>	1
7.2 Menú Facturación.....	2
7.2.1 <i>Ingreso/Consulta (1100)</i>	2
7.2.2 <i>Anulación/Reimpresión (1200)</i>	2
7.2.2 <i>Consulta Ventas (1300)</i>	2
7.2.2 <i>Plan Acumulativo (1400)</i>	2
7.3 Menú Inventario.....	3
7.3.1 <i>Mantenimiento de Artículos (2100)</i>	3
7.3.2 <i>Movimientos (2200)</i>	3

7.3.3	Consulta de Artículos (2300)	3
7.4	Menú Clientes	4
7.4.1	Mantenimiento (3100)	4
7.5	Menú Usuarios	5
7.5.1	Mantenimiento (4100)	5
7.5.2	Perfil Menú (4200)	5
7.5.3	Cambio Contraseña (4300)	5
7.6	Menu Administración	6
7.6.1	Descripciones (5100)	6
7.6.2	Porcentaje IVA (5200)	6
7.6.3	Mayor General (5300)	6
7.6.4	Comprobantes (5400)	6
7.6.5	Balance de Comprobación (5500)	6
7.6.6	Estado de Pérdidas y Ganancias (5600)	6
7.6.7	Estado de Pérdidas y Ganancias (5700)	6
7.7	Menú Sistema	7
7.7.1	Acerca de (7100)	7
8.	ESTANDARIZACIONES	1
8.1.	Formatos para Almacenamiento de Información	1
8.1.1.	Nombre la Base de Datos	1
8.1.2.	Nombres de Tablas	1
8.1.3.	Nombre de Campos	1
8.2.	Formatos para Variables del Sistema	2
8.2.1.	Nombre del Proyecto	2
8.2.2.	Nombre Lógico y Físico de Formas	2
8.2.3.	Nombre de Controles	2
8.2.4.	Nombre de Variables	2
8.2.5.	Nombre de Procedimientos y Funciones	3
8.2.6.	Nombre de Reportes	3
9.	PLAN DE CÓDIGOS	1
9.1.	Cabecera de Facturalan	1
9.2.	Usuario	1
9.3.	Artículos	2
9.4.	Clientes	2
9.5.	Movimientos de Artículos	3
9.6.	Pagos	3
9.7.	Detalle de Pagos	4
10.	MODELO ENTIDAD - RELACIÓN	1
11.	DISEÑO DE LOS ARCHIVOS	1
11.1.	Tabla Artículos	1
11.2.	Tabla de Movimientos de Artículos	2
11.3.	Tabla Clientes	3
11.4.	Tabla Usuario	4

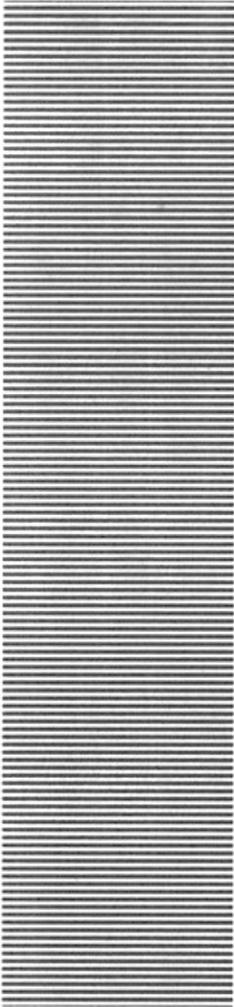
11.5.	Tabla de Cabecera de Factura.....	5
11.6.	Tabla de Detalle de Detalle de Factura.....	6
11.7.	Tabla Cabecera de Deuda.....	7
11.8.	Tabla de Detalle de Deuda.....	8
11.9.	Tabla de Cabecera de Pagos.....	9
11.10.	Tabla de Detalle de Pagos.....	10
11.11.	Tabla de Cuentas de Clientes.....	11
11.12.	Tabla de Existencias de Artículos.....	12
11.13.	Tabla de Perfiles de Usuario.....	13
11.14.	Tabla de Menu de Opciones del Sistema.....	14
11.15.	Tabla de Relación Perfil Menu.....	15
11.16.	Tabla de Catalogos del Sistema.....	16
12.	DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....	1
12.1.	DISEÑO DE PANTALLAS.....	1
12.1.1	<i>Ingreso al Sistema.....</i>	1
12.1.2	<i>Ingreso y Consulta de Facturas.....</i>	3
12.1.3	<i>Reproceso de Facturas.....</i>	5
12.1.4	<i>Consulta de Ventas.....</i>	7
12.1.5	<i>Mantenimiento de Artículos.....</i>	9
12.1.6	<i>Ingreso de Movimientos de Mercadería.....</i>	11
12.1.7	<i>Consulta de Artículos.....</i>	13
12.1.8	<i>Ingreso de Abonos.....</i>	15
12.1.9	<i>Consulta de Abonos.....</i>	17
12.1.10	<i>Mantenimiento de Clientes.....</i>	19
12.1.11	<i>Asignar Menu por Perfil.....</i>	21
12.1.12	<i>Cambio de Contraseña.....</i>	23
12.1.13	<i>Mantenimiento General.....</i>	25
12.1.14	<i>Valor IVA.....</i>	27
12.2.	DISEÑO DE REPORTE.....	29
12.2.1	<i>Recibo de Pago.....</i>	29
12.2.2	<i>Reporte de Deudas Pendientes.....</i>	30
12.2.3	<i>Factura.....</i>	31
12.2.4	<i>Lista de Artículos.....</i>	32
12.2.5	<i>Reporte de Ganancias.....</i>	33
12.2.6	<i>Movimientos de Artículos.....</i>	34
12.2.7	<i>Reporte de Ventas.....</i>	35
13.	DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DEL PROGRAMA.....	1
13.1.	Ingreso y Consulta de Facturas.....	1
13.1.1.	<i>IPO de Ingreso y Consulta de Facturas.....</i>	1
13.1.2.	<i>Narrativa de Ingreso y Consulta de Facturas.....</i>	2
13.2.	Mantenimiento de Artículos.....	3
13.2.1.	<i>IPO de Mantenimiento de Artículos.....</i>	3
13.2.2.	<i>Narrativa de Mantenimiento de Artículos.....</i>	4
13.3.	Mantenimiento de Clientes.....	5
13.3.1.	<i>IPO de Mantenimiento de Clientes.....</i>	5
13.3.2.	<i>Narrativa de Mantenimiento de Clientes.....</i>	6

13.4. Consulta de Artículos	7
13.4.1. IPO de Consulta de Artículos	7
13.4.2. Narrativas de Consulta de Artículos	8
13.5. Consulta de Abonos	9
13.5.1. IPO de Consulta de Abonos	9
13.5.2. Narrativas de Consulta de Abonos	10
13.6. Consulta de Ventas	11
13.6.1. IPO de Consulta de Ventas	11
13.6.2. Narrativas de Consulta de Ventas	12
13.7. Ingreso de Abonos	13
13.7.1. IPO de Ingreso de Abonos	13
13.7.2. Narrativa de Ingreso de Abonos	14
13.8. Ingreso de Movimientos de Mercadería	15
13.8.1. IPO de Ingreso de Movimientos de Mercadería	15
13.8.2. Narrativas de Ingreso de Movimientos de Mercadería	16
14. SEGURIDADES DEL SISTEMA	1
14.1. Niveles de Seguridad de Acceso y Uso	1
14.2. Seguridades de Datos	1
15. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN	1





POLICE
BIBLIOTECA
CAMPUS
PERNO



CAPÍTULO 1.

AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

1.1 INTRODUCCIÓN

El local comercial “Exclusividades Lucho”, cuyo propietario es el Sr. Luis Naranjo, está dedicada a la venta de calzado y cinturones. Debido a la gran aceptación que se obtuvo en el mercado se optó por incrementar su stock con otros artículos de cuero, para lo cual tiene su local en la ciudad de Guayaquil.

Las ventas de los artículos se realizan al contado y en plan acumulativo. Tienen una cartera de aproximadamente 60 clientes.

Actualmente el local comercial no cuenta con un sistema de inventario y facturación que les permita controlar sus transacciones tanto de compra como de venta de los artículos y así mantener un control Administrativo eficiente.

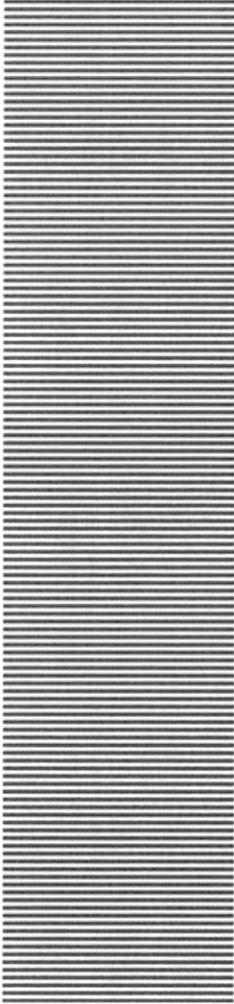
En el local comercial utilizan Sistemas operativos y programas utilitarios como:

- ◆ Windows 95 como sistema Operativo.
- ◆ Microsoft Office (Standard Edition)

Debido a que existen posibilidades de expansión del negocio, se ha decidido contratarnos para que realicemos un estudio de los procesos que se realizan manualmente en el local comercial y proponer una solución automatizada.







CAPÍTULO 2.

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

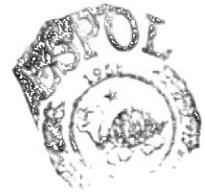
2.1 DEFINICIÓN

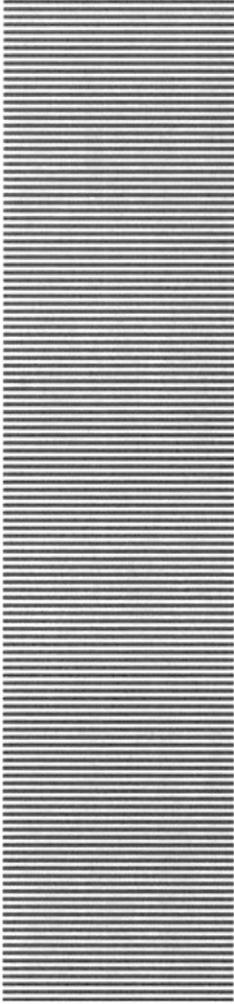
Luego de efectuar un análisis de la situación actual del local comercial **Exclusividades “Lucho”**, se ha logrado detectar diversos inconvenientes en el area Administrativa, perjudicando en forma directa al crecimiento del negocio y trayendo consigo problemas en el ámbito financiero.

Considerando estos **Problemas Actuales**, presentamos a continuación un detalle, de cada una de las situaciones que fueron establecidas mediante el levantamiento de información:

2.1.1 Problemas del Área Administrativa

<i>Problema</i>	<i>Causa</i>	<i>Efecto</i>
<ul style="list-style-type: none"> Consulta y verificación de ingresos o egresos en el inventario por medio de documentos en forma manual. 	<ul style="list-style-type: none"> Registro de compras y devoluciones a proveedores se lo realiza manualmente. 	<ul style="list-style-type: none"> Falta de control en existencias del inventario.
<ul style="list-style-type: none"> Consulta y verificación de facturas es lenta. 	<ul style="list-style-type: none"> Facturación a clientes frecuentes y ocasionales se lo realiza manualmente. 	<ul style="list-style-type: none"> Lentitud para obtener información de ventas
<ul style="list-style-type: none"> Consulta manual de facturas para obtener información de clientes . 	<ul style="list-style-type: none"> No existe registro en medio magnético sobre datos personales de los clientes. 	<ul style="list-style-type: none"> No se realizan promociones enfocadas a clientes frecuentes.
<ul style="list-style-type: none"> Reportes de ventas son lentos y poco confiables. 	<ul style="list-style-type: none"> La falta de un sistema provoca que existan errores en cálculos. 	<ul style="list-style-type: none"> Retraso en informes. Pérdida de Tiempo Información errada.
<ul style="list-style-type: none"> Plan acumulativo se lo registra manualmente. 	<ul style="list-style-type: none"> El proceso manual provoca que exista mal registro de los abonos. 	<ul style="list-style-type: none"> Genera pérdidas económicas.





CAPÍTULO 3.

SOLUCIÓN PROPUESTA

3. SOLUCIÓN PROPUESTA

3.1 SOLUCIÓN

La solución propuesta consiste en implementar un Sistema Informático de Facturación e Inventario, el mismo que contemplara las opciones necesarias para generar los registros de transacciones que realiza la empresa, el mismo que será capaz de brindar la información necesaria de manera rápida y efectiva a través de consultas y reportes.

El sistema propuesto tendrá como nombre: *SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN "SINFAC"*.

3.2 CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO SISTEMA

Luego de haber efectuado un análisis de las actividades que se desarrollan en el local comercial **Exclusividades "Lucho"** y definido sus principales problemas, se ha determinado que "*SINFAC*" tendrá las siguientes características en lo que se refiere a :

3.2.1 Módulos de Facturación e Inventario

Facturación:

- Registro y emisión de Facturas.
- Consulta de facturas emitidas.
- Anulación y reimpresión de facturas.
- Consulta de ventas realizadas.
- Plan acumulativo, registro de abonos y consulta de deuda.
- Ingreso, consulta, modificación y eliminación de información sobre clientes.



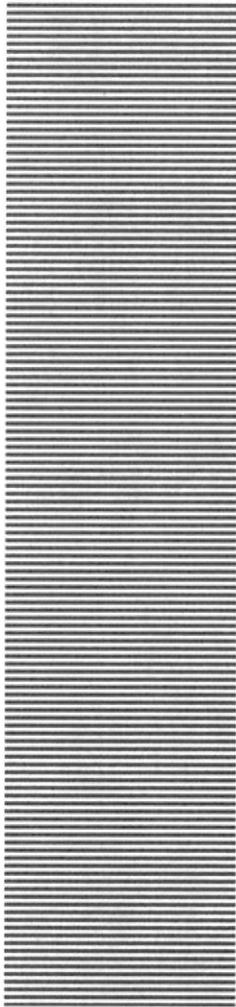
Inventario:

- Ingreso , consulta, modificación y eliminación de información de los artículos.
- Registro de movimientos sobre el inventario y con esto control automático del stock.
- Consulta y reportes de movimientos sobre el inventario.

3.3 ALMACENAMIENTO DE DATOS

Los datos serán almacenados en un medio físico interno en el Computador (Disco Duro), específicamente en una base de datos relacional.

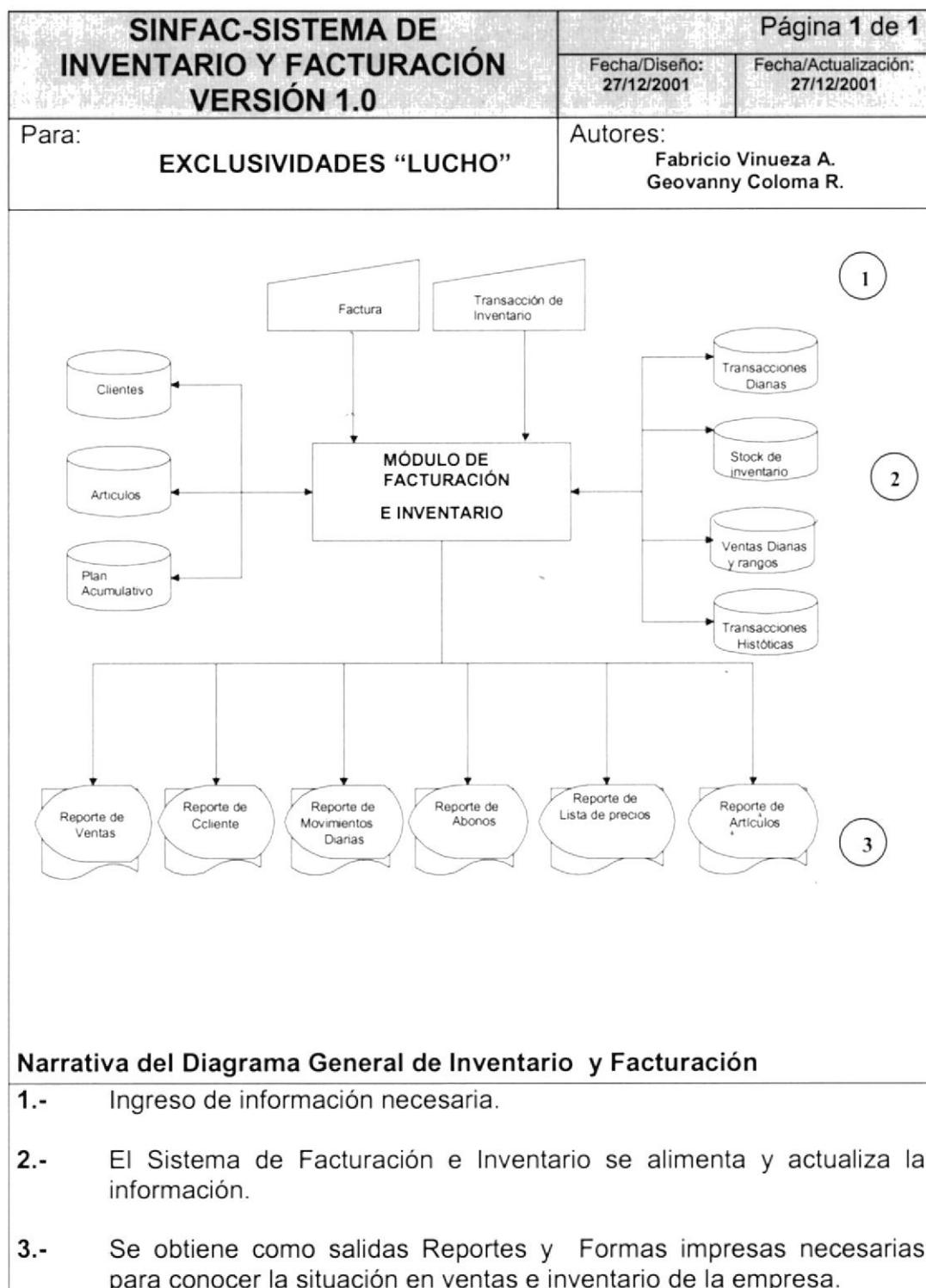
Adicionalmente los datos se respaldarán periódicamente en unidades de disquetes o en la misma unidad de disco duro, las cuales estarán a cargo del operador del sistema.

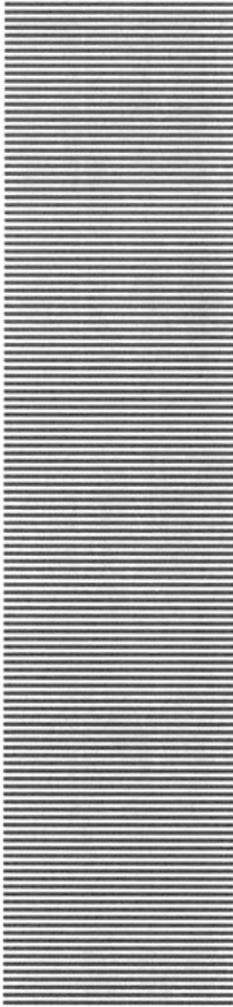


CAPÍTULO 4.

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA





CAPÍTULO 5.

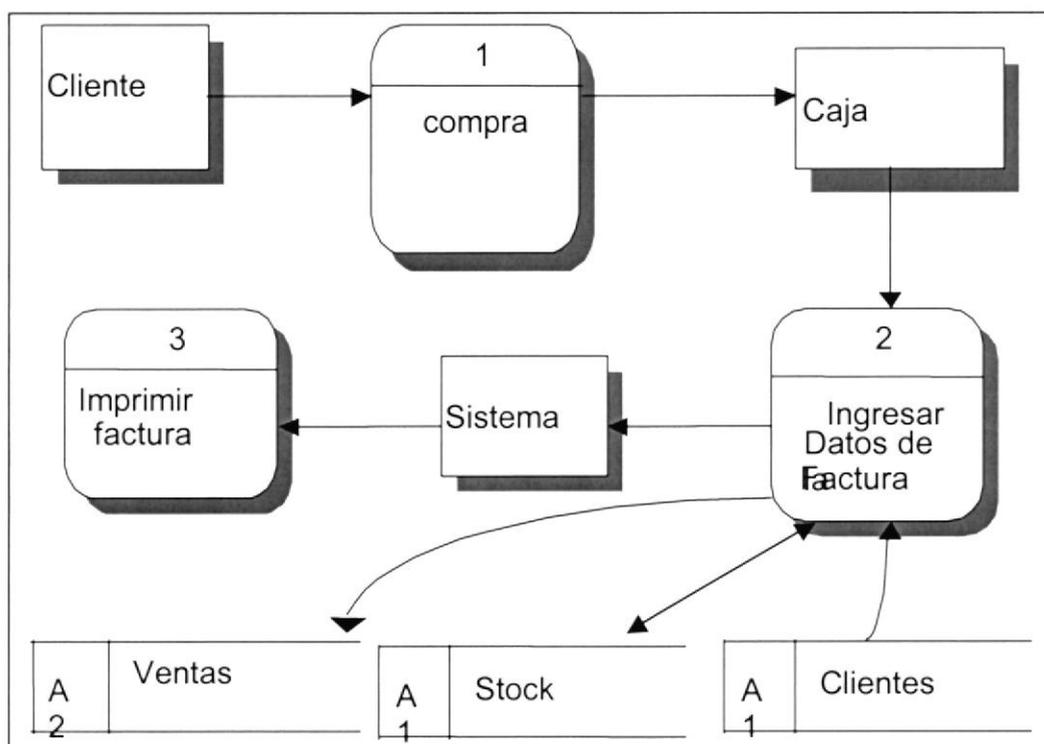
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

5. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.

La elaboración del presente diagrama ha sido realizada con el fin de obtener chequeos relacionados con el desarrollo del sistema verificando los archivos utilizados, el destino que siguen las salidas obtenidas del sistema para obtener un buen desarrollo del sistema.

A continuación se presenta el diagrama de flujo de datos del sistema, en el cual se muestran los componentes y el destino que siguen las salidas del sistema.

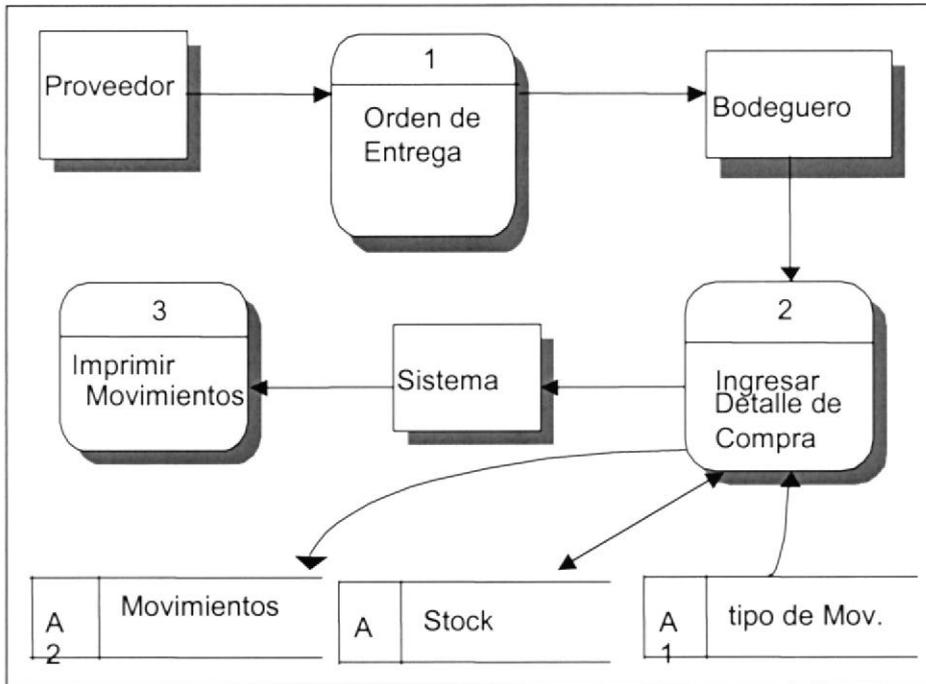
5.1 REGISTRO DE FACTURA



5.2 NARRATIVA DE REGISTRO DE FACTURA

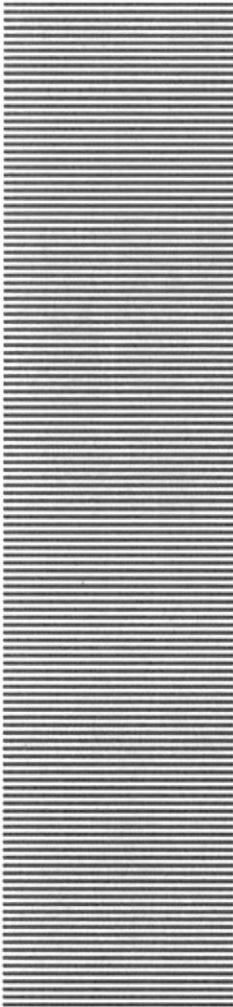
1. El Cliente entra al local comercial y paga su compra en caja presentando su recibo de Compra.
2. Se ingresa la codificación fuente de la factura al sistema actualizando la información del cliente, stock y registrando la venta.
3. Se procede a imprimir la factura para el cliente.

5.3 MOVIMIENTOS DE INVENTARIO



5.4 NARRATIVA DE REGISTRO DE MOVIMIENTOS DE INVENTARIO

1. Llega la mercadería al local comercial junto con la orden de entrega del proveedor .
2. El bodeguero revisa e ingresa el detalle de la orden de entrega.
3. El sistema emite reporte de los movimientos ingresados, actualiza el stock y registra el movimiento en los archivos.

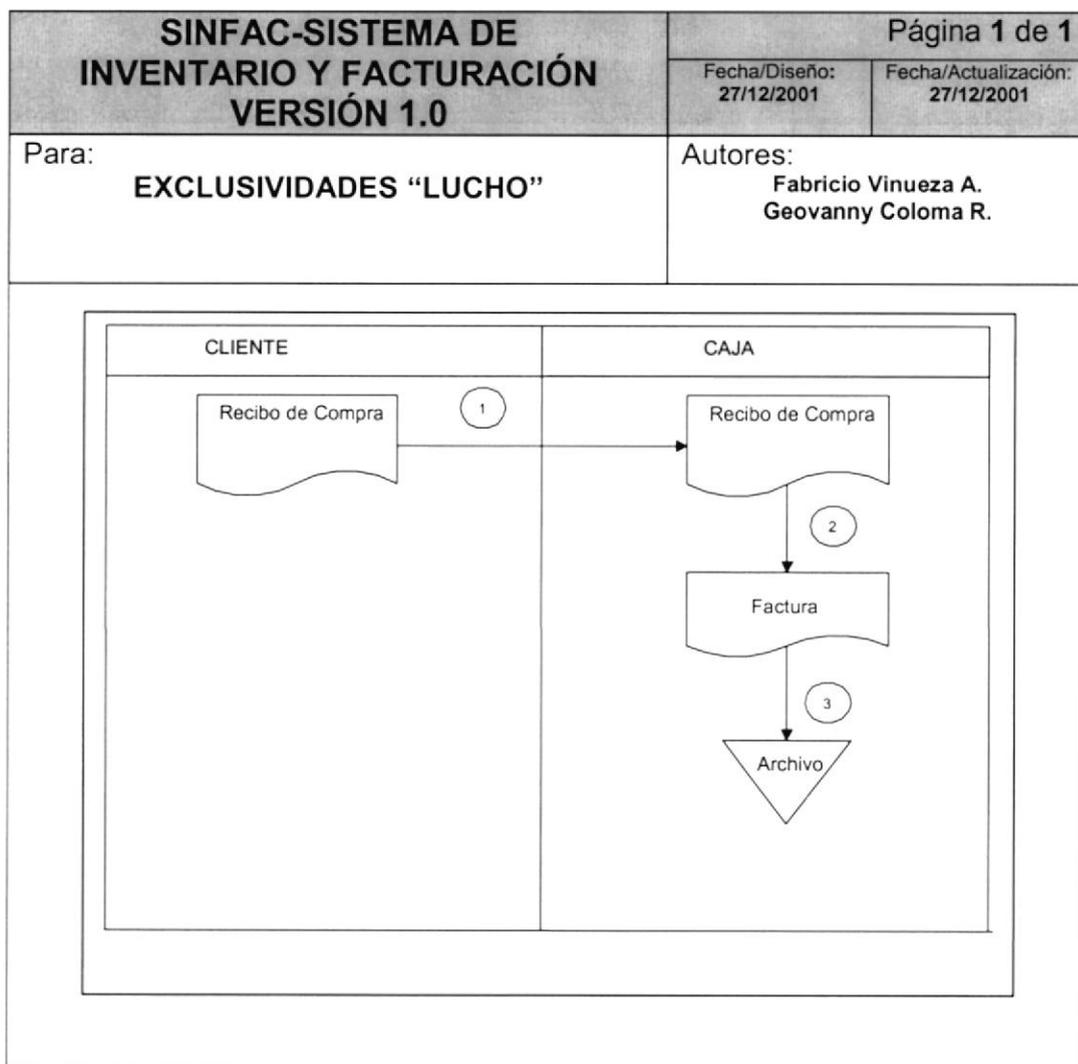


CAPÍTULO 6

DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

6. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

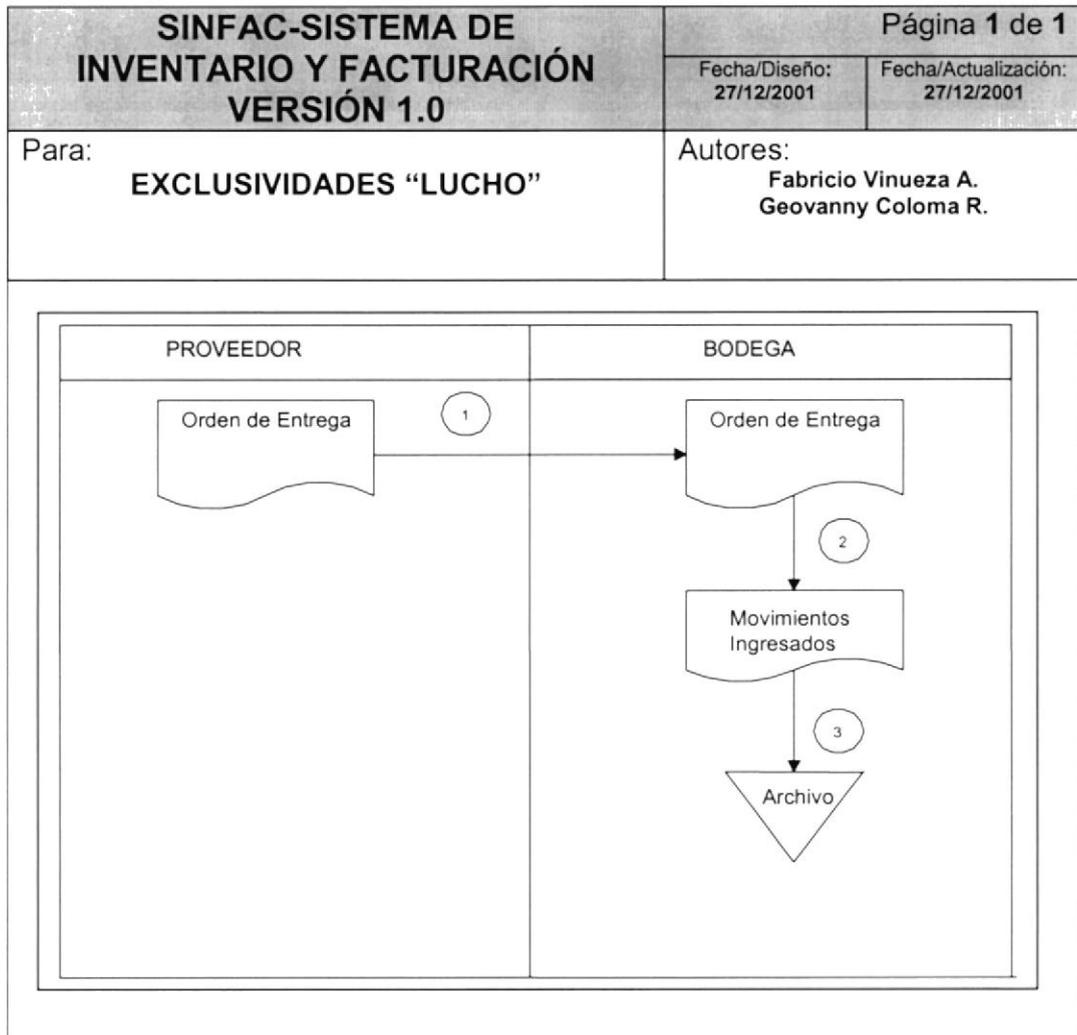
6.1. REGISTRO DE FACTURA



6.2. NARRATIVA REGISTRO DE FACTURA

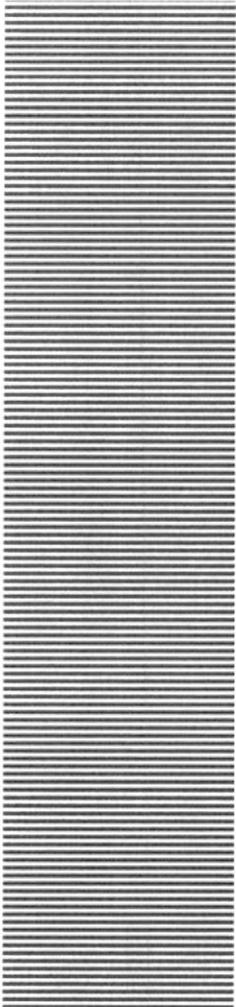
1. El cliente presenta en caja el recibo de compra entregado por el vendedor para que realice el pago en caja.
2. Caja en base al recibo de compra genera la factura con la cual el cliente retirara su mercadería.
3. Toda la documentación es archivada junto con las copias generadas por el sistema.

6.3. MOVIMIENTOS DE INVENTARIO



6.4. NARRATIVA DE MOVIMIENTOS DE INVENTARIO

1. El proveedor llega con la orden de entrega.
2. Bodega revisa la orden y verifica que este de acuerdo al pedido.
3. Genera un listado de los movimientos ingresados.
4. Toda la documentación es archivada junto con las copias generadas por el sistema.



CAPÍTULO 7

DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

7. DIAGRAMA JERÁRQUICOS DEL SISTEMA

7.1 DIAGRAMA JERÁRQUICO GENERAL



7.1.1 facturación (1000).

Permite ingresar y consultar información de facturas.

7.1.2 Inventario (2000)

Permite realizar el ingreso de la información utilizada en los movimientos de inventario.

7.1.3 Clientes (3000).

Permite realizar el ingreso de información acerca de los clientes.

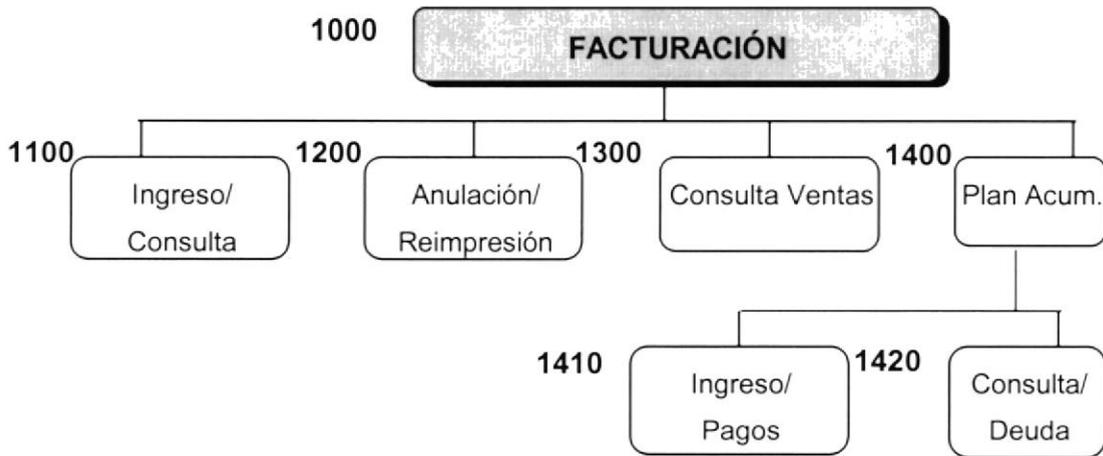
7.1.4 Usuarios (4000)

Permite realizar el ingreso de información acerca de los usuarios y sus permisos.

7.1.5 Administración (6000).

Permite realizar el ingreso de información acerca de los catálogos del sistema.

7.2 MENÚ FACTURACIÓN



7.2.1 Ingreso/Consulta (1100)

Permite realizar ingreso y consulta de facturas.

7.2.2 Anulación / Reimpresión (1200)

Permite realizar la anulación y reimpresión de facturas.

7.2.3 Consulta Ventas (1300)

Permite realizar consulta de ventas realizadas al contado o credito.

7.2.4 Plan Acumulativo (1400)

Permite realizar el registro de abonos y consulta del plan acumulativo por cliente.



7.3 MENÚ INVENTARIO



7.3.1 Mantenimiento de Artículos

Permite realizar ingreso, modificación y eliminación de la información sobre los artículos del inventario.

7.3.2 Movimientos

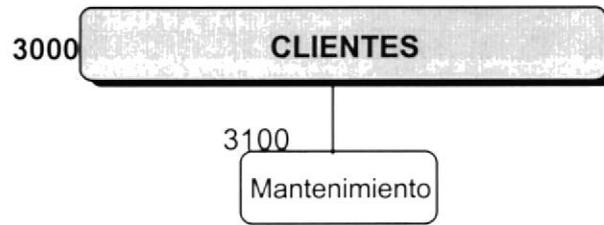
Permite registrar los movimientos por ingreso o egreso de mercadería en el inventario.

7.3.3 Consulta de Artículos

Permite realizar la consulta de la lista de precios y stock de los artículos.



7.4 MENÚ CLIENTES



7.4.1 Mantenimiento

Permite realizar el ingreso, consulta, modificación y eliminación de la información sobre los clientes.



7.5 MENÚ USUARIOS



7.5.1 Mantenimiento (4100)

Permite realizar ingreso, modificación, consulta y eliminación de la información sobre los usuarios del sistema.

7.5.2 Perfil Menú (4200)

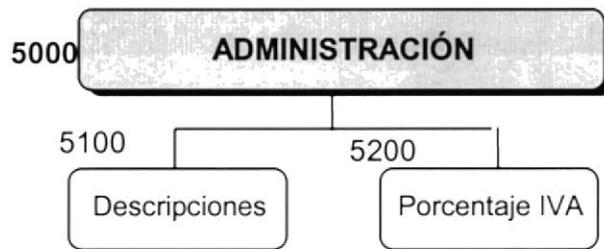
Permite relacionar a los usuarios con las opciones que pueden acceder en el sistema.

7.5.3 Cambio Contraseña (4300)

Permite realizar el cambio de la contraseña del usuario.



7.6 MENÚ ADMINISTRACIÓN



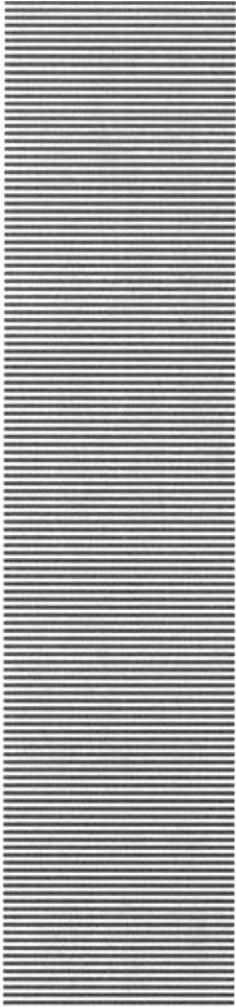
7.6.1 Descripciones (5100)

Permite realizar el ingreso de información en los catálogos utilizados por el sistema.

7.6.2 Porcentaje IVA (5200)

Permite realizar el ingreso y modificación del parámetro del IVA.





CAPÍTULO 8

ESTANDARIZACIONES

8. ESTANDARIZACIONES

8.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

8.1.1. Nombre la Base de Datos

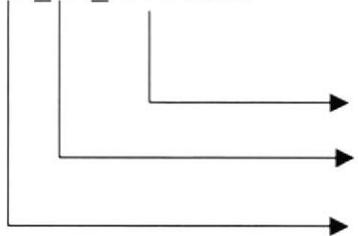
XXXXXXXXXXXXX.....



Nombre descriptivo.

8.1.2. Nombres de Tablas

XX_XX_XXXXX.....



Identificador Descriptivo.

Indicador Tipo Tabla

Abreviación del Nombre del Sistema

Indicador Tipo Tabla:

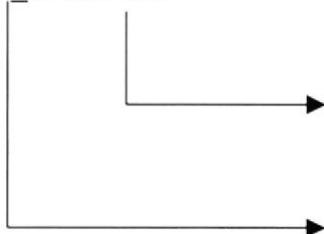
MA = Maestra

MO = Movimiento

PA = Parámetro

8.1.3. Nombre de Campos

XX_XXXXX.....



Identificador Descriptivo.

Abreviación del Nombre de la Tabla.

8.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

8.2.1. Nombre del Proyecto

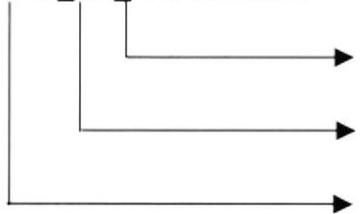
XXXXXXXXXX.....



Nombre Descriptivo del Proyecto.

8.2.2. Nombre Lógico y Físico de Formas

XXX_XX_XXXX.....frm



Nombre Descriptivo

Indicador Tipo forma

identificador de la Forma

Indicador Tipo Forma:

MA = Mantenimiento

MO = Transacciones

CO = Consulta

8.2.3. Nombre de Controles

XXX_XXXXXXXXXX



Nombre Descriptivo

Prefijo del Objeto

8.2.4. Nombre de Variables

XXXXXXXXXX.....



Nombre Descriptivo de la variable.

8.2.5. Nombre de Procedimientos y Funciones

XXXXXXXXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo del Procedimiento o Función.

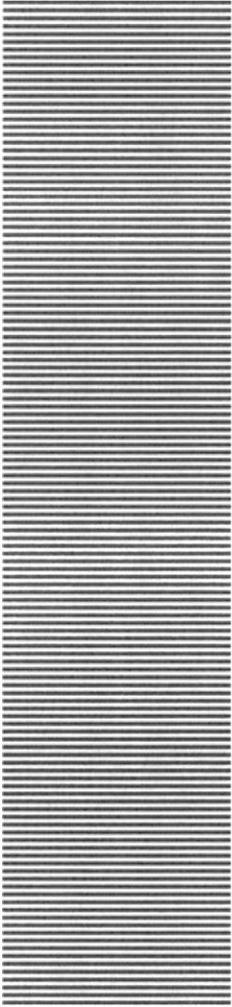
8.2.6. Nombre de Reportes

XXXXXXXXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo del Reporte.





CAPÍTULO 9

PLAN DE CÓDIGOS

9. PLAN DE CÓDIGOS

9.1. CABECERA DE FACTURA

TABLA DE CABECERA DE FACTURA (IF_MO_FACTURA)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	Código de Factura
LONGITUD	18	NOMBRE FÍSICO	Fc_codigo_factura
FORMATO			
 <p>9(18)</p> <p>Número de 18 dígitos.</p>			

9.2. USUARIO

TABLA DE USUARIO (IF_MA_USUARIO)			
TIPO	char	NOMBRE LÓGICO	Código de Usuario
LONGITUD	10	NOMBRE FÍSICO	Us_codigo_usuario
FORMATO			
 <p>X(10)</p> <p>Descripción de 10 caracteres</p>			

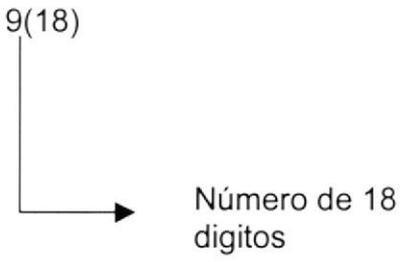
9.3. ARTICULOS

TABLA DE ARTICULOS (IF_MA_ARTICULO)			
TIPO	Char	NOMBRE LÓGICO	Código del articulo
LONGITUD	30	NOMBRE FÍSICO	ar_codigo_articulo
FORMATO			
 <p>X(30)</p> <p>Descripción de 30 caracteres</p>			

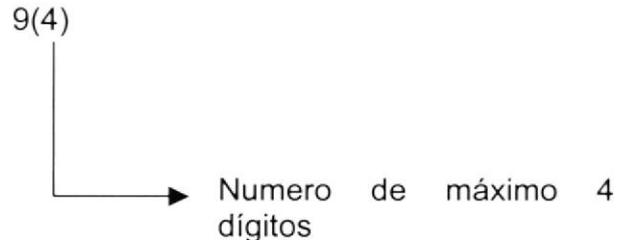
9.4. CLIENTES

TABLA DE CLIENTES (IF_MA_CLIENTES)			
TIPO	Char	NOMBRE LÓGICO	Código de Cliente
LONGITUD	15	NOMBRE FÍSICO	CI_codigo_cliente
FORMATO			
 <p>X(15)</p> <p>Descripción de 15 caracteres</p>			

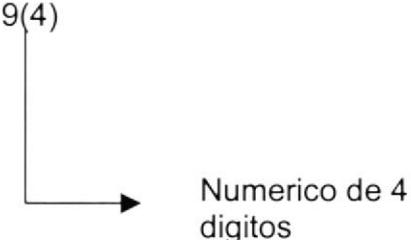
9.5. MOVIMIENTOS DE ARTICULOS

TABLA DE MOVIMIENTOS DE ARTICULOS (IF_MO_MOVIMIENTO)			
TIPO	Numerico	NOMBRE LÓGICO	Secuencia de Movimiento
LONGITUD	18	NOMBRE FÍSICO	Mv_secuencia
FORMATO			
 <p>9(18)</p> <p>Número de 18 dígitos</p>			

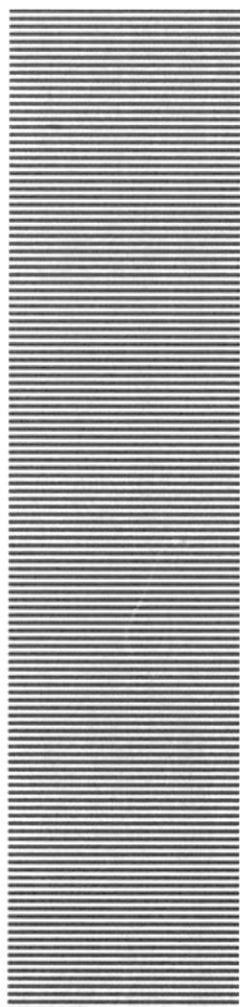
9.6. PAGOS

TABLA DE PAGOS (IF_MO_PAGOS_CAB)			
TIPO	Numerico	NOMBRE LÓGICO	Numero de Pago
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	Pc_num_pago
FORMATO			
 <p>9(4)</p> <p>Numero de máximo 4 dígitos</p>			

9.7. DETALLE DE PAGOS

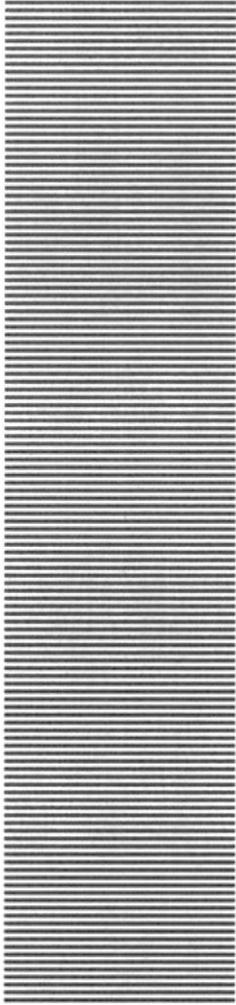
TABLA DE DETALLE DE PAGOS (IF_MO_PAGOS_DET)			
TIPO	Numerico	NOMBRE LÓGICO	Secuencia de Detalle
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	Pd_sec
FORMATO			
			





CAPÍTULO 10

MODELO ENTIDAD - RELACIÓN



CAPÍTULO 11

DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

11. DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

11.1. TABLA ARTICULOS

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización 27/12/2001	
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"					Autor: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.		
Nombre de la Tabla: IF_MA_ARTICULO				Base de Datos: SIFBASE		Long. Reg: 189 Bytes	
Descripción: Registro de Artículos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Ar_codigo_articulo	Char	30	Código del Articulo.	✓		No
2.	Ar_descripción	Char	60	Descripción del Articulo.			No
3.	Ar_grupo	Char	10	Grupo del Articulo.		✓	No
4.	Ar_marca	Char	10	Marca del Articulo.		✓	No
5.	Ar_modelo	Char	10	Modelo del Articulo.		✓	No
6.	Ar_stock_actual	Numerico	9	Existencia actual del articulo.			No
7.	Ar_stock_minimo	Numerico	9	Existencia mimima del articulo.			No
8.	Ar_precio_venta	Money	11	Precio de Venta del articulo.			No
9.	Ar_iva	Char	1	Estado para cobro de Iva.			No
10.	Ar_codigo_usuario	Char	10	Codigo de usuario que ingreso el articulo.		✓	No
11.	Ar_estado	Char	1	Estado del Articulo.			No
12.	Ar_secuencia	Numerico	9	Secuencia del Articulo.			No
13.	Ar_adicional	Char	10				no
14.	Ar_separación	numerico	9	Numero de unidades separadas			si
Observaciones:							

11.2. TABLA DE MOVIMIENTOS DE ARTICULOS

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001	
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"				Autor: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.			
Nombre de la Tabla: IF_MO_MOVIMIENTO			Base de Datos: SIFBASE		Long. Reg: 75 Bytes		
Descripción: Registro de Movimientos de Artículos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	F K	NULO
1.	Mv_codigo_articulo	Char	30	Codigo del articulo.	✓		No
2.	Mv_secuencia	Númerica	18	Secuencia del movimiento.			No
3.	Mv_codigo_motivo	Char	10	Motivo del movimiento.			No
4.	Mv_codigo_usuario	char	10	Estado de cuenta de pérdida o ganancia.		✓	No
5.	Mv_fecha	datetime	10	Fecha del movimiento			
6.	Mv_cantidad	numerico	9	Cantidad de articulo			
7.	Mv_precio	money	11	Precio del Articulo			
8.	Mv_precio_compra	money	11	Precio de Compra del articulo.			
9.	Mv_observacion	char	150	Observación del movimiento			
10.	Mv_codigo_factura	numerico	10	Codigo de factura del proveedor.			
11.	Mv_secuencia_stock	char	18	Secuencia de tabla IF_MO_FF_ARTICULO		✓	
Observaciones:							

11.3. TABLA CLIENTES

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001		
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"				Autor: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.			
Nombre de la Tabla: IF_MA_CLIENTES			Base de Datos: SIFBASE			Long. Reg: 75 Bytes	
Descripción: Registro de Clientes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Cl_codigo_cliente	Char	15	Identificación del cliente.	✓		No
2.	Cl_tipo_id	Char	1	Tipo de identificación del cliente.		✓	No
3.	Cl_nombres	Char	50	Nombres del cliente o empresa.			No
4.	Cl_apellidos	Char	50	Apellidos del cliente o Nombre de representante legal.			No
5.	Cl_direccion	char	150	Dirección del cliente			No
6.	Cl_telefono	char	20	Telefono del cliente			Si
7.	Cl_estado	char	1	Estado del cliente.			No
Observaciones:							



11.4. TABLA USUARIO

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización 27/12/2001	
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"					Autor: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.		
Nombre de la Tabla: CG_M_USUARIO				Base de Datos: SIFBASE		Long. Reg: 63 Bytes	
Descripción: Registro de Usuarios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Us_codigo_usuario	Char	10	Codigo del Usuario	✓		No
2.	Us_nombre	Char	60	Nombre del Usuario			No
3.	Us_clave	Char	10	Contraseña del Usuario			No
4.	Us_estado	Char	1	Estado del Usuario			No
5.	Us_perfil	char	10	Perfil del usuario		✓	No
Observaciones:							

11.5. TABLA DE CABECERA DE FACTURA

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización 27/12/2001		
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"				Autor: Fabricio Vinuesa A. Geovanny Coloma R.			
Nombre de la Tabla: IF_MO_FACTURA			Base de Datos: SIFBASE			Long. Reg: 75 Bytes	
Descripción: Registro de Factura.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Fc_codigo_factura	Numerico	18	Código de la factura	✓		No
2.	Fc_codigo_cliente	Char	15	Código del cliente.		✓	No
3.	Fc_fecha_creación	datetime	10	Fecha de Creación.			No
4.	Fc_fecha_ingreso	datetime	10	Fecha de emisión.			No
5.	Fc_total_factura	Money	11	Valor total de la factura			No
6.	Fc_total_iva	Money	9	Estado del Comprobante.			No
7.	Fc_transporte	Money	9	Valor adicional por transporte			Si
8.	Fc_codigo_usuario	Char	10	Codigo de usuario de creación.		✓	No
9.	Fc_tipo_pago	Char	1	Forma de pago de la factura.		✓	No
10.	Fc_estado	Char	1	Estado de la factura.			No
11.	Fc_cancelo	Char	1	Estado de cancelado.			No
12.	Fc_observación	Char	60	Observación adicional a la factura.			Si
13.	Fc_num_sep	Char	20	?			Si
14.	Fc_num_sri	Char	30	Numero de autorización del sri.			No
15.	Fc_recargo	Money	9	Valor por recargo adicional.			Si
Observaciones:							



11.6. TABLA DE DETALLE DE FACTURA

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización 27/12/2001	
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"					Autor: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.		
Nombre de la Tabla: IF_MO_DETALLE				Base de Datos: SIFBASE		Long. Reg: 77,4 Bytes	
Descripción: Registro de detalle de factura							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Fd_codigo_factura	Numerico	18	Código de la factura.	✓		No
2.	Fd_codigo_articulo	Char	30	Código del Artículo.	✓		No
3.	Fd_cantidad	Numerico	4	Cantidad del articulo comprado.			No
4.	Fd_precio_inicial	Money	11	Precio original de venta del articulo.			No
5.	Fd_precio_venta	Money	11	Precio aplicado descuento.			No
6.	Fd_estado	Char	1	Estado del detalle.			No
Observaciones:							

11.7. TABLA CABECERA DE DEUDA

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización 27/12/2001	
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"					Autor: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.		
Nombre de la Tabla: IF_MO_DEUDA_CAB				Base de Datos: SIFBASE		Long. Reg: 75 Bytes	
Descripción: Registro de Cabecera de Deuda.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Dc_num_deuda	numerico	4	Numero de la deuda.	✓		No
2.	Dc_codigo_cliente	Char	15	Código del cliente.		✓	No
3.	Dc_monto_deuda	money	11	Monto de la deuda.			No
4.	Dc_monto_pagado	money	11	Monto pagado de la deuda.			No
5.	Dc_estado	Char	1	Estado de la deuda.			No
6.	Dc_fecha_inicio	datetime	10	Fecha de inicio de la deuda.			No
Observaciones:							

11.8. TABLA DETALLE DE DEUDA

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001	
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"					Autor: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.		
Nombre de la Tabla: IF_MO_DEUDA_DET				Base de Datos: SIFBASE		Long. Reg: 77,4 Bytes	
Descripción: Registro de Detalle de Deuda							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Dd_num_deuda	Numerico	4	Codigo de la deuda.	✓		No
2.	Dd_num_factura	Numerico	18	Código de la factura.	✓		No
3.	Dd_monto	Money	11	Monto de la factura de la deuda.			No
4.	Dd_pagado	Money	11	Monto que se ha pagado de la factura.			No
5.	Dd_estado	Char	1	Estado de la deuda de la factura.			No
Observaciones:							

11.9. TABLA DE CABECERA DE PAGOS

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001		
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"				Autor: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.			
Nombre de la Tabla: IF_MO_PAGOS_CAB			Base de Datos: SIFBASE		Long. Reg: 66,8 Bytes		
Descripción: Registro de cabecera de Pagos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Pc_num_deuda	Numerico	4	Numero de la deuda.	✓		No
2.	Pc_num_pago	Numerico	4	Numero de pago.	✓		No
3.	Pc_monto	Money	11	Monto del pago.			No
4.	Pc_fecha_pago	Datetime	10	Fecha de registro del pago			No
Observaciones:							



11.10. TABLA DE DETALLE DE PAGOS

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización 27/12/2001	
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"					Autor: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.		
Nombre de la Tabla: IF_MO_DEUDA_DET			Base de Datos: SIFBASE		Long. Reg: 77,4 Bytes		
Descripción: Registro de Detalle de Pagos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Pd_num_deuda	Numerico	4	Codigo de la deuda.	✓		No
2.	Pd_num_pago	Numerico	4	Numero de Pago.	✓		No
3.	Pd_sec	Numerico	4	Secuencial detalle de pago.	✓		No
4.	Pd_tipo_pago	Char	1	Forma de pago.			No
5.	Pd_numero_cheque	Char	15	Numero de Cheque.			Si
6.	Pd_nombre_cuenta	Char	60	Nombre de la cuenta del cliente			Si
7.	Pd_numero_cuenta	Char	25	Numerod de la cuenta del cliente.			Si
8.	Pd_fecha_cobro	Datetime	10	Fecha de registro del cobro.			No
9.	Pd_monto	Money	11	Monto del pago.			No
10.	Pd_observación	Char	60	Observación adicional del pago.			Si
11.	Pd_recargo	Money	11	Recargo adicional sobre el pago.			Si
Observaciones:							



11.11. TABLA CUENTAS DE CLIENTES

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001	
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"					Autor: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.		
Nombre de la Tabla: IF_MO_CUENTAS_CLIENTES			Base de Datos: SIFBASE		Long. Reg: 79 Bytes		
Descripción: Registro de cuentas de clientes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Cc_codigo_cliente	Char	15	Código del Cliente.	✓		No
2.	Cc_numero_cuenta	Char	25	Numero de cuenta del cliente.	✓		No
3.	Cc_banco	Char	30	Banco al que pertenece la cuenta.			No
4.	Cc_nombre_cuenta	Char	60	Nombre de la cuenta del cliente.			No
5.	Cc_default	Char	1	Indica si es la cuenta predeterminada del cliente.			No
6.	Cc_tipo	Char	1	Indica el tipo de la cuenta del cliente.			No
Observaciones:							



11.12. TABLA EXISTENCIAS DE ARTICULO

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001		
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"				Autor: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.			
Nombre de la Tabla: IF_MO_FF_ARTICULO			Base de Datos: SIFBASE		Long. Reg: 13 Bytes		
Descripción: Registro de existencias de artículos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Ff_codigo_articulo	Char	30	Codigo del articulo.	✓		No
2.	Ff_secuencia_stock	Numerico	4	Secuencia del stock comprado.	✓		No
3.	Ff_cantidad	numerico	4	Cantidad de stock comprado.			No
4.	Ff_precio_compra	money	11	Precio del stock comprado.			No
Observaciones:							

11.13. TABLA DE PERFILES DE USUARIOS

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001		
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"				Autor: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.			
Nombre de la Tabla: IF_PA_PERFIL			Base de Datos: SIFBASE			Long. Reg: 14 Bytes	
Descripción: Registro de perfiles de usuarios.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Pr_codigo	Char	10	Codigo del perfil.	✓		No
2.	Pr_descripción	Char	60	Descripción del perfil.			No
Observaciones:							

11.14. TABLA DE MENU DE OPCIONES DEL SISTEMA

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización 27/12/2001		
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"				Autor: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.			
Nombre de la Tabla: IF_MA_GENERAL_MENU			Base de Datos: SIFBASE		Long. Reg: 14 Bytes		
Descripción: Registro de menu de opciones del sistema.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LON G.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Gn_codigo_menu	Char	10	Codigo del menu.	✓		No
2.	Gn_nombre_menu	Char	50	Descripción del menu.			No
3.	Gn_forma	char	20	¿			
4.	Gn_menu_anterior	Char	10	Codigo del menu superior			
5.	Gn_numero_imagen	Numerico	4	Numero de imagen relacionada al menu			
6.	Gn_detalle_forma	Char	60	¿			
Observaciones:							

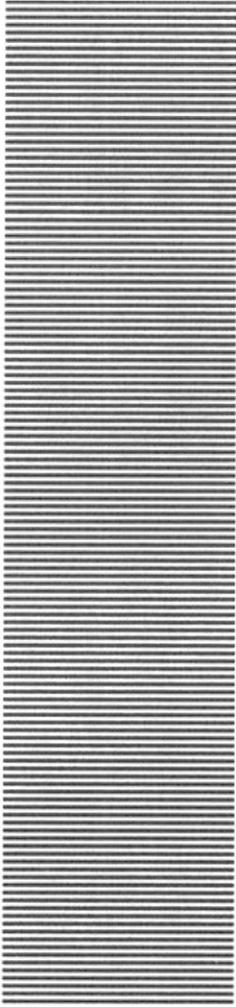
11.15. TABLA DE RELACION PERFIL-MENU

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización 27/12/2001		
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"				Autor: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.			
Nombre de la Tabla: IF_PA_PERFIL_MENU			Base de Datos: SIFBASE			Long. Reg: 14 Bytes	
Descripción: Registro de relacion perfil-menu.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LON G.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Pm_codigo_menu	Char	10	Codigo del menu.	✓		No
2.	Pm_codigo_perfil	Char	10	Codigo del Perfil.			No
Observaciones:							

11.16. TABLA DE CATALOGOS DEL SISTEMA

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización 27/12/2001		
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"				Autor: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.			
Nombre de la Tabla: IF_MA_DESCRIPCION			Base de Datos: SIFBASE			Long. Reg: 14 Bytes	
Descripción: Registro de catalogos del sistema.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LON G.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1.	Ds_codigo_des	Char	2	Codigo de la tabla catalogo.	✓		No
2.	Ds_codigo	Char	50	Codigo del item en el catalogo.			No
3.	Ds_descripción	char	60	Descripción del item del catalogo.			
4.	Ds_maxlen_codigo	Numerico	4	Máxima longitud del codigo del item del catalogo.			
5.	Ds_valor	Numerico	4	Numero relacionado al item del catalogo.			
Observaciones:							





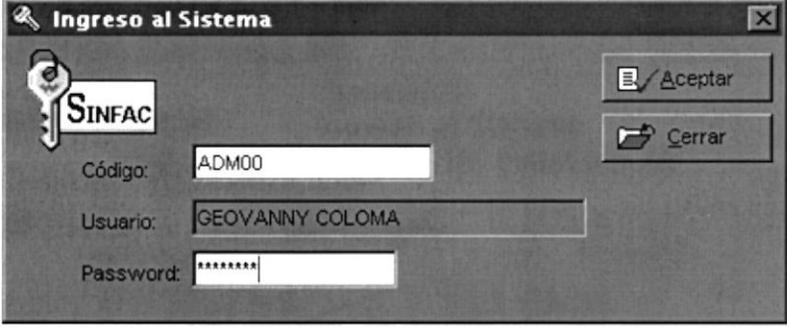
CAPÍTULO 12.

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

12. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

12.1. DISEÑO DE PANTALLAS

12.1.1 Ingreso al Sistema

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MO_INGRESO.frm	Descripción: Ingreso al Sistema.		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MO_INGRESO.frm	Descripción: Ingreso al Sistema.		
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_i_codigo_usuario	Codigo_Usuario	Login de Usuario	X(10)
Txt_i_nombre_usuario	Nombre Usuario	Nombre del Usuario	X(40)
Txt_contraseña	Clave	Clave de acceso	X(10)
Observaciones:			

12.1.2 Ingreso y Consulta de Facturas.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_FACTURA.FRM	Descripción: Ingreso y Consulta de Facturas.		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observaciones:			

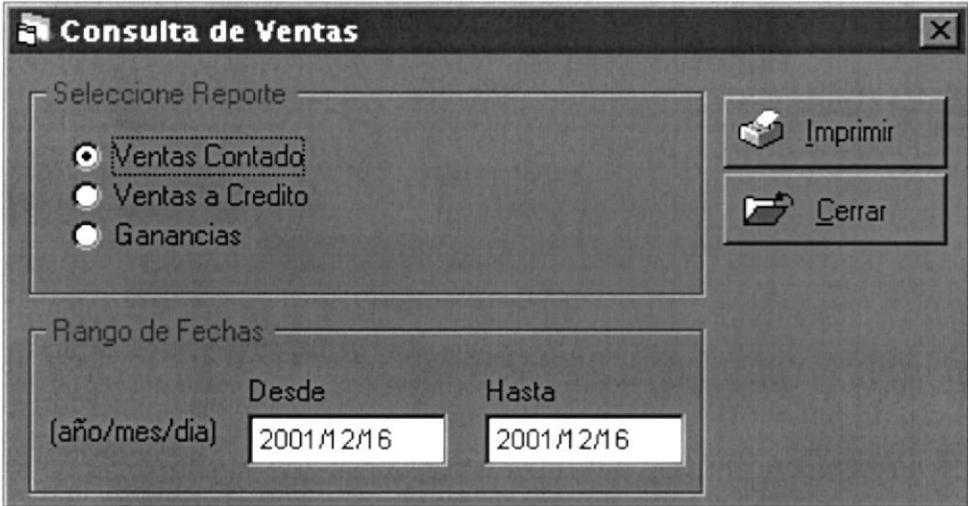
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_FACTURA.FRM		Descripción: Ingreso y Consulta de Facturas.	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Lbl_factura	fc_codigo_factura	Código de la factura	9(5)
Ctl_a_cliente	fc_codigo_cliente	Código del cliente	9(13)
Msk_fecha_factura	fc_fecha_ingreso	Fecha de ingreso	D(8)
cmb_tipo_factura	fc_tipo_pago	Tipo de pago	X1)
Ctl_m_total_iva	fc_total_iva	Valor de iva	9(10,2)
Ctl_m_transporte	fc_transporte	Valor por transporte	9(10,2)
Txt_resultado	fc_tipo_pago	Tipo de pago	X(1)
Txt_num-sri	fc_num_sri	Numero factura SRI	9(10)
Ctl_m_recargo	fc_recargo	Valor por recargo	9(10,2)
Ctl_m_articulo	fd_codigo_articulo	Código del artículo	X(10)
Ctl_m_cantidad	fd_cantidad	Cantidad por artículo	9(5)
Ctl_m_precio_venta	fd_precio_venta	Precio de venta	9(10,2)
Ctl_m_precio_inicial	fd_precio_inicial	Precio Referencial	9(10,2)
Observaciones:			

12.1.3 Reproceso de Facturas.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 3	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MO_REPROCESO.FRM	Descripción: Reproceso de Facturas.		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MO_REPROCESO.FRM	Descripción: Reproceso de Facturas.		
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Lbl_factura	fc_codigo_factura	Código de la factura	9(5)
Observaciones:			

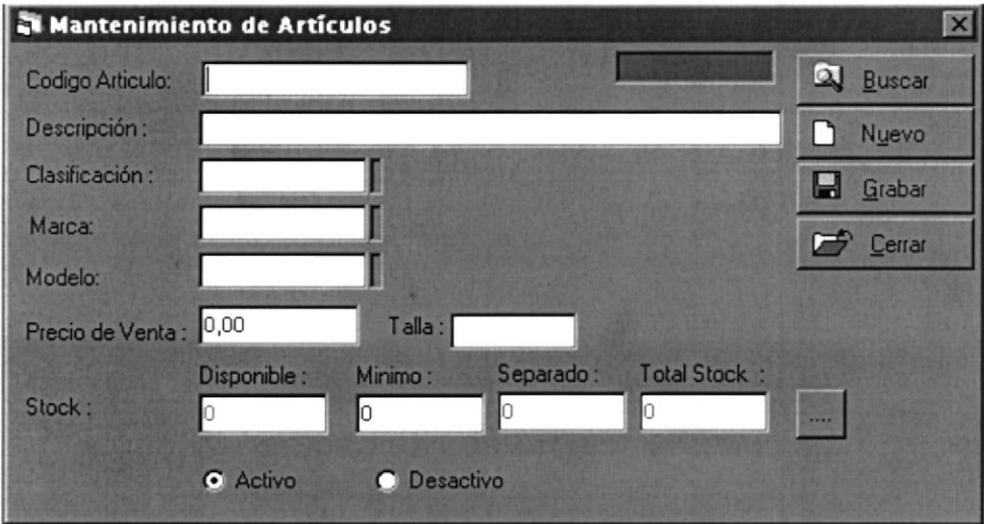
12.1.4 Consulta de Ventas

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_CO_VENTAS.FRM	Descripción: Consulta de Ventas.		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_CO_VENTAS.FRM	Descripción: Consulta de Ventas.		
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Lbl_factura	fc_codigo_factura	Código de la factura	9(5)
Msk_Fecha1	fc_fecha_ingreso	Fecha de ingreso	D(8)
Msk_Fecha2	fc_fecha_ingreso	Fecha de ingreso	D(8)
cmb_tipo_factura	fc_tipo_pago	Tipo de Pago	X1)
Observaciones:			

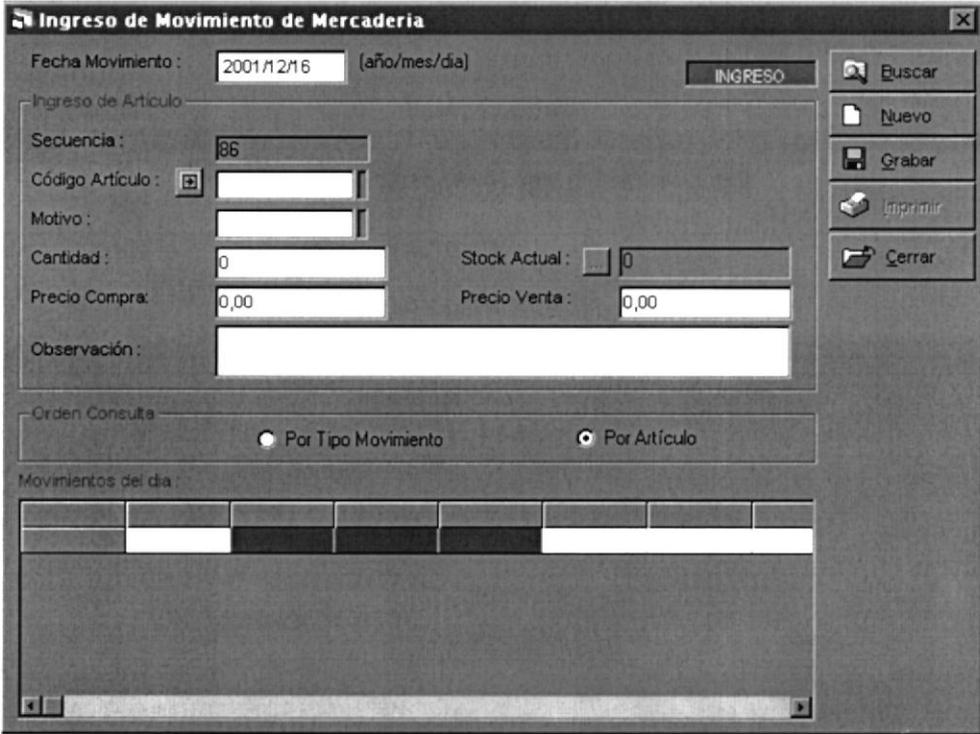


12.1.5 Mantenimiento de Artículos

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_ARTICULO.FRM	Descripción: Mantenimiento de Artículos.		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

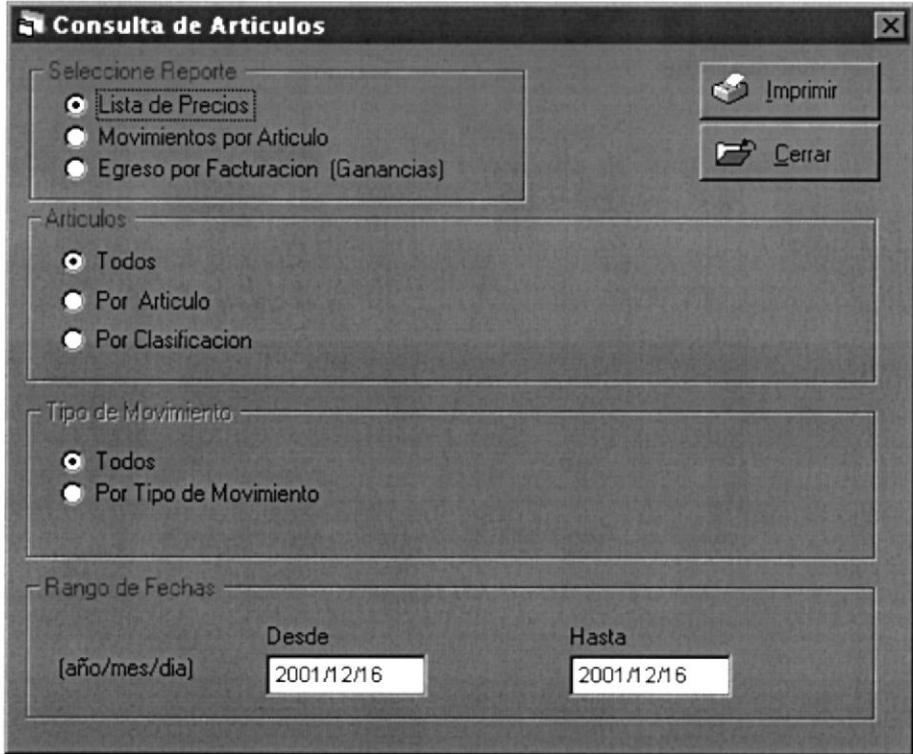
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_ARTICULO.FRM		Descripción: Mantenimiento de Artículos.	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_codigo_articulo	ar_codigo_articulo	Tipo de Diario	X(10)
txt_descripcion	ar_descripcion	Número de comprobante	X(40)
Ctl_A_clasificacion	ar_grupo	Fecha del comprobante	X(10)
Ctl_I_Marca	ar_marca	Glosa de comprobante	X(10)
Ctl_I_Modelo	ar_modelo	Código de cuenta	X(10)
Ctl_M_Precio_Venta	ar_estado	Precio de venta	9(10,2)
Ctl_M_Stock_actual	ar_stock_actual	Stock Actual	9(5)
Ctl_M_Stock_Minimo	ar_stock_minimo	Stock minimo	9(5)
Ctl_M_separado	ar_separacion	Unidades separadas	9(5)
Opt_I_Activo	ar_estado	Estado actual del articulo	X(1)
Observaciones:			

12.1.6 Ingreso de Movimientos de Mercadería

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MO_MOVIMIENTOS.FRM	Descripción: Ingreso de Movimientos de Mercadería.		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

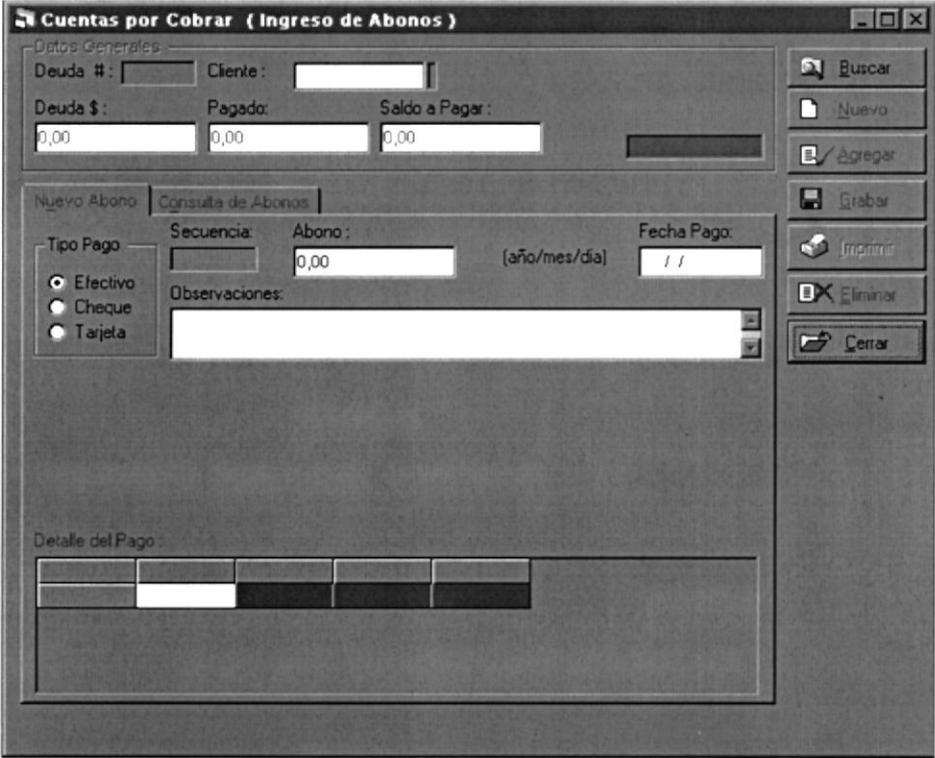
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MO_MOVIMIENTOS.FRM		Descripción: Ingreso de Movimientos de Mercadería.	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Msk_Fecha_mov	mv_fecha	Fecha del Movimiento	D(8)
Ctl_A_Articulo	mv_codigo_articulo	Codigo del articulo.	X(10)
Ctl_A_Motivo	mv_tipo_movimiento	Motivo del movimiento	X(10)
Ctl_M_cantidad	mv_cantidad	Cantidad del articulo	9(5)
Ctl_M_Precio_Compra	mv_precio_compra	Precio de compra	9(10,2)
Ctl_M_Precio_Venta	mv_precio	Precio de venta	9(10,2)
Txt_Observacion	mv_observacion	Observación adicional	X(40)
Observaciones:			

12.1.7 Consulta de Artículos

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_CO_ARTICULOS.FRM		Descripción: Consulta de Artículos.	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

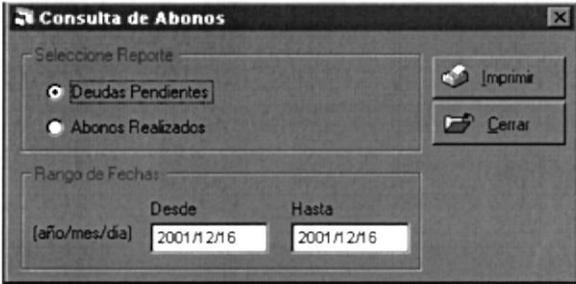
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_CO_ARTICULOS.FRM		Descripción: Consulta de Artículos.	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Msk_Fecha1	mv_fecha	Fecha inicio a consultar	D(8)
Msk_Fecha2	mv_fecha	Fecha inicio a consultar	D(8)
Observaciones:			

12.1.8 Ingreso de Abonos

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MO_ABONOS.FRM	Descripción: Ingreso de Abonos.		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MO_ABONOS.FRM		Descripción: Ingreso de Abonos.	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Ctl_M_Deuda	pc_monto	Monto de la deuda	9(10,2)
Ctl_M_cancelado	dc_monto_pagado	Monto Cancelado	9(10,2)
Opt_Tipo_Pago	pd_tipo_pago	Tipo de pago	X(1)
Ctl_M_Abono	pd_monto	Monto del abono	9(10,2)
Msk_Fecha_Pago	pd_fecha_cobro	Fecha del abono	D(8)
txt_observacion	pd_observacion	Observación adicional	X(40)
Observaciones:			

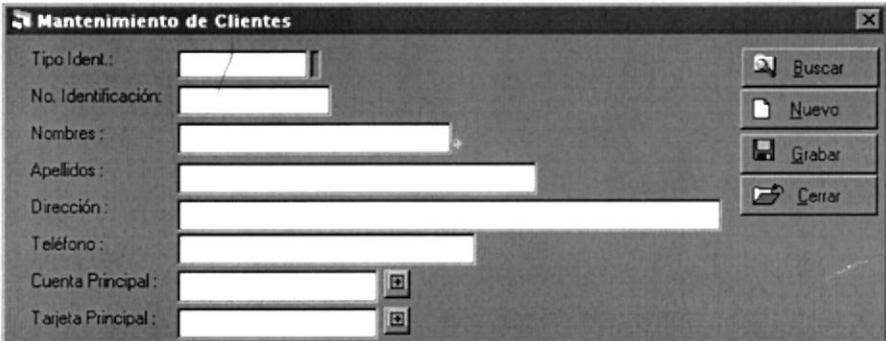
12.1.9 Consulta de Abonos.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_CO_ABONOS.FRM	Descripción: Consulta de Abonos.		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_CO_ABONOS.FRM		Descripción: Consulta de Abonos.	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Msk_Fecha1	pd_fecha_cobro	Fecha inicio a consultar	D(8)
Msk_Fecha2	pd_fecha_cobro	Fecha inicio a consultar	D(8)
Observaciones:			



12.1.10 Mantenimiento de Clientes.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_CLIENTES.FRM	Descripción: Mantenimiento de Clientes.		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

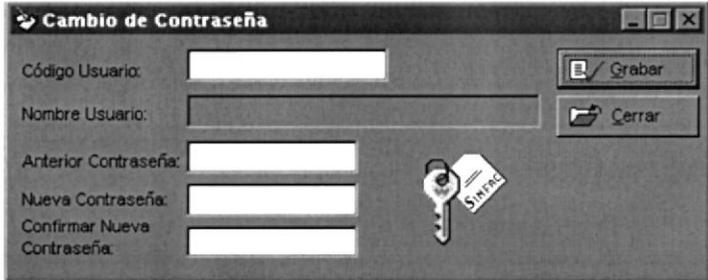
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_CLIENTES.FRM		Descripción: Mantenimiento de Clientes.	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CTI_I_Tipo_Identificacio n_Cliente	cl_tipo_id	Tipo de Identificación	X(1)
Txt_I_Cedula_Cliente	cl_codigo_cliente	Numero de Identificación	X(15)
Txt_Nombres	cl_nombres	Nombres del cliente	X(40)
Txt_Apellidos	cl_apellidos	Apellidos del cliente	X(40)
txt_dirección	cl_direccion	Dirección del cliente	X(40)
txt_telefono	cl_telefono	Telefono del cliente	X(8)
Txt_Num_cuenta	ds_codigo	Numero de cta, del cliente	X(10)
txt_num_tarjeta	ds_codigo	Numero de tarjeta del cliente	X(10)
Observaciones:			

12.1.11 Asignar Menú por Perfil.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES “LUCHO”		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_ASIGAR_MENU.FRM	Descripción: Asignar Menú por Perfil.		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

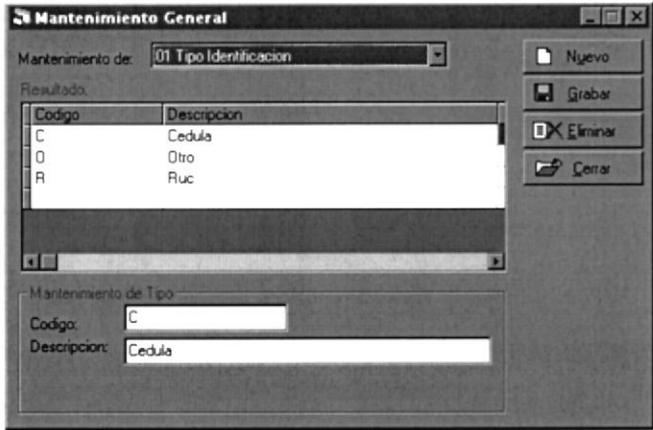
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_ASIGAR_MENU.FRM		Descripción: Asignar Menu por Perfil.	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cmb_I_Relacion1	pm_codigo_perfil	Codigo del perfil	X(10)
Trv_I_Menu	pm_codigo_menu	Codigo del menu	X(10)
			
Observaciones:			

12.1.12 Cambio de Contraseña.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_CONTRASEÑA.FRM		Descripción: Cambio de Contraseña.	
DISÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

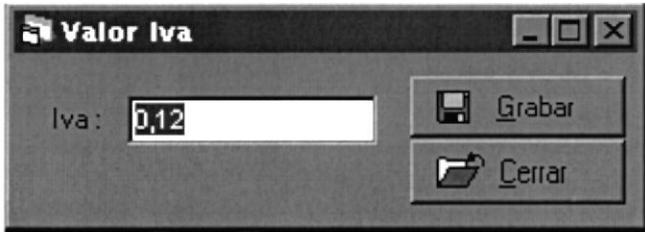
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_CONTRASEÑA.FRM		Descripción: Cambio de Contraseña.	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Txt_i_codigo_usuario	Codigo_Usuario	Login de Usuario	X(10)
Txt_i_nombre_usuario	Nombre Usuario	Nombre del Usuario	X(40)
Txt_contraseña	Clave	Clave de acceso	X(10)
Observaciones:			

12.1.13 Mantenimiento General.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES “LUCHO”		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_MANTENIMIENTO_GENE RAL.FRM		Descripción: Mantenimiento General.	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_MANTENIMIENTO_GENE RAL.FRM		Descripción: Mantenimiento General.	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cmb_I_Tabla	ds_codigo_des	Codigo de la tabla.	X(2)
Txt_I_Codigo	ds_codigo	Codigo del elemento.	X(10)
Txt_I_Descripcion	ds_descripcion	Descripción del elemento	X(40)
Ctl_M_porcentaje	ds_valor	Valor del elemento	9(8,2)
			
Observaciones:			

12.1.14 Valor IVA.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_VALOR_IVA.FRM	Descripción: Valor IVA.		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_VALOR_IVA.FRM		Descripción: Valor IVA.	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Ctl_M_iva	pa_valor_iva	Valor del IVA.	9(8,2)
			
Observaciones:			

12.2. DISEÑO DE REPORTES

12.2.1 Recibo de Pago

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: Recibo_Pago.RPT	Descripción: Recibo de Pago.		
DISEÑO DE FORMATO DE REPORTES			
NOMBRE DE LA EMPRESA			
RUC	: 99999999999999		
DIRECCIÓN	: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
TELEFONOS	: 999999999999	FECHA IMP.	: 9999/99/99
E-MAIL	: <u>XXXXXXXXXX@XXXXXX.XXX</u>	No.PÁGINA	: 9999
RECIBO DE PAGO			
Cliente	: X(30)	Saldo a Pagar	: 9(10,2)
N.Deuda	: 9(4)	Fecha de Pago	: D(8)
N.Deuda	: 9(4)		
Tipo de Pago	Valor	Recargo	Total
X(30)	9(10,2)	9(8,2)	(910,2)
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
Observaciones:			

12.2.2 Reporte de Deudas Pendientes

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1		
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización :27/12/2001	
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinuesa A. Geovanny Coloma R.		
Nombre del Archivo: Rep_Deudas.RPT		Descripción: Deudas Pendientes.		
DISEÑO DE FORMATO DE REPORTES				
NOMBRE DE LA EMPRESA				
RUC	:	9999999999999		
DIRECCIÓN	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
TELEFONOS	:	9999999999999	FECHA IMP. :	9999/99/99
E-MAIL	:	<u>XXXXXXXXXX@XXXXXX.XXX</u>	No.PÁGINA :	9999
Num. Deuda	Cliente	Monto Deuda	Monto Pagado	Saldo
9(5)	X(30)	9(10,2)	9(10,2)	9(10,2)
Factura	Monto	Pagado	Estado	
9(5)	9(10,2)	9(10,2)	X(1)	
↓	↓	↓	↓	
↓	↓	↓	↓	
↓	↓	↓	↓	
Observaciones:				

12.2.3 Factura

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: Factura.RPT	Descripción: Factura.		
DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE			
NOMBRE DE LA EMPRESA			
RUC	:	9999999999999	
DIRECCIÓN	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
TELEFONOS	:	999999999999	FECHA IMP. : 9999/99/99
E-MAIL	:	<u>XXXXXXXXXX@XXXXXX.XXX</u>	No.PÁGINA : 9999
FACTURA			
Número de Factura :	9(5)		
Código Cliente :	9(13) X(30)		
Dirección :	X(30)	Teléfono : 9(8)	
Fecha de Ingreso :	D(8)		
Articulo	Cantidad	Precio Venta	Total
X(10)	9(3)	9(10,2)	9(10,2)
↓	↓	↓	↓
		Monto Venta	9(10,2)
		Monto Gastos	9(10,2)
		IVA	9(6,2)
		Recargo	9(6,2)
		Total a Pagar	9(10,2)
Observaciones:			

12.2.4 Lista de Artículos

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1		
				Fecha/Diseño: 27/12/2001		Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"				Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.		
Nombre del Archivo: Rpt_Lis_Art.RPT			Descripción: Lista de Articulos.			
DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE						
NOMBRE DE LA EMPRESA						
RUC : 9999999999999						
DIRECCIÓN : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
TELEFONOS : 9999999999999				FECHA IMP. : 9999/99/99		
E-MAIL : <u>XXXXXXXXXX@XXXXXX.XXX</u>				No.PÁGINA : 9999		
LISTA DE ARTICULOS						
Cód. Articulo	Nombre Articulo	Stock Actual	Stock Minimo	Separado	Precio Venta	Monto
X(5)	X(30)	9(5)	9(5)	9(5)	9(10,2)	9(10,2)
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Observaciones:						

12.2.5 Reporte de Ganancias

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1					
					Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001				
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"					Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.					
Nombre del Archivo: Rpt_mov_fec2.RPT				Descripción: Reporte de Ganancias.						
DISEÑO DE FORMATO DE REPORTES										
NOMBRE DE LA EMPRESA										
RUC		: 9999999999999								
DIRECCIÓN		: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX								
TELEFONOS		: 9999999999999					FECHA IMP. : 9999/99/99			
E-MAIL		: <u>XXXXXXXXXX@XXXXXX.XXX</u>					No.PÁGINA : 9999			
REPORTE DE GANANCIAS										
Fecha Desde : D(8) Código Artículo : X(10)								Fecha Hasta : D(8) Stock Actual : 9(5)		
Fecha	Sec.	Factura	P.V.P	P. Compra	Cantidad	Monto Compra	Monto Venta	Ganancias		
D(8)	9(5)	9(5)	9(10,2)	9(10,2)	9(5)	9(10,2)	9(10,2)	9(10,2)		
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		
Total Artículo :						9(10,2)	9(10,2)	9(10,2)		
Total General :						9(10,2)	9(10,2)	9(10,2)		
Observaciones:										



12.2.6 Movimientos de Artículos.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0			Página 1 de 1		
			Fecha/Diseño: 27/12/2001		Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"			Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.		
Nombre del Archivo: Rpt_movimiento.RPT		Descripción: Movimientos de Artículos.			
DISEÑO DE FORMATO DE REPORTES					
NOMBRE DE LA EMPRESA					
RUC : 9999999999999999					
DIRECCIÓN : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
TELEFONOS : 999999999999			FECHA IMP. : 9999/99/99		
E-MAIL : <u>XXXXXXXXXX@XXXXXX.XXX</u>			No.PÁGINA : 9999		
MOVIMIENTOS DE ARTICULOS					
Código Artículo : X(10)				Stock Actual : 9(5)	
Sec.	Tipo Movimiento	Precio	Observación	Cant. Ingreso	Cant. Egreso
9(5)	X(20)	9(10,2)	X(40)	9(5)	9(5)
↓	↓	↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓	↓	↓
Total Artículo :				9(5)	9(5)
Observaciones:					

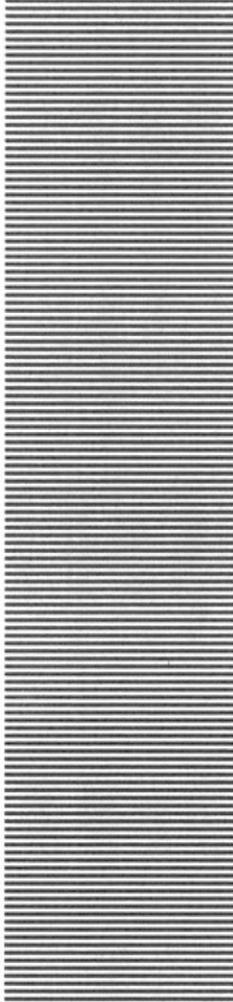
12.2.7 Reporte de Ventas.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1			
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001		
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.			
Nombre del Archivo: Rpt_ventas.RPT	Descripción: Reporte de Ventas.				
DISEÑO DE FORMATO DE REPORTES					
NOMBRE DE LA EMPRESA					
RUC	:	99999999999999			
DIRECCIÓN	:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
TELEFONOS	:	999999999999	FECHA IMP. : 9999/99/99		
E-MAIL	:	<u>XXXXXXXXXX@XXXXXX.XXX</u>	No.PÁGINA : 9999		
REPORTE DE VENTAS					
Tipo de Pago : X(10) X(20)					
Estado : X(1) X(20)					
Factura.	Cliente	Monto Factura	Monto IVA	Transporte	Total Factura
9(5)	X(20)	9(10,2)	9(10,2)	9(10,2)	9(10,2)
↓	↓	↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓	↓	↓
Total por Estado:		9(10,2)	9(10,2)	9(10,2)	9(10,2)
Total por Tipo de Pago:		9(10,2)	9(10,2)	9(10,2)	9(10,2)
Observaciones:					



POLITICO

BIBLIOTECA
CAMERUN
REPUBLICA



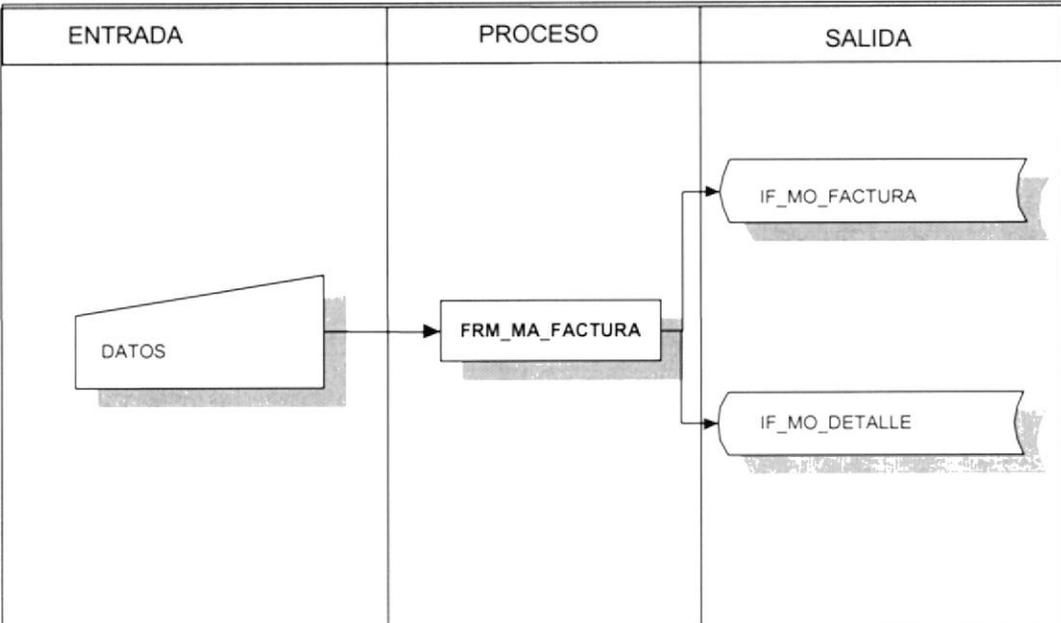
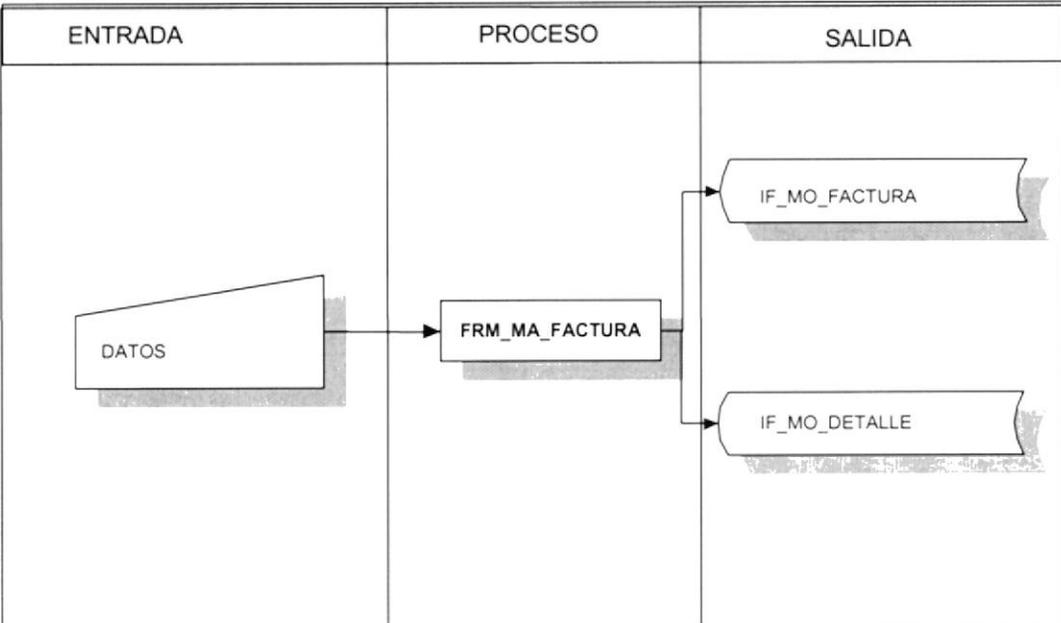
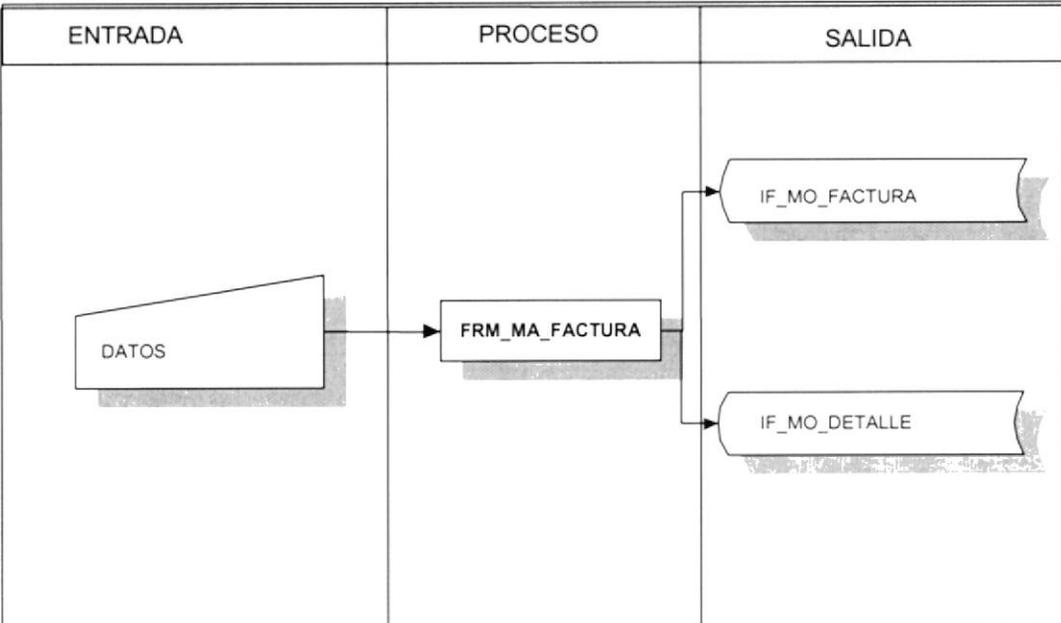
CAPÍTULO 13.

DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DEL PROGRAMA

13. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DEL PROGRAMA

13.1. INGRESO Y CONSULTA DE FACTURAS

13.1.1. IPO de Ingreso y Consulta de Facturas.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_FACTURA.FRM		Menú: MNU_MA_FACTURA	
Permite realizar el ingreso y consulta de facturas			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
			
Observaciones:			

13.1.2. Narrativa del Ingreso y Consulta de Facturas

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_MA_FACTURA.FRM	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p>1. Ingreso de Registro</p> <ol style="list-style-type: none">1. Al cargar el formulario este aparece en modod de ingreso.2. Se especifican los siguientes datos: código del cliente, Tipo de factura, fecha de emision, codigo del articulo, precio final, cantidad.3. Al dar click en el boton <Aplicar> la información del articulo en agragada al detalle de la factura.4. Hacer click en el boton grabar para grabar los datos de la factura. <p>2. Consulta de Registro</p> <ol style="list-style-type: none">1. Para consultar una cuenta se lo puede hacer dando click en el boton <Buscar>, ahí podremos buscar el numero de factura.	
Observaciones:	

13.2. MANTENIMIENTO DE ARTICULOS

13.2.1. IPO de Mantenimiento de Artículos

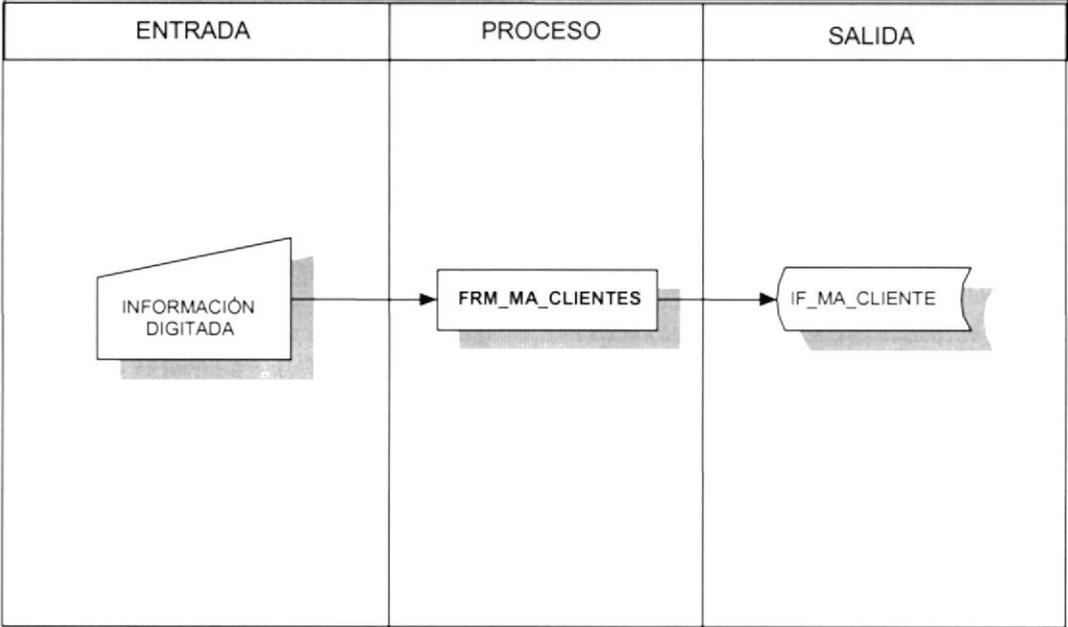
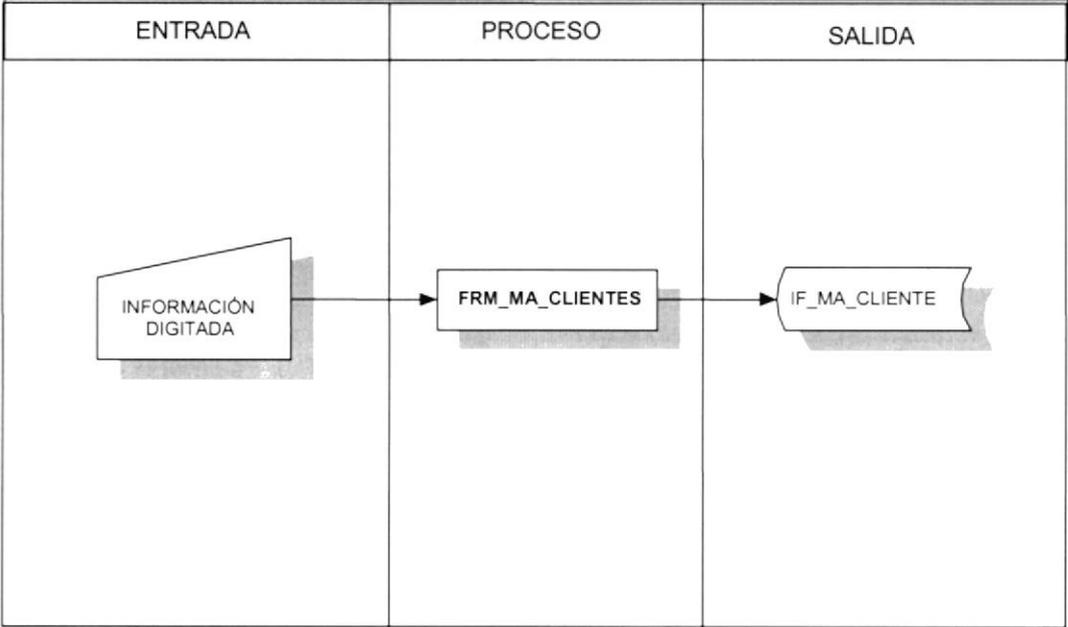
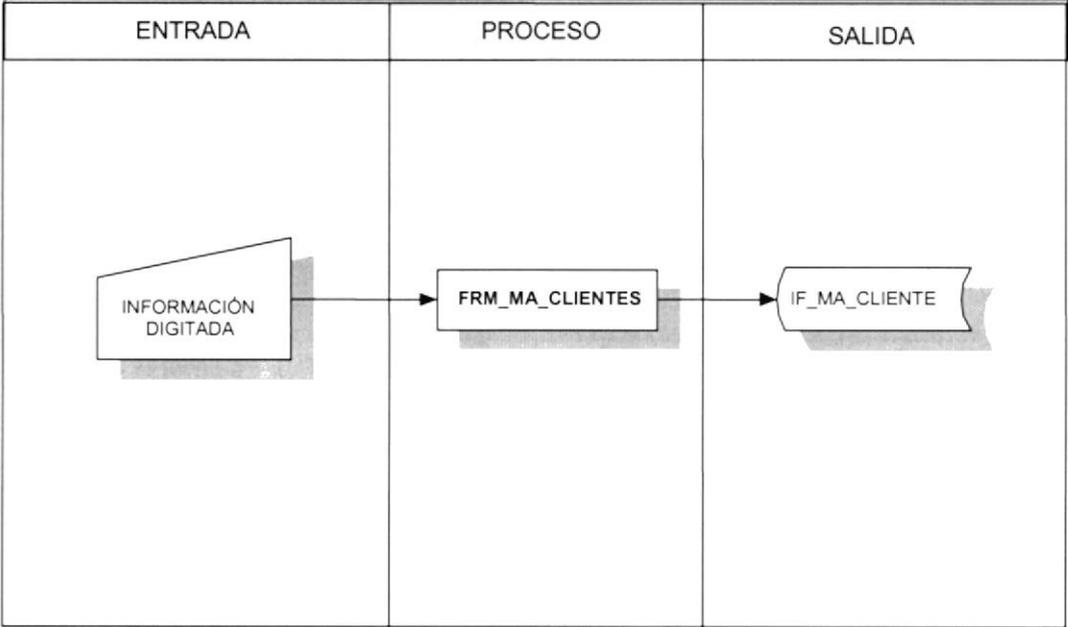
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES “LUCHO”		Autores: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_ARTICULO.FRM		Menú: MNU_MA_ARTICULO	
El mantenimiento de Clientes consiste en registrar todos los artículos que se utilizaran para la generación de facturas.			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
 <p>DATOS ARTICULO</p>	 <p>FRM_MA_ARTICULO</p>	 <p>IF_MA_ARTICULO</p>	
Observaciones:			

13.2.2. Narrativa de Mantenimiento de Artículo

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_MA_ARTICULO.FRM	Secuencia: Página 1 de 1
Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:	
1. Ingreso de Registro	
1. Al hacer clic en el botón <Nuevo> se habilitan todos los campos e ingresamos los datos siguientes código de artículo, descripción, clasificación, marca, modelo, precio de venta, talla.	
2. Hacer clic en el botón <Grabar> para grabar los datos del artículo.	
2. Consulta de Registro	
1. Al dar click en el botón buscar se puede consultar la información de cada uno de los artículos.	
3. Modificación de Registro	
1. Al dar click en el botón buscar se puede consultar la información de cada uno de los artículos y los mismos campos de ingreso quedan disponibles para ser modificados.	
Observaciones:	

13.3. MANTENIMIENTO DE CLIENTES

13.3.1. IPO de Mantenimiento de Clientes

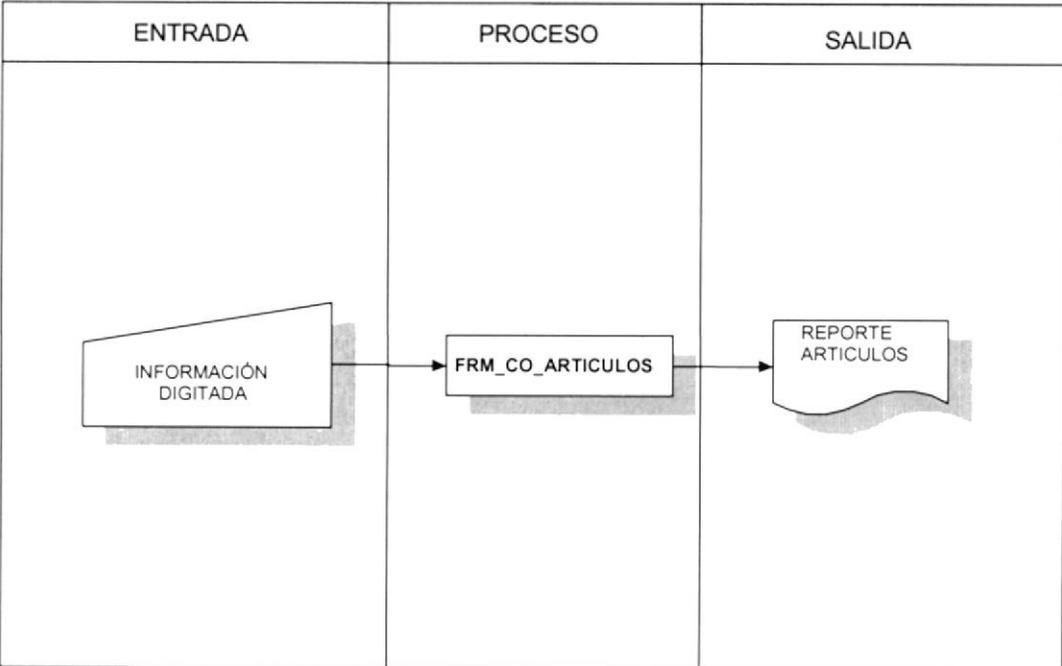
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 30/03/2001	Fecha/Actualización: 30/03/2001
Para: EXCLUSIVIDADES “LUCHO”		Autor: Fabrizio Vinuesa A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MA_CLIENTES.FRM	Menú: MNU_MA_CLIENTES		
El mantenimiento de Clientes permite registrar a todos los clientes con los que cuenta la empresa.			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
 <p>INFORMACIÓN DIGITADA</p>	 <p>FRM_MA_CLIENTES</p>	 <p>IF_MA_CLIENTE</p>	
			
Observaciones:			

13.3.2. Narrativa de Mantenimiento de Clientes

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_MA_CLIENTES.FRM	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p>1. Ingreso de Registro</p> <ol style="list-style-type: none">1. Al hacer clic en el botón <Nuevo> se habilitan todos los campos e ingresamos los datos siguientes tipo de identificación, número de identificación, nombres, apellidos, dirección, telefono, número de cuenta, número de tarjeta.2. Hacer clic en el botón <Grabar> para grabar los datos del Cliente. <p>2. Consulta de Registro</p> <ol style="list-style-type: none">1. Para consultar los usuarios se lo puede realizar presionando el boton <buscar>. <p>3. Modificación de Registro</p> <ol style="list-style-type: none">1. Al consultar el registro que va a modificarse, se ejecuta procedimientos propios del sistema, permitiendo según la integridad entre otras tablas si existiere, que la actualización de cualquier campo sea permitida.	
Observaciones:	

13.4. CONSULTA DE ARTICULOS

13.4.1. IPO de Consulta de Artículos

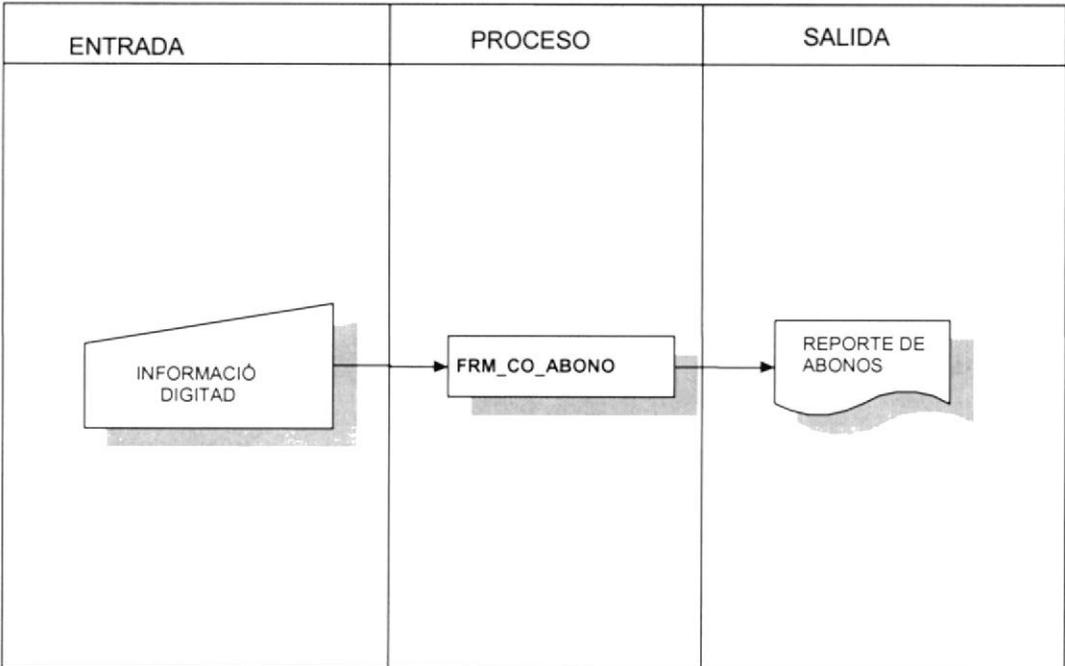
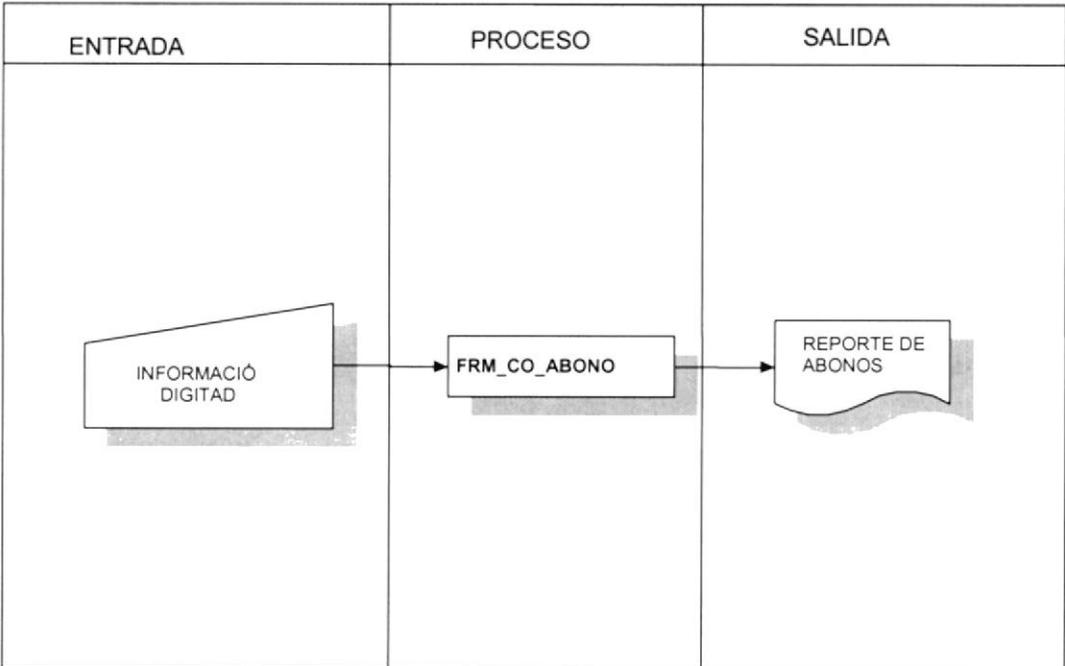
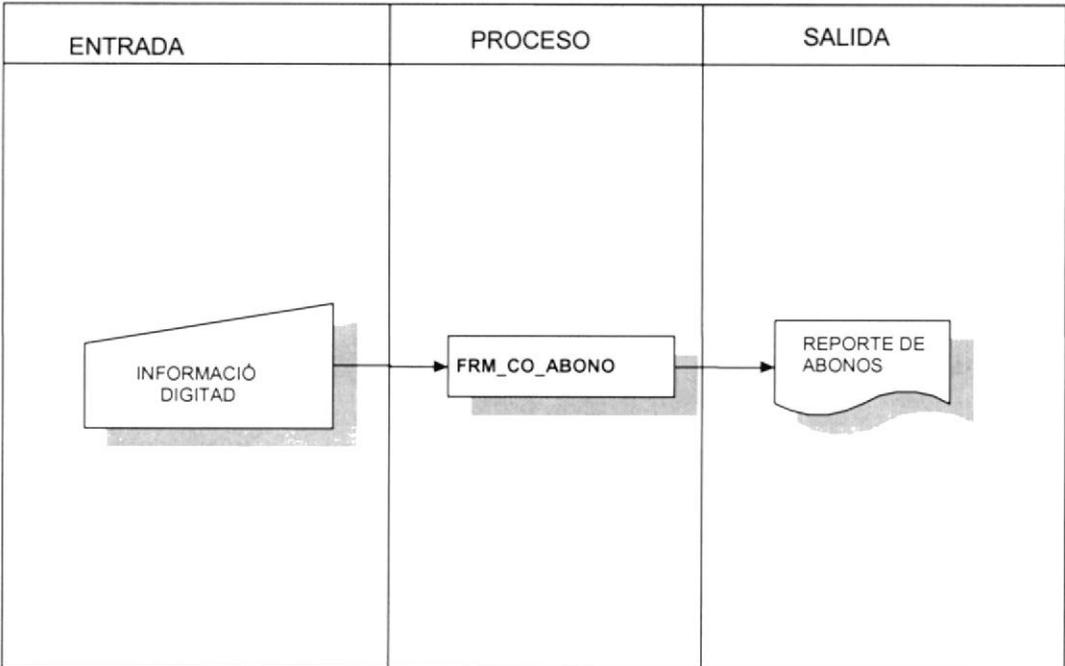
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES “LUCHO”		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_CO_ARTICULOS.FRM		Menú: MNU_CO_ARTICULOS	
Permite realizar reportes por pantalla e impresora de todos los articulos y sus movimientos.			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
 <pre> graph LR A[INFORMACIÓN DIGITADA] --> B[FRM_CO_ARTICULOS] B --> C[REPORTE ARTICULOS] </pre>			
Observaciones:			

13.4.2. Narrativas de Consulta de Artículos

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_CO_ARTICULOS.FRM	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p>1. Ejecutar Consulta</p> <ol style="list-style-type: none">1. Al dar click en el boton imprimir , se ejecutara la consulta de acuerdo a los parametros seleccionados, y es presentada en vista preliminar con la opción de imprimir.  <p>The image contains a circular logo for ESPOL (Ecuadorian National Police) with the year 1928 and a star. Below it is a rectangular stamp that reads "BIBLIOTECA CAMPUS PENAS".</p>	
Observaciones:	

13.5. CONSULTA DE ABONOS

13.5.1. IPO de Consulta de Abonos

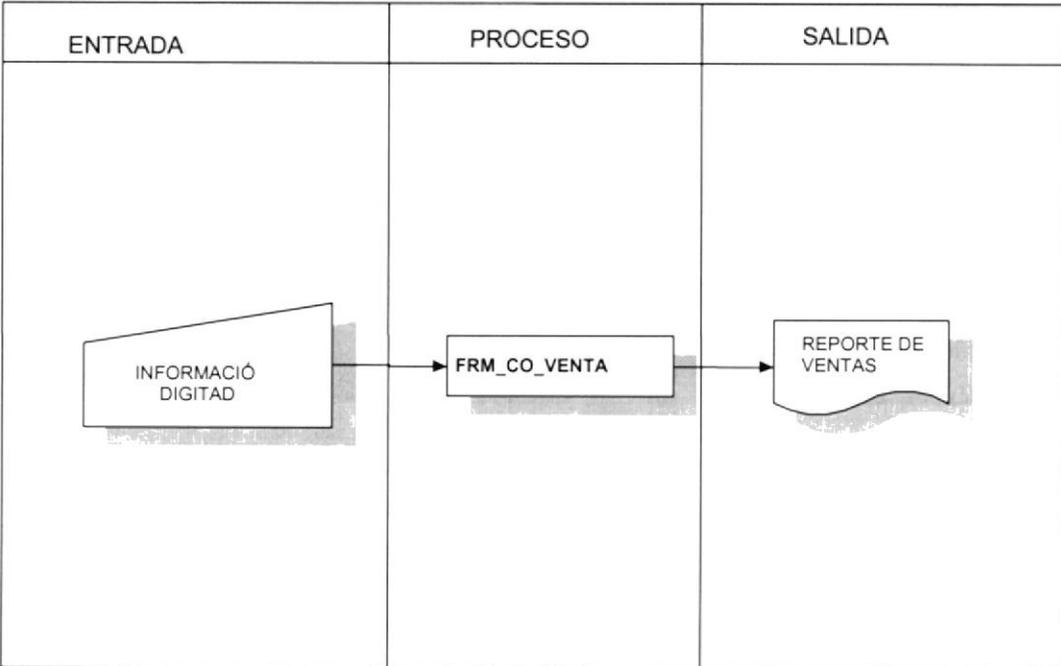
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES “LUCHO”		Autores: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_CO_ABONOS.FRM		Menú: MNU_CO_ABONOS	
Permite realizar la consulta de abonos realizados y las deudas pendientes			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
			
Observaciones:			

13.5.2. Narrativas de Consulta de Abonos

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_CO_ABONOS.FRM	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p>1. Ejecutar consulta</p> <ol style="list-style-type: none">1. Al dar click en el boton imprimir , se ejecutara la consulta de acuerdo a los parametros seleccionados, y es presentada en vista preliminar con la opción de imprimir.	
Observaciones:	

13.6. CONSULTA DE VENTAS

13.6.1. IPO de Consulta de Ventas

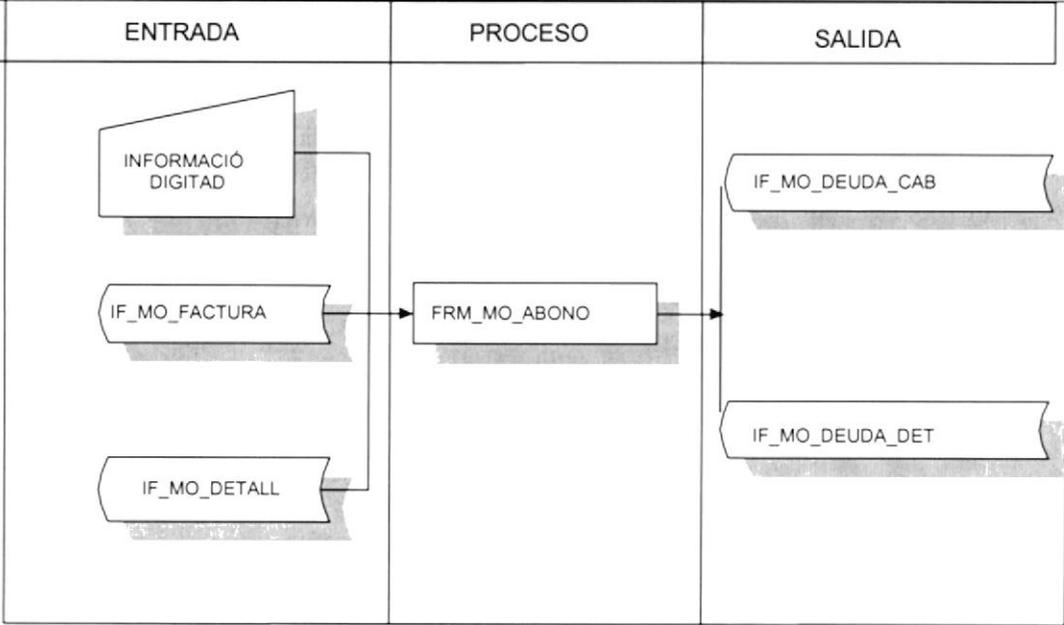
SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES “LUCHO”		Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_CO_VENTAS.FRM		Menú: MNU_CO_VENTAS	
Permite obtener un reporte detallado de ventas.			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
 <pre> graph LR A[INFORMACIÓ DIGITAD] --> B[FRM_CO_VENTA] B --> C[REPORTE DE VENTAS] </pre>			
Observaciones:			

13.6.2. Narrativas de Consulta de Ventas

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_CO_VENTAS.FRM	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p>1.- Ejecutar consulta</p> <ol style="list-style-type: none">1. Al dar click en el boton imprimir , se ejecutara la consulta de acuerdo a los parametros seleccionados, y es presentada en vista preliminar con la opción de imprimir.	
Observaciones:	

13.7. INGRESO DE ABONOS

13.7.1. IPO de Ingreso de Abonos

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO"		Autores: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MO_ABONOS.FRM		Menú: MNU_MO_ABONOS	
Este proceso permite ingresar abonos a las deudas de un cliente determinado.			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
			
Observaciones:			



13.7.2. Narrativa de Ingreso de Abonos.

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_MO_ABONOS.FRM	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p>1. Ingreso de Abonos.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se ingresa el código del cliente, o se busca por medio del botón <buscar>.2. Aparecerá El valor total de la deuda, el valor pagado hasta esa fecha, y el saldo a pagar por parte del cliente.3. Estará habilitado para el ingreso los siguientes campos : valor abono, fecha de pago, observaciones.	
Observaciones:	

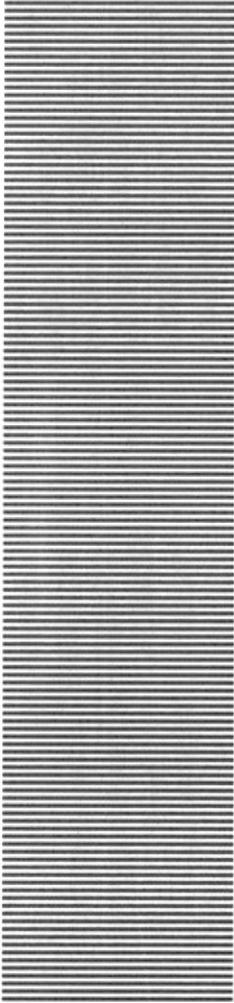
13.8. INGRESO DE MOVIMIENTOS DE MERCADERIA

13.8.1. IPO de Ingreso de Movimientos de Mercaderia.

SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/12/2001	Fecha/Actualización: 27/12/2001
Para: EXCLUSIVIDADES “LUCHO”		Autores: Fabrizio Vinueza A. Geovanny Coloma R.	
Nombre del Archivo: FRM_MO_MOVIMIENTOS.FRM		Menú: MNU_MO_MOVIMIENTOS	
Permite el ingreso de movimientos de mercaderia, afectando el saldo del articulo dependiendo del timo de movimiento.			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
Observaciones:			

13.8.2. Narrativas de Ingreso de Movimientos

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_MO_MOVIMIENTOS.FRM	Secuencia: Página 1 de 1
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p>1. Ejecución del proceso.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ingreso del código del artículo al cual va a afectar el movimiento, también se lo puede consultar por medio del botón <buscar>2. Ingresar el motivo del movimiento, si es un ingreso o un egreso.3. Ingresar los siguientes campos : cantidad, precio compra, precio venta, observación.4. Presionar el botón <Grabar> para guardar la información. 	
Observaciones:	



CAPÍTULO 14.

SEGURIDADES DEL SISTEMA

14. SEGURIDADES DEL SISTEMA

14.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

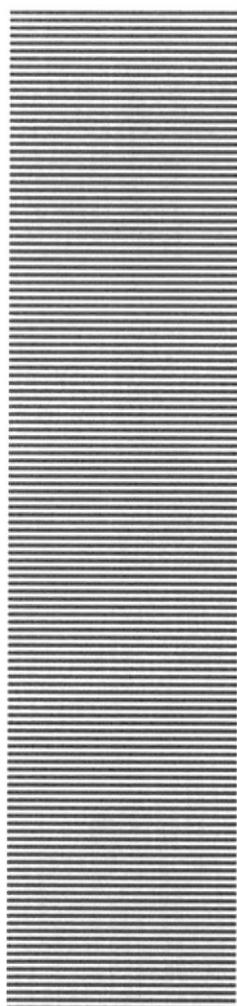
La entrada al sistema SINFAC se realizará mediante un icono ejecutable donde al momento de ejecutar el sistema se pedirá un Usuario y un Password (Clave de Acceso) propios de cada persona que labora en la empresa

Además, una vez dentro del Sistema según el Perfil de Usuario, se le habilitará un menú de acuerdo al perfil que tenga relacionado, y se controlará todas las acciones hechas por el Usuario, es decir nadie podrá hacer alguna actividad sin ser registrada.

Nivel	Niveles de seguridad	Acceso o funciones
1	Propietario	<ul style="list-style-type: none"> Acceso total a las operaciones del Sistema
2	Personal de la empresa	<ul style="list-style-type: none"> Se restringe el acceso a las opciones que tiene el Propietario.

14.2. SEGURIDADES DE DATOS

Item a Evaluar	Explicación
Período en que se realiza el Respaldo	Todos los días.
Período en que se borran los Respaldos	No se borran.
Persona que lo realiza	Administrador de la Base de Datos.
Tipo de Respaldo	Toda la Base de Datos.
Tipo de Dispositivo	Diskettes, CD o en Disco Duro
Ubicación del Respaldo	Dos copias en un lugar seguro del local y una copia en un lugar externo .



CAPÍTULO 15.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

15. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

1	Diariamente	Revisar documentación fuente como facturas, movimientos de ingreso y egreso, etc. Con el fin de comprobar la veracidad de los mismos.	Auxiliar .
2	Cuando es necesario.	Respaldo de la Base de Datos.	Gerente General o Administrador de la base de datos.