

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

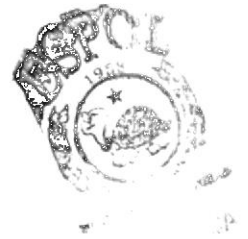
**FABRICIO VINUEZA ANDRADE
GEOVANNY COLOMA REGALADO**

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.

Ant. 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 |

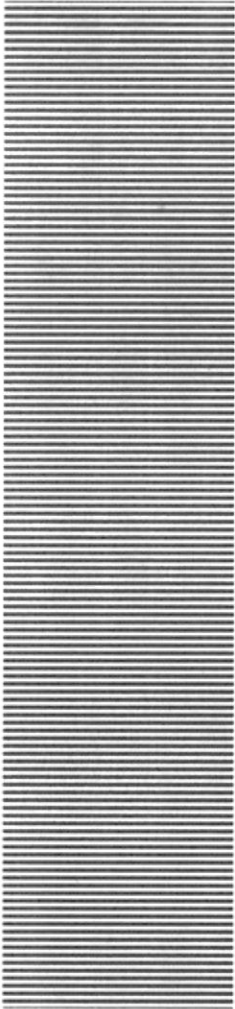
| | |
|--|----------|
| 13.4. Consulta de Artículos | 7 |
| 13.4.1. IPO de Consulta de Artículos | 7 |
| 13.4.2. Narrativas de Consulta de Artículos | 8 |
| 13.5. Consulta de Abonos | 9 |
| 13.5.1. IPO de Consulta de Abonos..... | 9 |
| 13.5.2. Narrativas de Consulta de Abonos..... | 10 |
| 13.6. Consulta 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. Seguridad de Datos | 1 |
| | |
| 15. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN..... | 1 |





POLICE

BIBLIOTECA
CAMPUS
PERNAMBUCO



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.

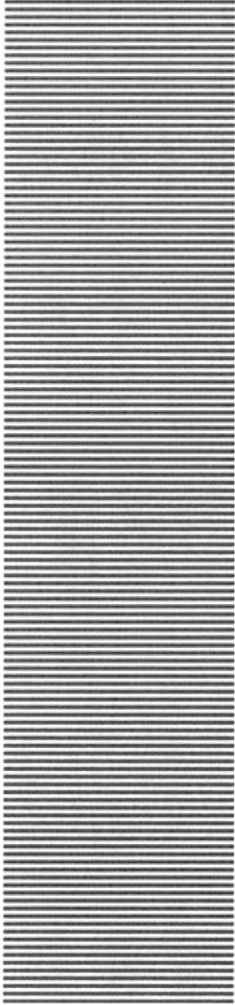
En el local comercial utilizan Sistemas operativos y programas utilitarios como:

- ◆ 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

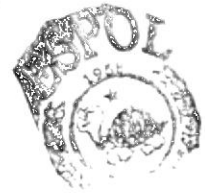
2.1 DEFINICIÓN

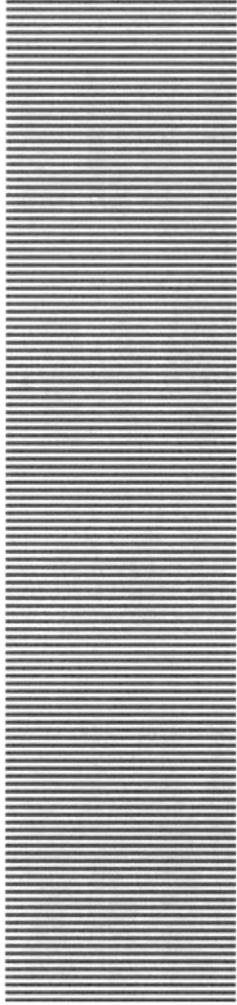
Luego de efectuar un análisis de la situación actual del local comercial **Exclusividades “Lucho”**, se ha logrado detectar diversos inconvenientes en el area Administrativa, perjudicando en forma directa al crecimiento del negocio y trayendo consigo problemas en el ámbito financiero.

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.



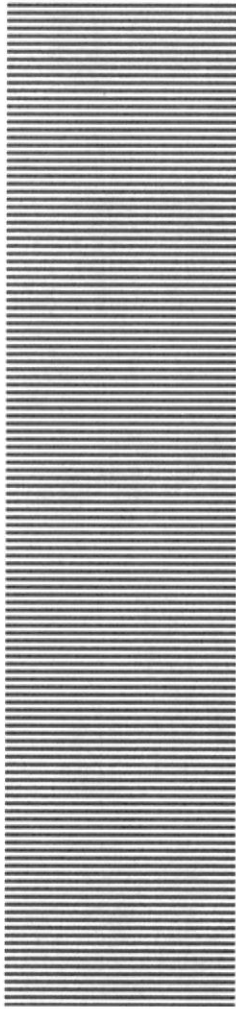
Inventario:

- 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.

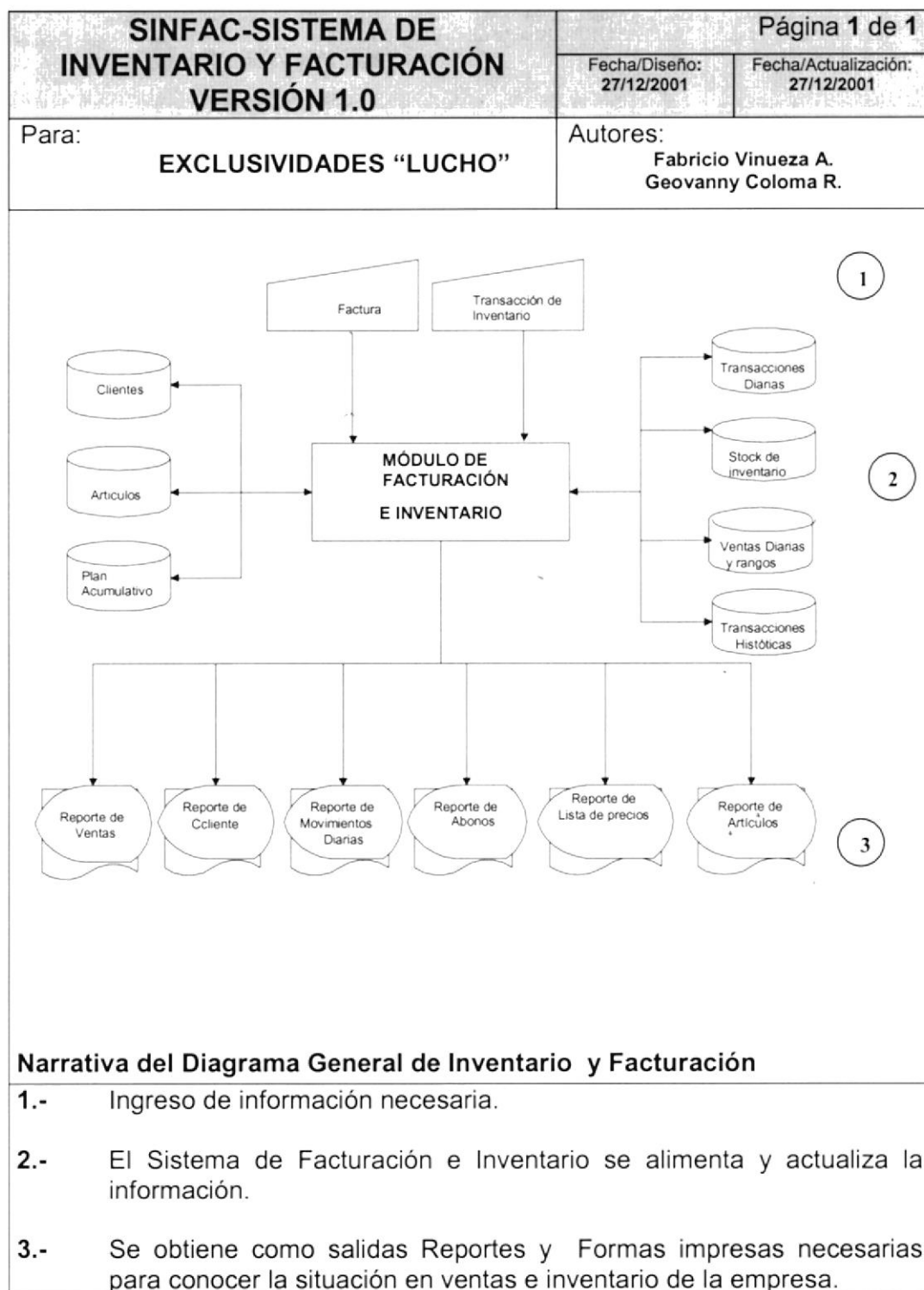
Adicionalmente los datos se respaldarán periódicamente en unidades de disquetes o en la misma unidad de disco duro, las cuales estarán a cargo del operador del sistema.

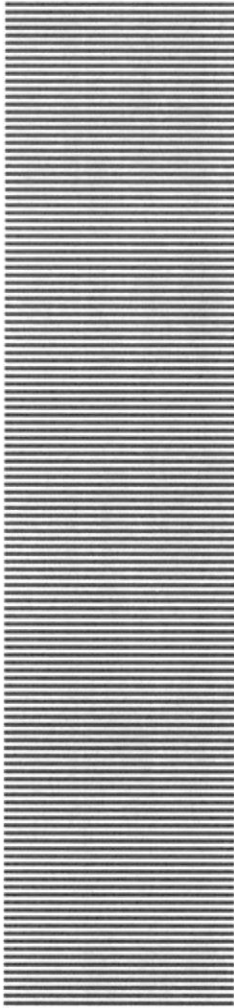


CAPÍTULO 4.

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA





CAPÍTULO 5.

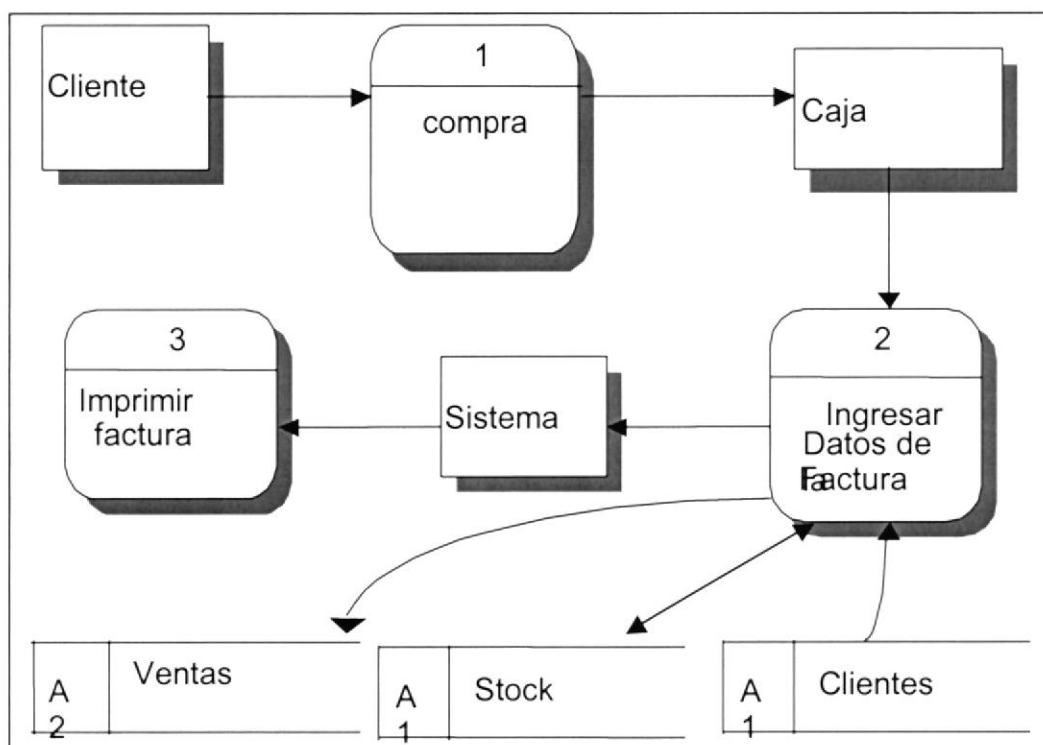
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

5. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.

La elaboración del presente diagrama ha sido realizada con el fin de obtener cheques 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.

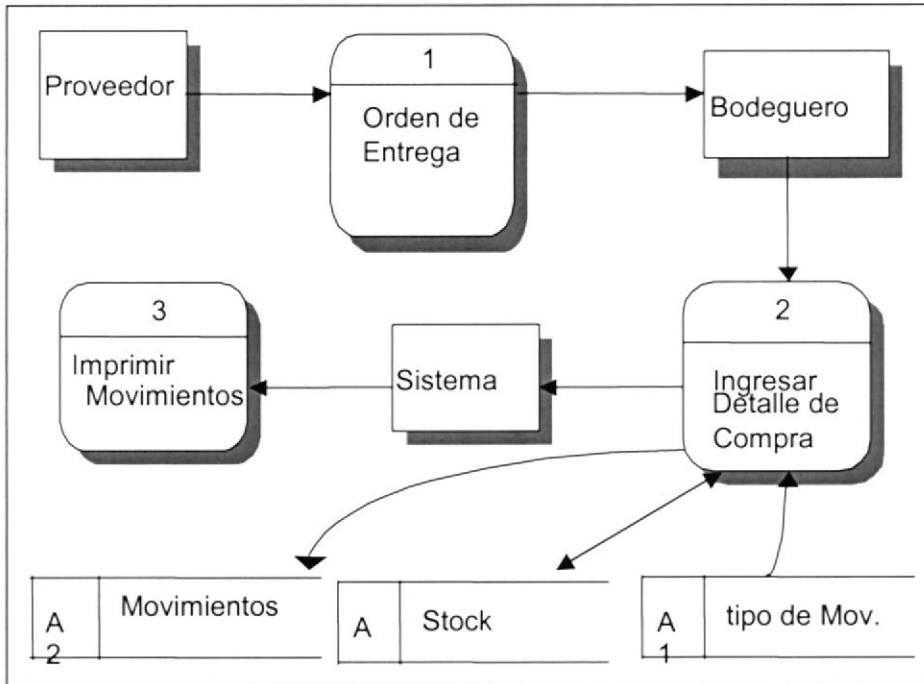
5.1 REGISTRO DE FACTURA



5.2 NARRATIVA DE REGISTRO DE FACTURA

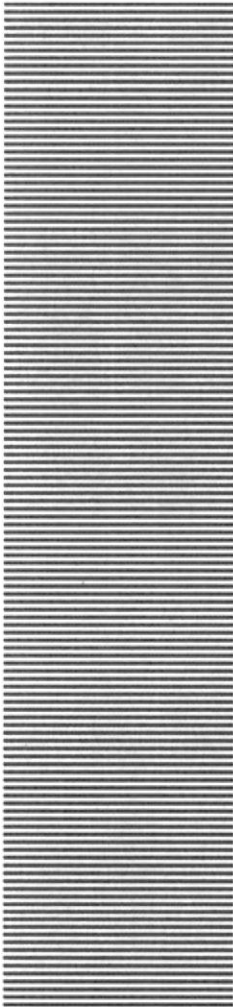
1. El Cliente entra al local comercial y paga su compra en caja presentando su recibo de Compra.
2. Se ingresa la codificación fuente de la factura al sistema actualizando la información del cliente, stock y registrando la venta.
3. Se procede a imprimir la factura para el cliente.

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.

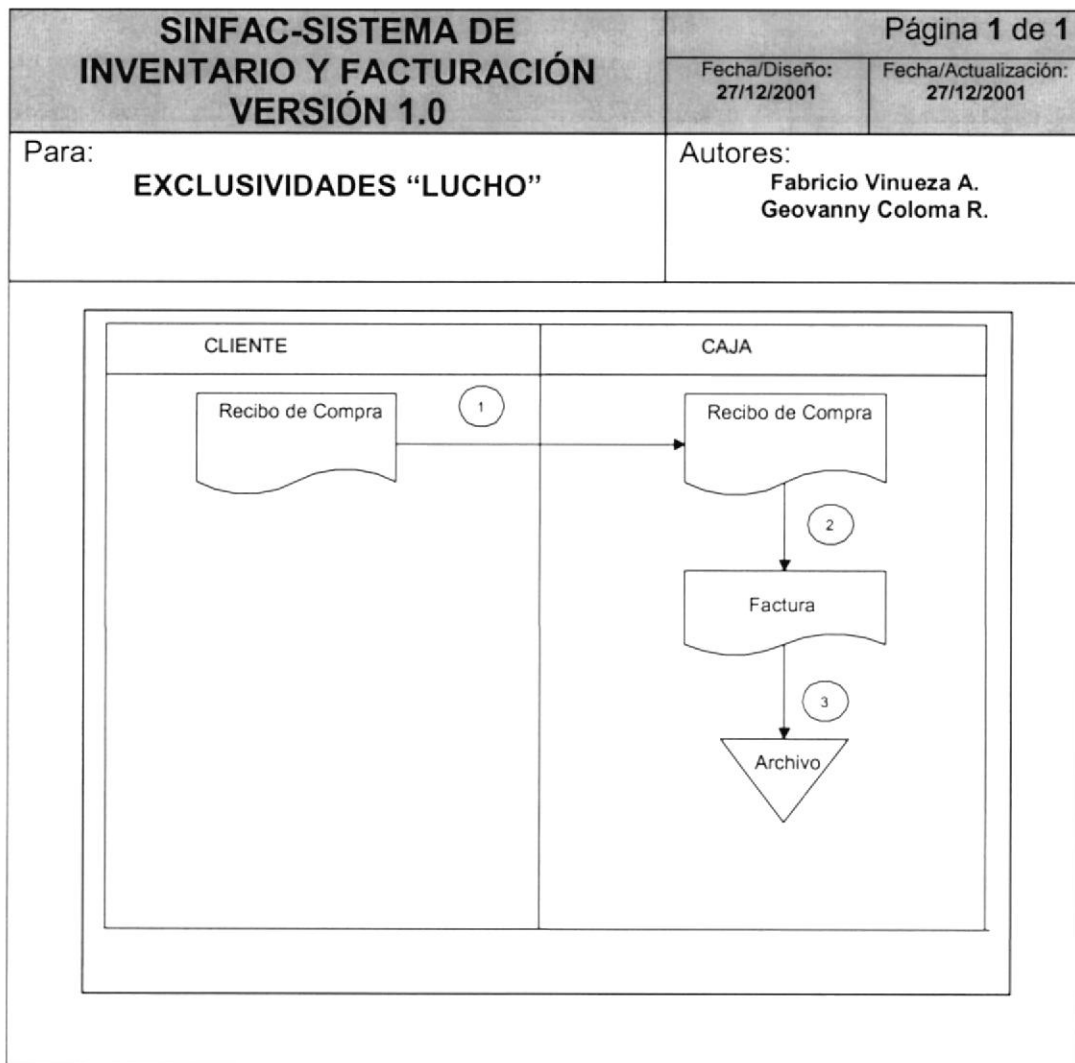


CAPÍTULO 6

DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

6. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

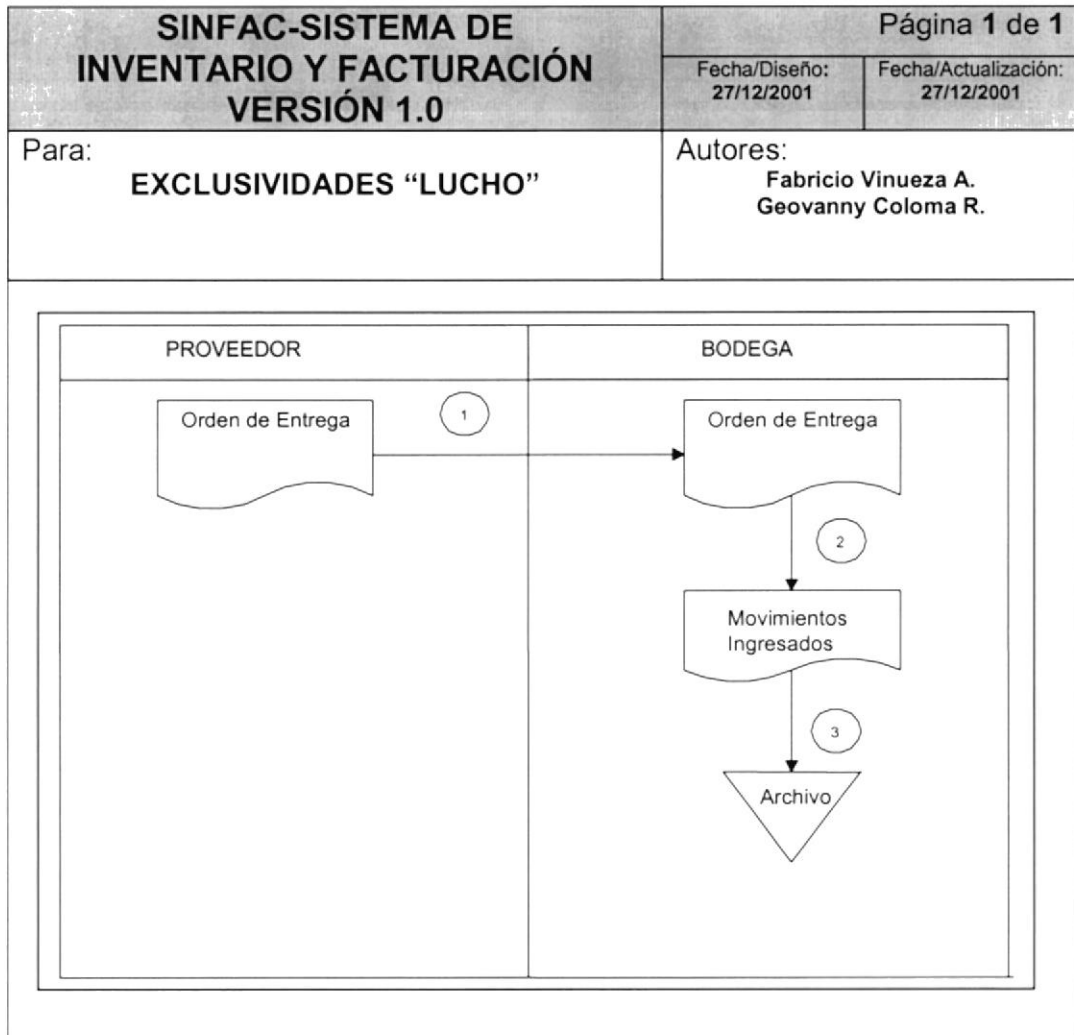
6.1. REGISTRO DE FACTURA



6.2. NARRATIVA REGISTRO DE FACTURA

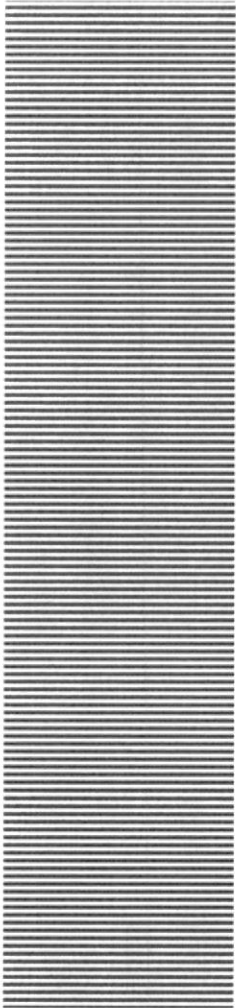
1. El cliente presenta en caja el recibo de compra entregado por el vendedor para que realice el pago en caja.
2. Caja en base al recibo de compra genera la factura con la cual el cliente retirara su mercadería.
3. Toda la documentación es archivada junto con las copias generadas por el sistema.

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.

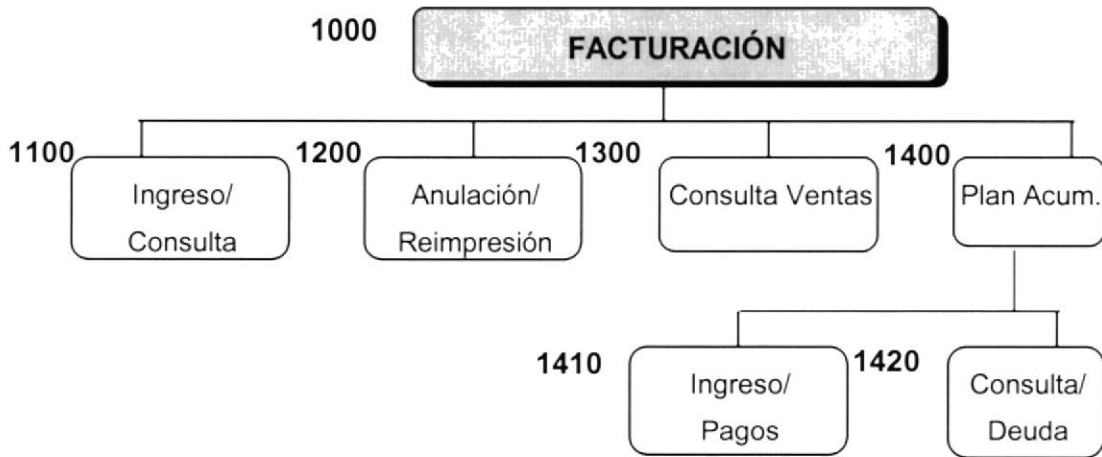
7.1.4 Usuarios (4000)

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

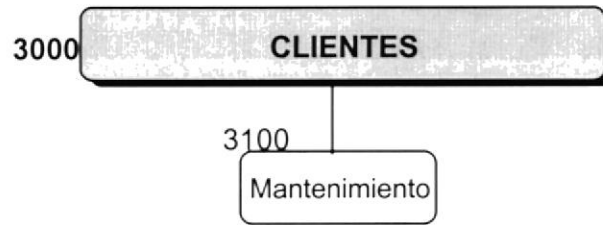
Permite registrar los movimientos por ingreso o egreso de mercadería en el inventario

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)

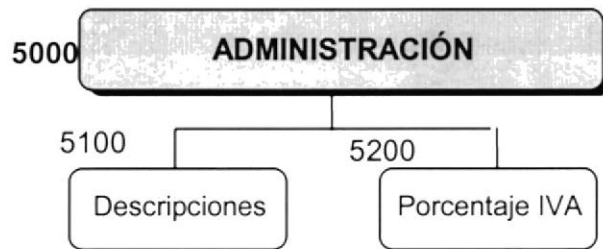
Permite relacionar a los usuarios con las opciones que pueden acceder en el sistema.

7.5.3 Cambio Contraseña (4300)

Permite realizar el cambio de la contraseña del usuario.



7.6 MENÚ ADMINISTRACIÓN



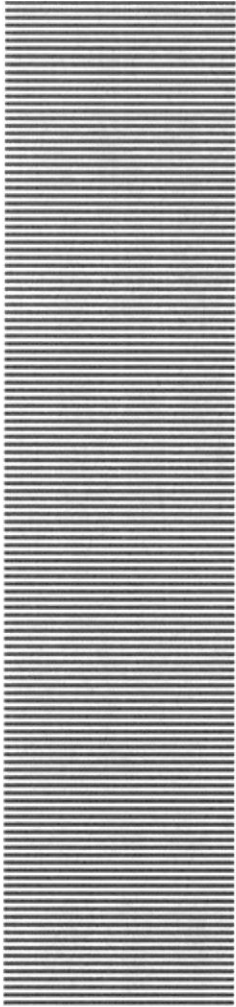
7.6.1 Descripciones (5100)

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

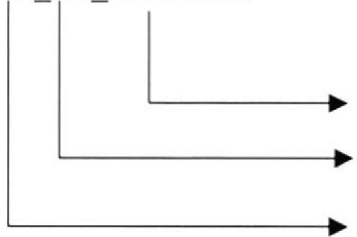
XXXXXXXXXXXXX.....



Nombre descriptivo.

8.1.2. Nombres de Tablas

XX_XX_XXXXX.....



Identificador Descriptivo.

Indicador Tipo Tabla

Abreviación del Nombre del Sistema

Indicador Tipo Tabla:

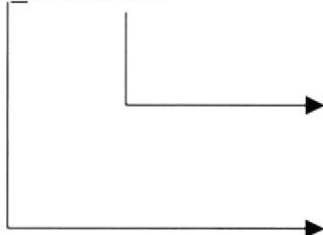
MA = Maestra

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

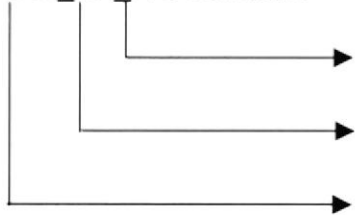
XXXXXXXXXX.....



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:

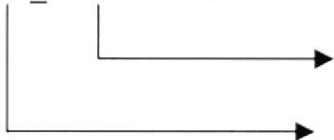
MA = Mantenimiento

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

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo del Procedimiento o Función.

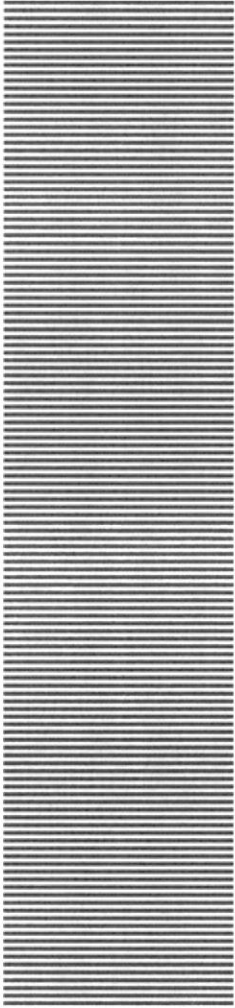
8.2.6. Nombre de Reportes

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



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>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>Descripción de 10 caracteres</p> | | | |

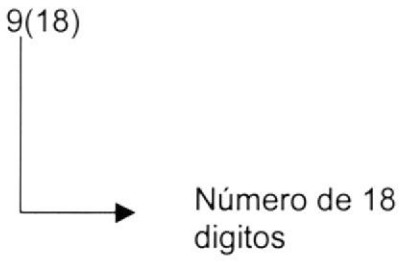
9.3. ARTICULOS

| 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> | | | |

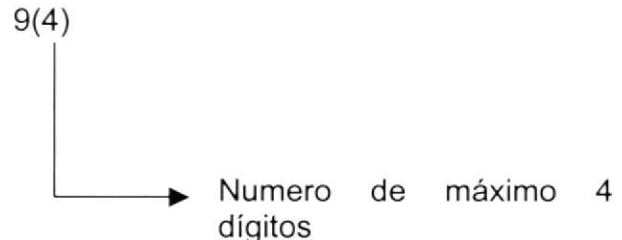
9.4. CLIENTES

| 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> | | | |

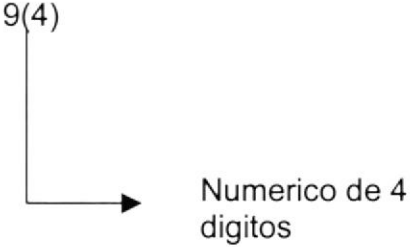
9.5. MOVIMIENTOS DE ARTICULOS

| 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> | | | |

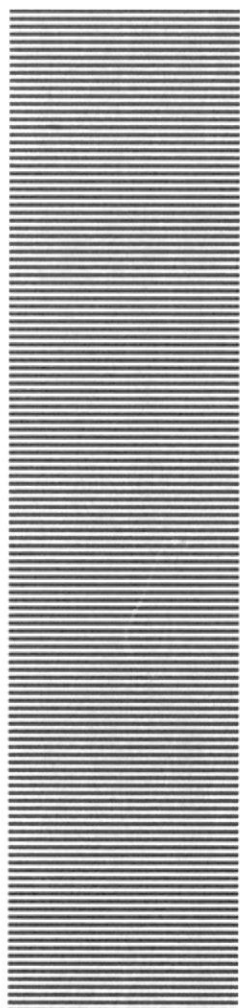
9.6. PAGOS

| 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

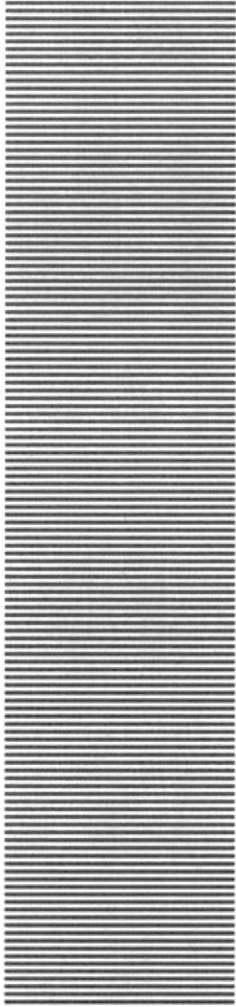
| TABLA DE DETALLE DE PAGOS (IF_MO_PAGOS_DET) | | | |
|---|----------|---------------|----------------------|
| TIPO | Numerico | NOMBRE LÓGICO | Secuencia de Detalle |
| LONGITUD | 4 | NOMBRE FÍSICO | Pd_sec |
| FORMATO | | | |
|  | | | |





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 Vinueza 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: | | | | | | | |

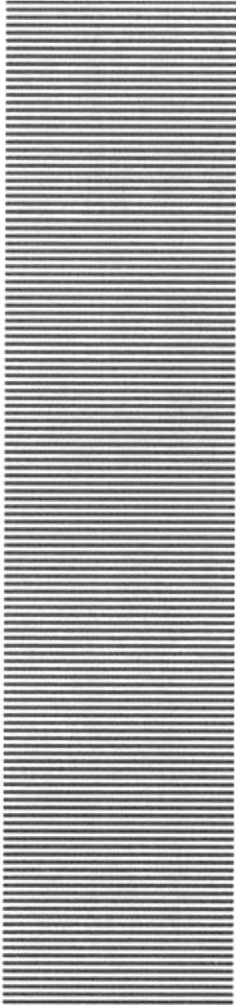
11.15. TABLA DE RELACION PERFIL-MENU

| 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: | | | | | | | |





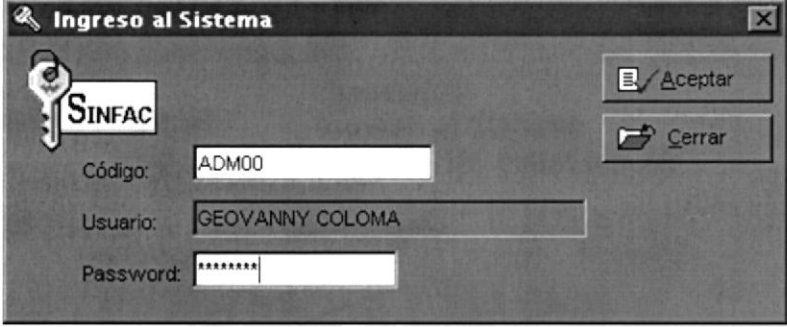
CAPÍTULO 12.

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: | | | |

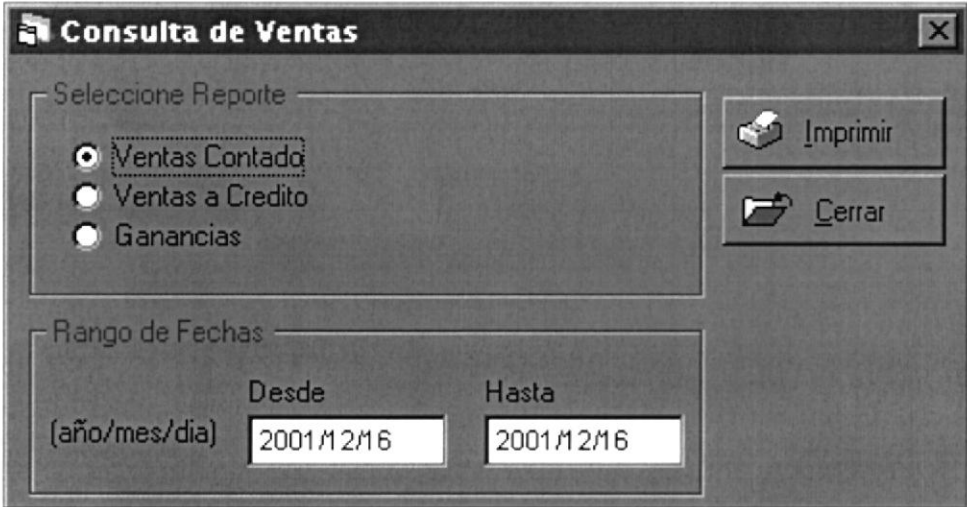
| SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0 | | Página 2 de 2 | |
|--|--------------------|--|------------------------------------|
| | | Fecha/Diseño: 27/12/2001 | Fecha/Actualización: 27/12/2001 |
| Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO" | | Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R. | |
| 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: | | | |

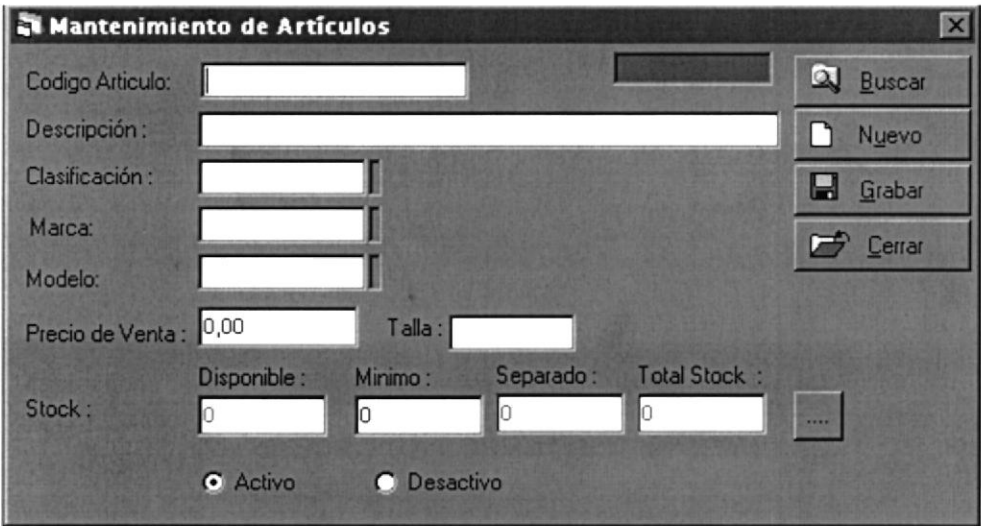
12.1.4 Consulta de Ventas

| | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| 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: | | | |

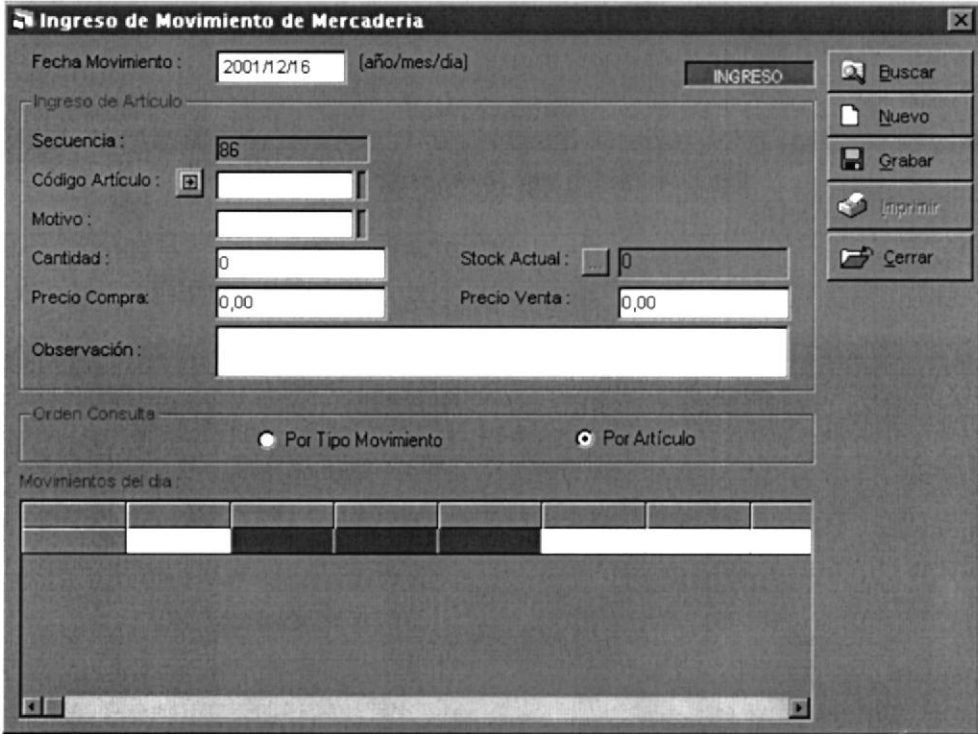


12.1.5 Mantenimiento de Artículos

| | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| 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: | | | |

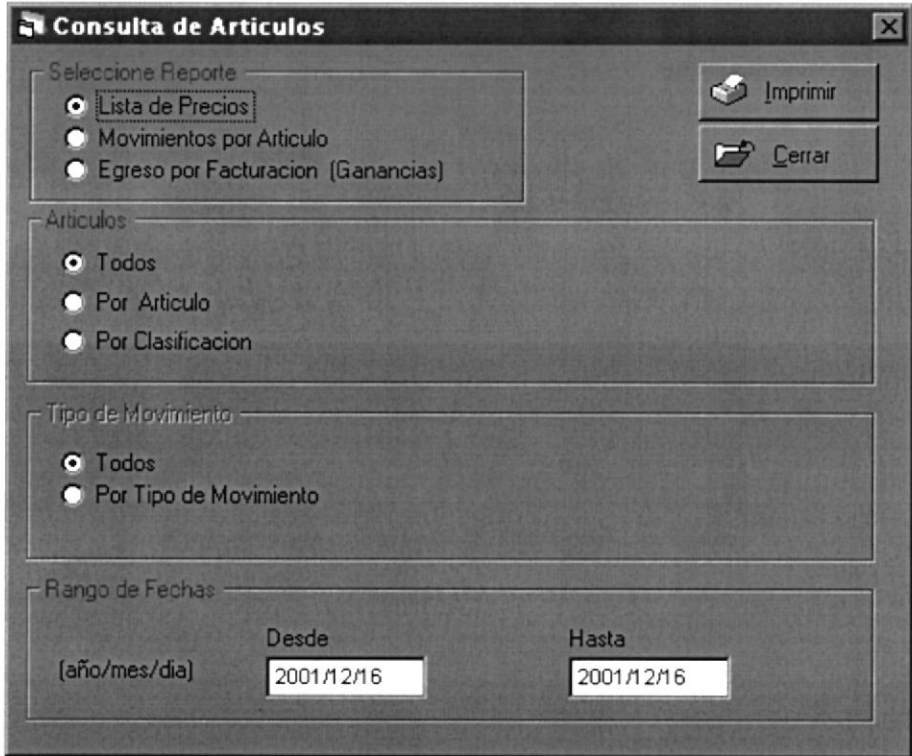
| SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0 | | Página 2 de 2 | |
|--|--------------------|---|------------------------------------|
| | | Fecha/Diseño: 27/12/2001 | Fecha/Actualización: 27/12/2001 |
| Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO" | | Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R. | |
| 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: | | | |

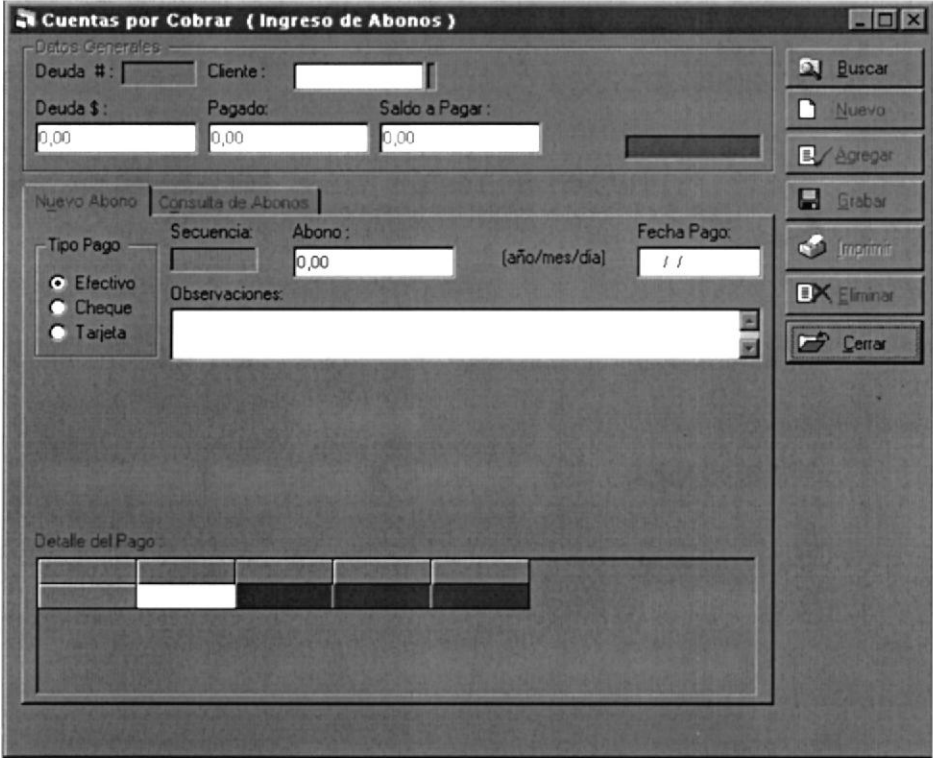
| SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0 | | Página 2 de 2 | |
|--|--------------------|--|------------------------------------|
| | | Fecha/Diseño: 27/12/2001 | Fecha/Actualización: 27/12/2001 |
| Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO" | | Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R. | |
| 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: | | | |

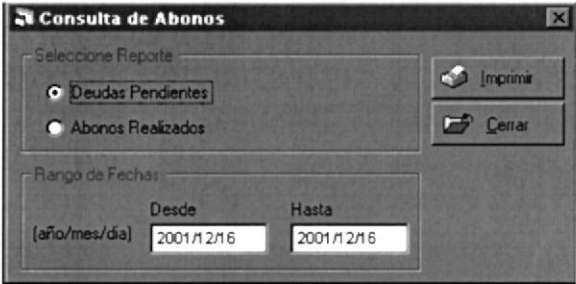
| SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0 | | Página 2 de 2 | |
|---|---------------------|---|------------------------------------|
| | | Fecha/Diseño: 27/12/2001 | Fecha/Actualización: 27/12/2001 |
| Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO" | | Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R. | |
| 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: | | | |

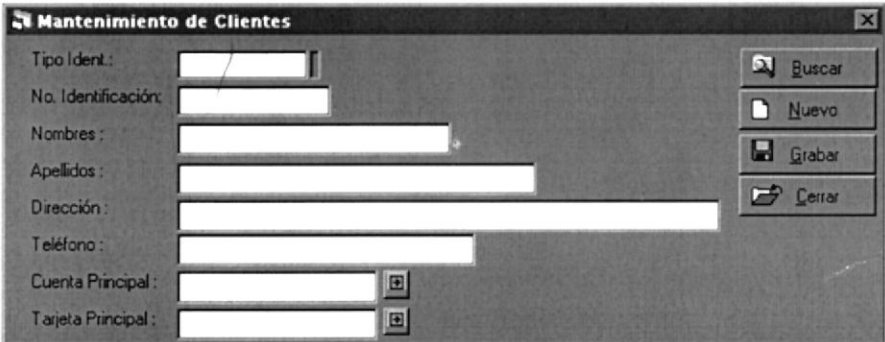
12.1.9 Consulta de Abonos.

| | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| 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: | | | |

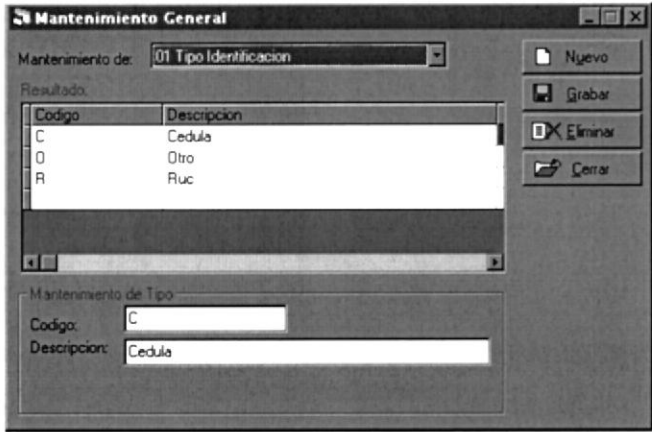
| SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0 | | Página 2 de 2 | |
|--|------------------|---|------------------------------------|
| | | Fecha/Diseño: 27/12/2001 | Fecha/Actualización: 27/12/2001 |
| Para: EXCLUSIVIDADES "LUCHO" | | Autores: Fabricio Vinueza A. Geovanny Coloma R. | |
| Nombre 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_GENERAL.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 | : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | | |
| 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 Vinueza 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 | | : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | | | | | | | | |
| TELEFONOS | | : 999999999999 | | | | 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 | : | 99999999999999 | | | |
| DIRECCIÓN | : | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | | | |
| 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: | | | | | |

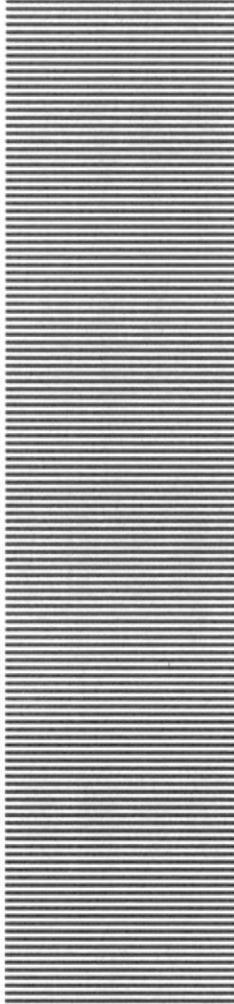
12.2.7 Reporte de Ventas.

| 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




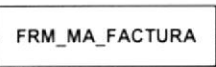
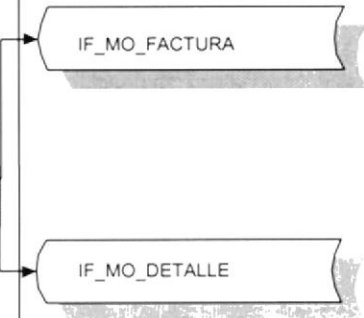
CAPÍTULO 13.

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

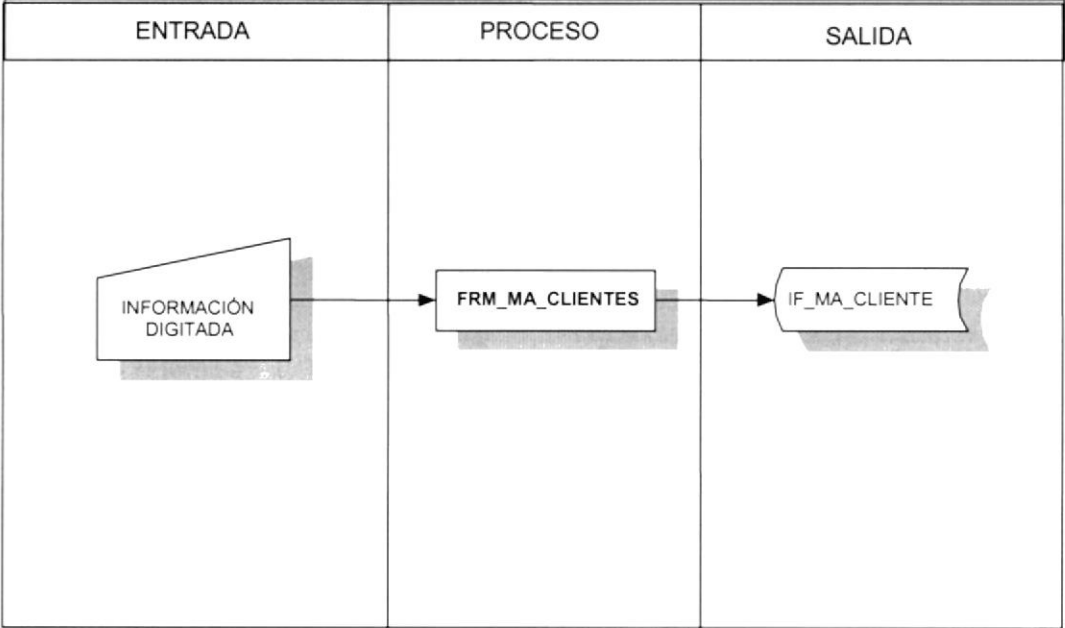
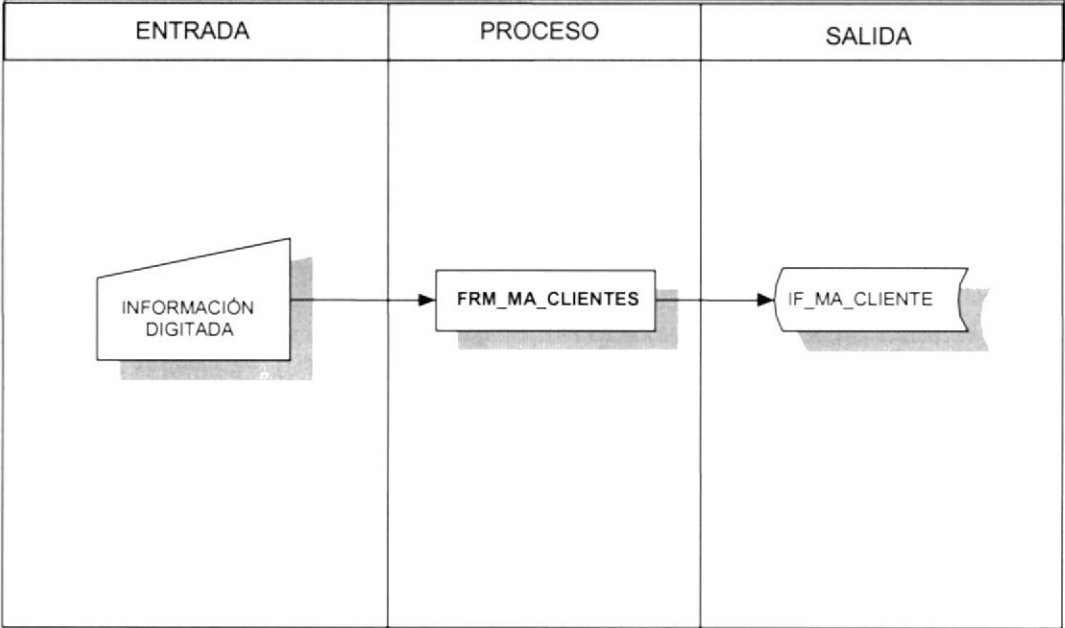
| | | | |
|--|---|--|------------------------------------|
| SINFAC-SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN VERSIÓN 1.0 | | Página 1 de 1 | |
| | | Fecha/Diseño: 27/12/2001 | Fecha/Actualización: 27/12/2001 |
| Para: EXCLUSIVIDADES “LUCHO” | | Autores: Fabicio Vinueza A. Geovanny Coloma R. | |
| Nombre del 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 | |
|  |  |  | |
| | | | |
| 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 Vinueza 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.  | |
| 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: | |

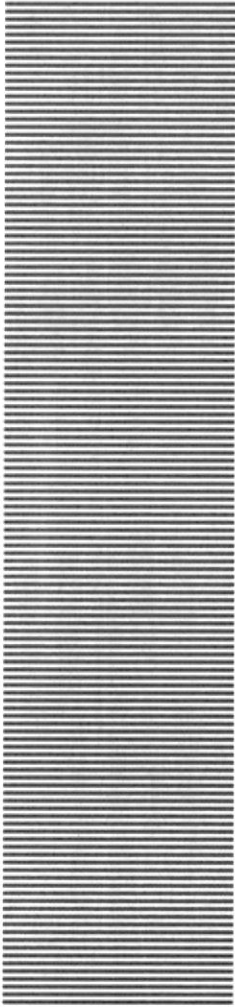
13.8. INGRESO DE MOVIMIENTOS DE MERCADERIA

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

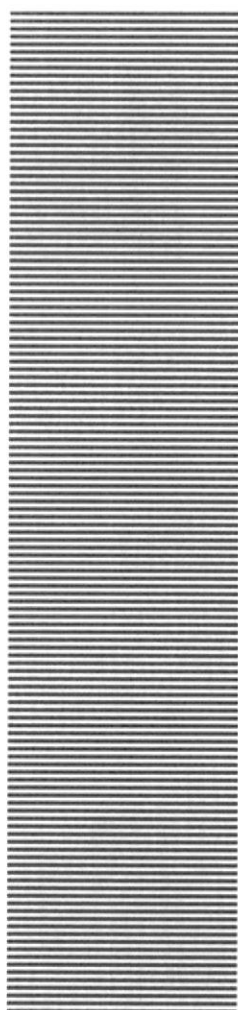
La entrada al sistema SINFAC se realizará mediante un icono ejecutable donde al momento de ejecutar el sistema se pedirá un Usuario y un Password (Clave de Acceso) propios de cada persona que labora en la empresa

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. |