

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

TESIS DE GRADO

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

**TEMA:
SISTEMA DE INVENTARIO PARA
RULIMANES & RETENEDORES "NAVIA"**

MANUAL DE DISEÑO

**AUTOR:
RONNY XAVIER BARTELS BERMUDEZ**

**DIRECTOR
ANL. RUTH MATOVELLE**

AÑO



D-40186

AGRADECIMIENTO

A todos aquellos que directa o indirectamente hicieron posible la culminación de mi carrera, mis padres, mi hermana.....

DEDICATORIA

A mi hijo, Ronny Andrés, quien constituye motivo de inspiración para seguir adelante.

Ronny Bartels.

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto, nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, al PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación) de la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL.”

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL.)

DIRECTOR DE TESIS

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ruth Matovelle', written in a cursive style.

Anl. Ruth Matovelle

AUTOR DE TESIS

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ronny X. Bartels B.', is positioned above a horizontal line.

Ronny X. Bartels B.

OBJETIVOS GENERALES

Al implementar el Módulo de Inventario, se logrará un correcto y efectivo control de todas las operaciones y procesos que se realizan en “Rulimanes & Retenedores NAVIA”, relacionados con el área de inventario.

Toda la información que el sistema emita, determinará de una manera clara y precisa la forma en que el módulo se implementará desde un punto de vista técnico; por lo cual, servirá de guía para programadores o cualquier persona encargada de dar mantenimiento al sistema.

Al poner a trabajar el módulo de Inventario en “Rulimanes & Retenedores NAVIA”, también se mejorará el control de los documentos que se manejan en el negocio.

OBJETIVOS PARTICULARES

Al trabajar con este módulo de Inventario se obtendrán beneficios tales como:

- Conocimiento exacto y actualizado de las existencias en bodega de los diferentes artículos.
- Atención a un mayor número de clientes, al poder contar en forma rápida con la información que estos solicitan.
- Contar con información confiable para realizar un análisis verdadero de la situación del negocio.



DIRIGIDO A

Este Manual va dirigido a todas aquellas personas que vayan a dar el mantenimiento al sistema.

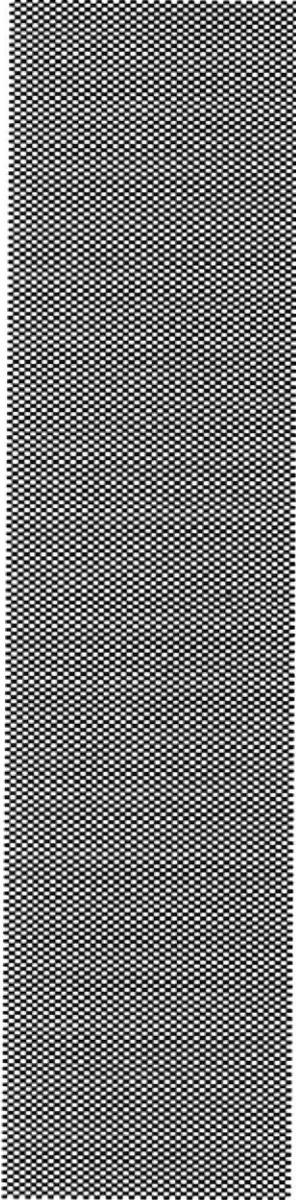
También a los encargados de desarrollar futuras modificaciones al sistema debido a cambios que se deseen hacer posteriormente, o para quienes realizarán ampliaciones al mismo, o por último quienes deseen interconectar el módulo con otros módulos de control.

TABLA DE CONTENIDO

	Pag.
1.- DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	1
1.1.- Diagrama General del Sistema.....	1
1.2.- Narrativa del Diagrama General del Sistema.....	2
2.- FLUJO DE DATOS.....	1
2.1.- Diagrama de Flujo de Datos.....	1
2.2.- Narrativa del Diagrama Flujo de Datos.....	2
3.- FLUJO DE INFORMACIÓN.....	1
3.1.- Diagrama de Flujo de Información.....	1
3.2.- Narrativa del Diagrama Flujo de Información.....	3
4.- DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA.....	1
4.1- Diagramas Jerárquicos del Sistema.....	1
4.2.- Narrativa de los Diagramas Jerárquicos del Sistema.....	6
5.- ESTÁNDARES.....	1
5.1.- Nombre de Archivos de Formularios.....	1
5.2.- Nombre de Archivos de Módulos.....	1
5.3.- Nombre de Variables.....	1
5.4.- Nombre de Proyectos.....	1
5.5.- Nombre de Campos.....	2
5.6.- Nombre de Índices.....	2
5.7.- Acciones de Teclas Funcionales.....	2
5.8.- Nombres NO estandarizados.....	2
6.- MODELO ENTIDAD – RELACIÓN.....	1
6.1- Diagramas Entidad – Relación.....	1
7.- DISEÑO DE ARCHIVOS.....	1
7.1- Cuadros de Diseño de Archivos.....	1
8.- DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....	1
8.1- Diseño de Entradas.....	1
8.2- Diseño de Salidas.....	13

9.- DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS..... 1

9.1.- DIAGRAMAS ENTRADA-PROCESO-SALIDA CON SUS
RESPECTIVAS NARRATIVAS..... 1

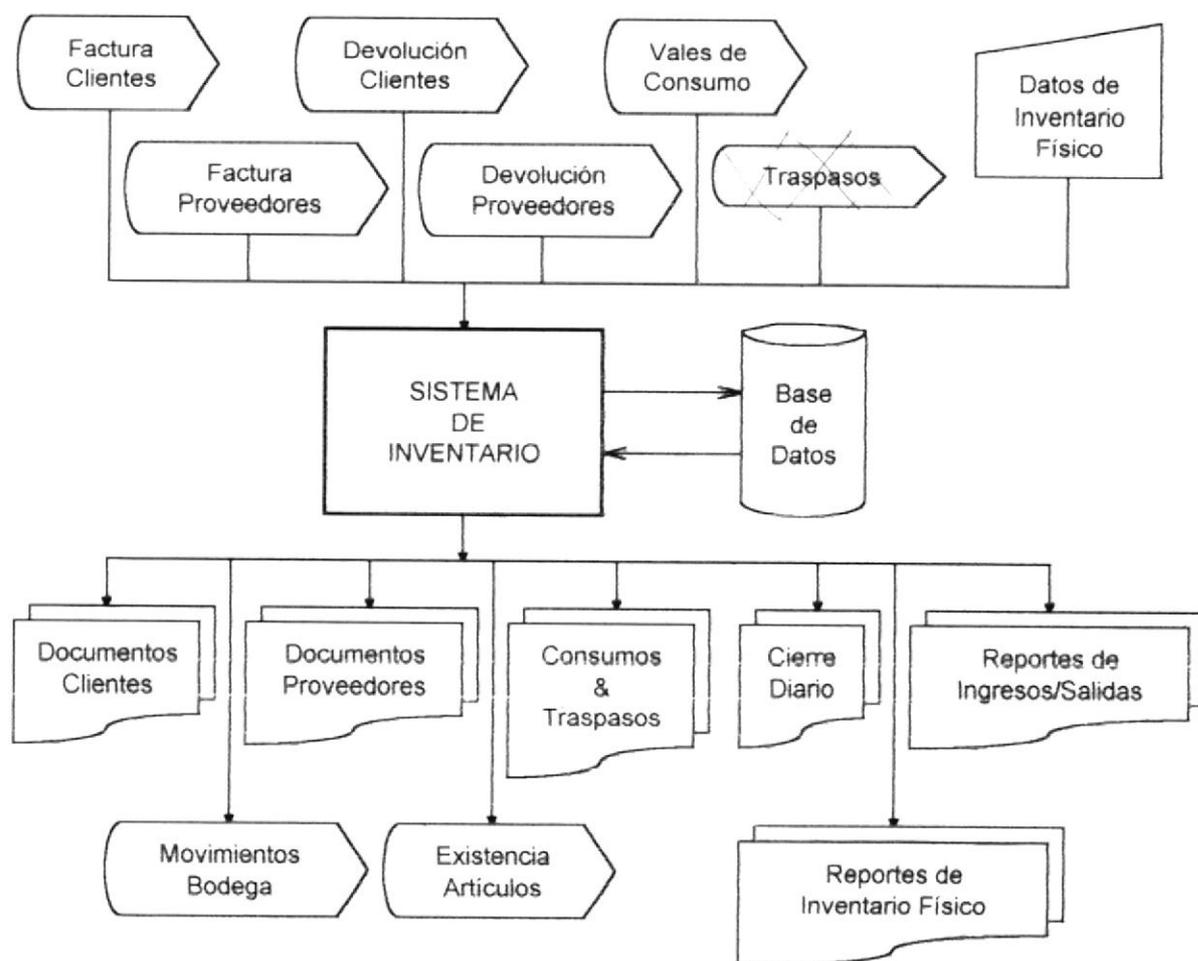


CAPÍTULO 1

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

1.- DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

1.1.- DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.



1.2.- NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

El Sistema de Inventario U.C.I.(Unidad de Control de Inventario) tiene como objetivo brindar la información necesaria acerca de Existencia y Costo de Artículos, mediante el registro de las transacciones que se realicen en Bodega, tales como son Compras, Ventas, Devoluciones, Consumos y Traspasos entre Bodegas. También, lleva un control del Inventario Físico contra el que emite el Sistema.

La U.C.I. tiene como entradas toda la información de los ingresos y salidas de las Bodegas, así como los datos que se toman del Inventario Físico. Se manejan los siguientes documentos:

- Compras.
- Consumos.
- Devoluciones de Clientes.
- Devoluciones de Proveedores.
- Traspasos de Bodega.
- Ventas.

Toda esta información es guardada en una Base de Datos llamada UCAG.MDB. En esta se guarda la información de los Clientes, Proveedores y de la Empresa.

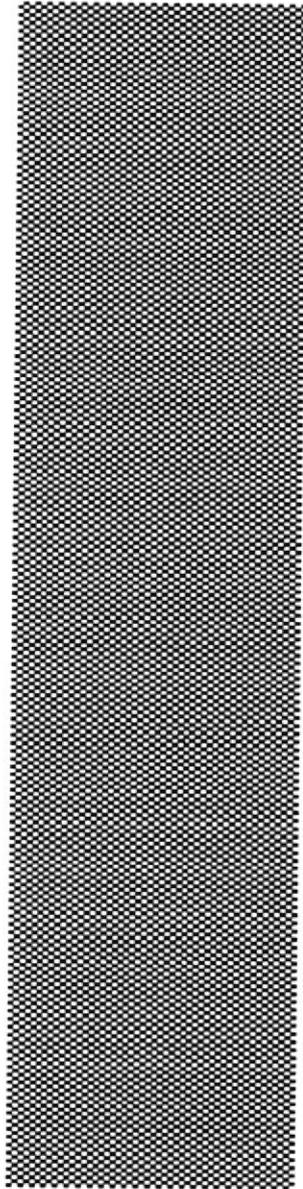
El Sistema registra en la Base de Datos las transacciones de Ingresos y Salidas, y actualiza los saldos y costos de los Artículos.

Permite el ingreso del Inventario que se realiza en las Bodegas, para luego emitir los respectivos informes.

Además, se maneja un proceso de “Cierre Diario”, el cual actualiza las transacciones hechas en un período determinado por el Usuario del Sistema, y emite un reporte respectivo de todas las transacciones realizadas (y cerradas) en dicho período.

También emite los respectivos reportes, tales como:

- Reporte de Existencias.
- Informe de Costos.
- Kardex.
- Lista de Precios.
- Reporte de Inventario Físico.
- Reporte de Diferencias en el Inventario Físico.

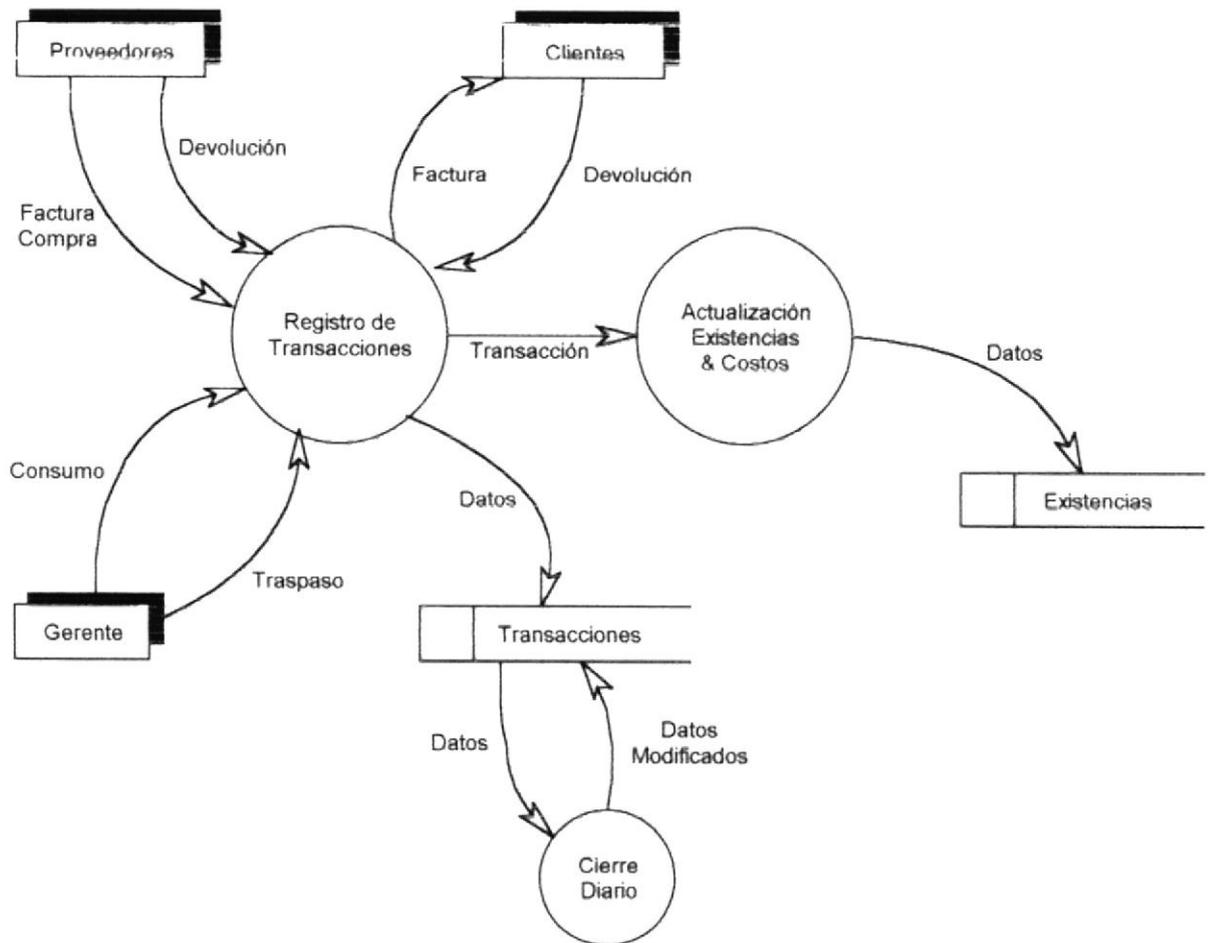


CAPÍTULO 2

FLUJO DE DATOS.

2.- FLUJO DE DATOS.

2.1.- DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.



2.2.- NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.

1.- El “Registro de Transacciones” se da en las siguientes instancias:

- El Proveedor envía la Factura de Compra para que esta sea ingresada al Sistema.
- Para las Devoluciones al Proveedor, este debe de enviar otra Factura (corregida) o la respectiva Nota de Crédito a favor de la Empresa.
- Las Ventas son registradas al momento y la Factura emitida al Cliente.
- Las Devoluciones de Clientes son registradas mediante la Factura que se le entrego con los ítems devueltos identificados.
- Los Vales de Consumo y Traspasos, son dados por parte del Gerente del Negocio para que estos sean ingresados al Sistema.

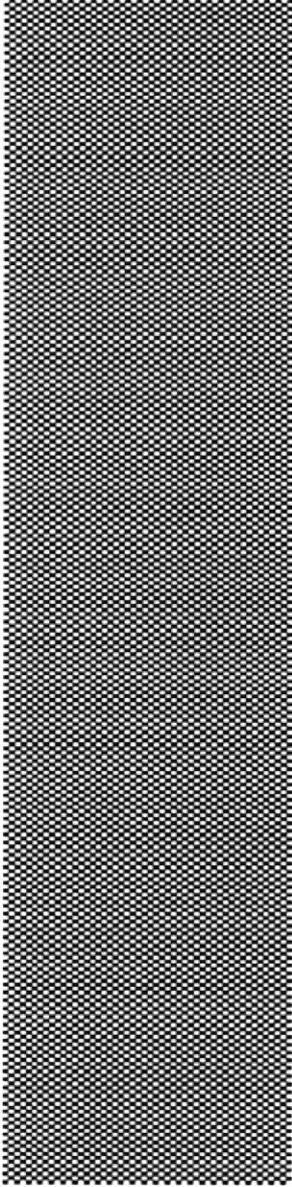
2.- La “Actualización de Existencias y Costos” se divide en 2 partes:

- La primera es la actualización de Existencias, que se da en el momento del registro de cada transacción, así como en las correcciones de las mismas.
- La segunda es la actualización del Costo de los Artículos, que se da de 2 formas:
 - Cuando se realiza una Compra, se actualiza directamente.
 - Cuando se ingresa una Devolución (de Cliente o Proveedor) o una corrección de movimientos anteriores, no se actualiza en el momento del registro del movimiento, ya que este proceso podría demorar demasiado; por esto se lo hace en un proceso en lote llamado “Recosteo”, que se lo puede ejecutar en cualquier momento.

3.- El proceso de “Cierre Diario” trabaja de la siguiente manera:

- Todas las transacciones que se van ingresando se mantienen con un estado de “P”rocesándose.
- Estas se mantienen en este estado hasta que se ejecute el proceso de “Cierre Diario”, el cual emite un “Reporte de Cierre Diario”, y pasa todas las transacciones que están “P”rocesándose a un estado de “C”errado.



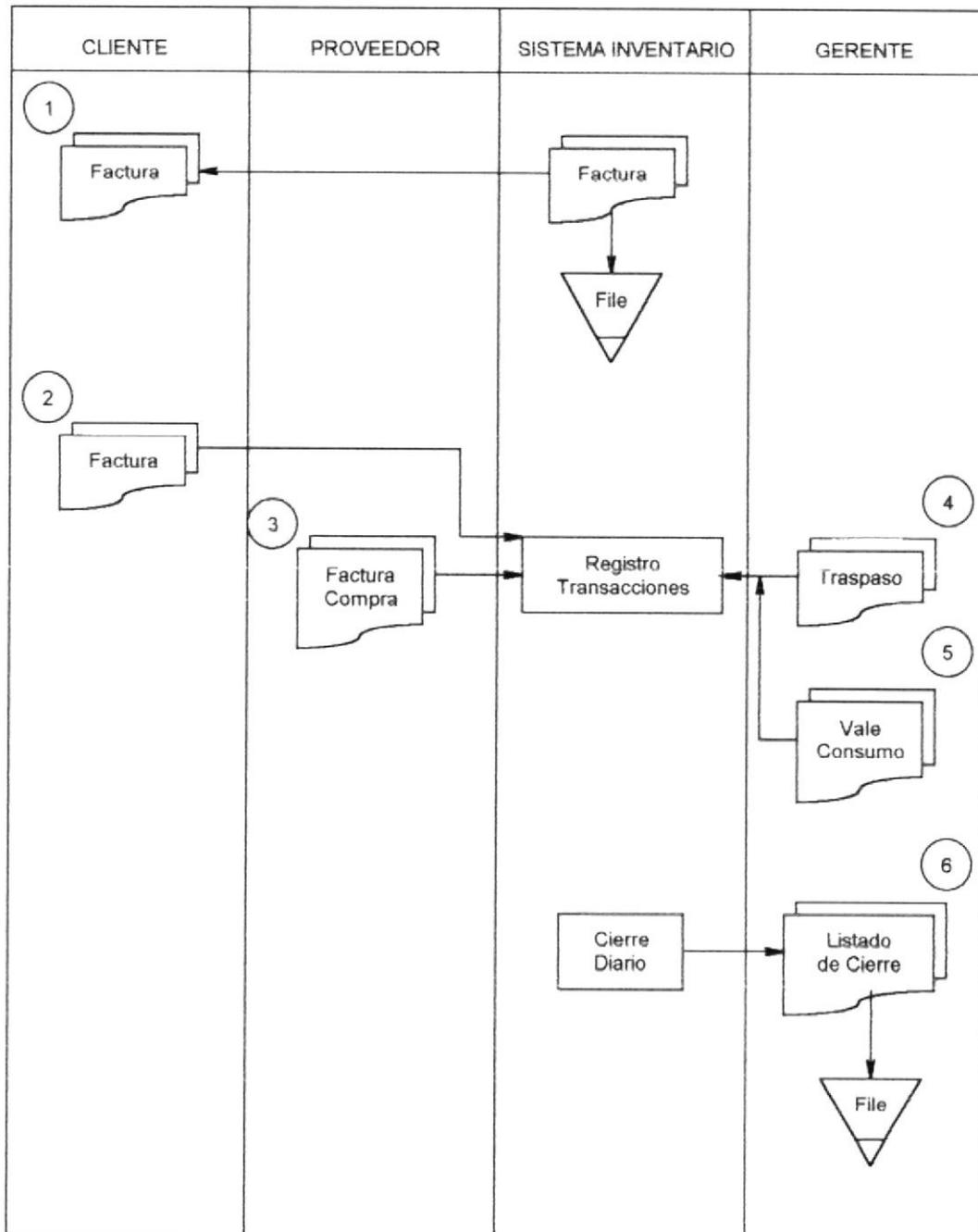


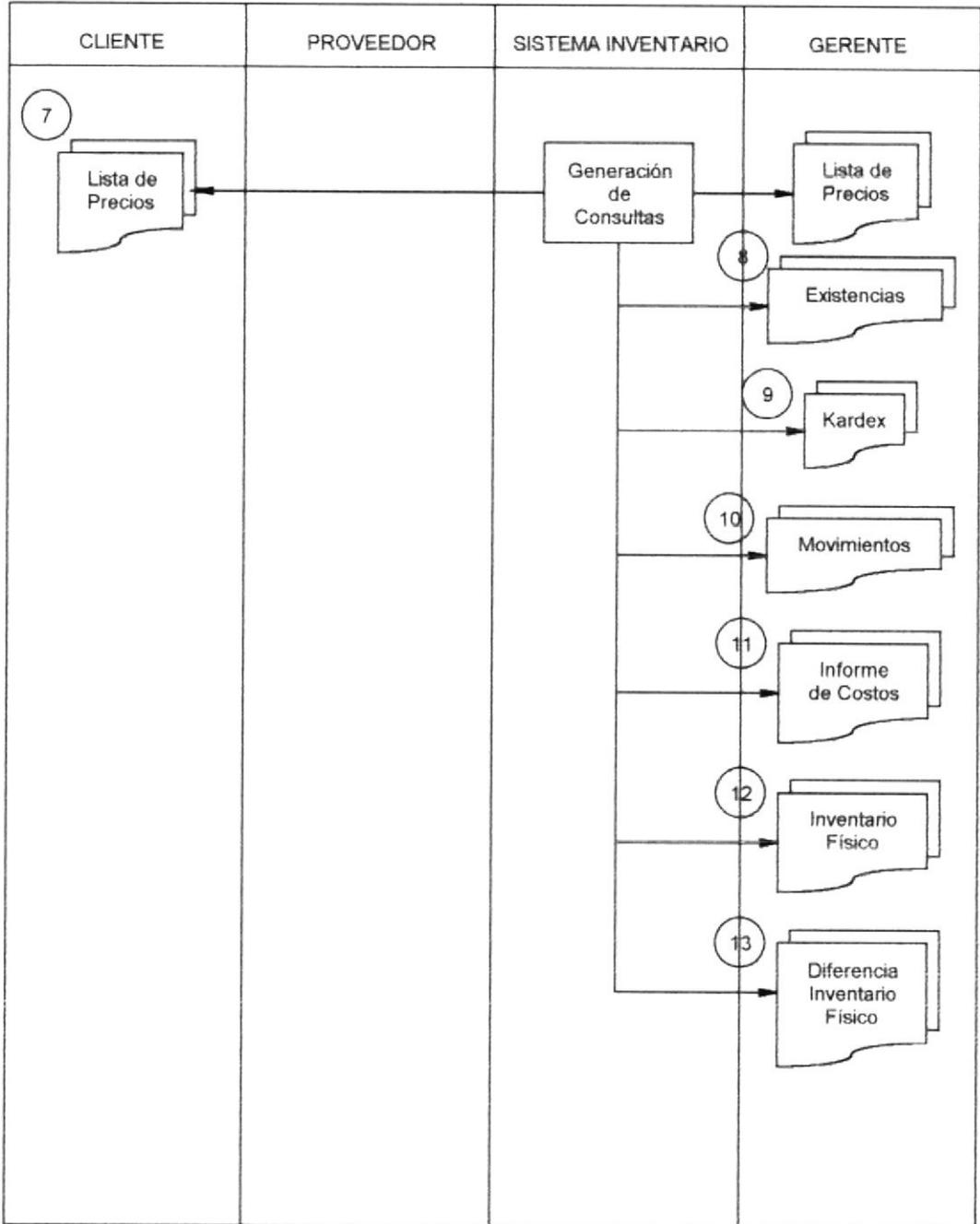
CAPÍTULO 3

FLUJO DE INFORMACIÓN.

3.- FLUJO DE INFORMACIÓN.

3.1.- DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.



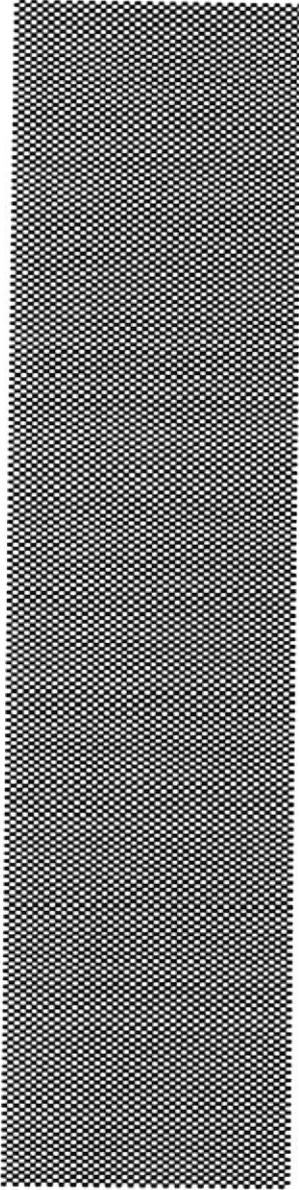


3.2.- NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

- 1.- El Sistema de Inventario una vez que registra una Venta emite la respectiva Factura: 1 para el Cliente y 1 para la Empresa.
- 2.- El Cliente devuelve 1 o más Artículos mediante la presentación de la Factura que se le emitió al momento de la Venta. De esta manera se registran las “Devoluciones de Clientes”.
- 3.- El Proveedor envía su Factura para que la Compra sea ingresada al Sistema.
- 4.- El Gerente del Negocio envía la lista de Artículos que van a ser transferidos de una Bodega a otra, para que se registren en el Sistema.
- 5.- El Gerente del Negocio envía la lista de Artículos que se consumieron para que se registren en el Sistema.
- 6.- El proceso de Cierre emite el “Reporte de Cierre Diario” para que sea almacenado en Archivo.
- 7.- El Cliente recibe una Lista de Precios para que haga sus pedidos respectivos. De igual forma el Gerente también recibe una copia para la atención al Cliente.

El Gerente recibe los siguientes reportes:

- 8.- Reporte de Existencias de Artículos.
- 9.- Listado de Kardex.
- 10.- Reporte de Movimientos.
- 11.- Informe de Costos.
- 12.- Reporte de Inventario Físico.
- 13.- Reporte de Diferencias en el Inventario Físico.

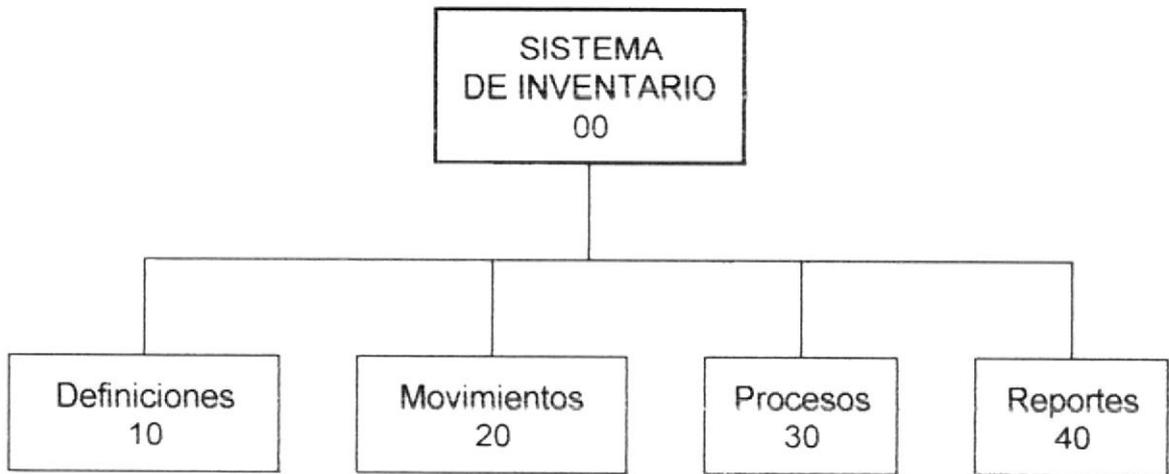


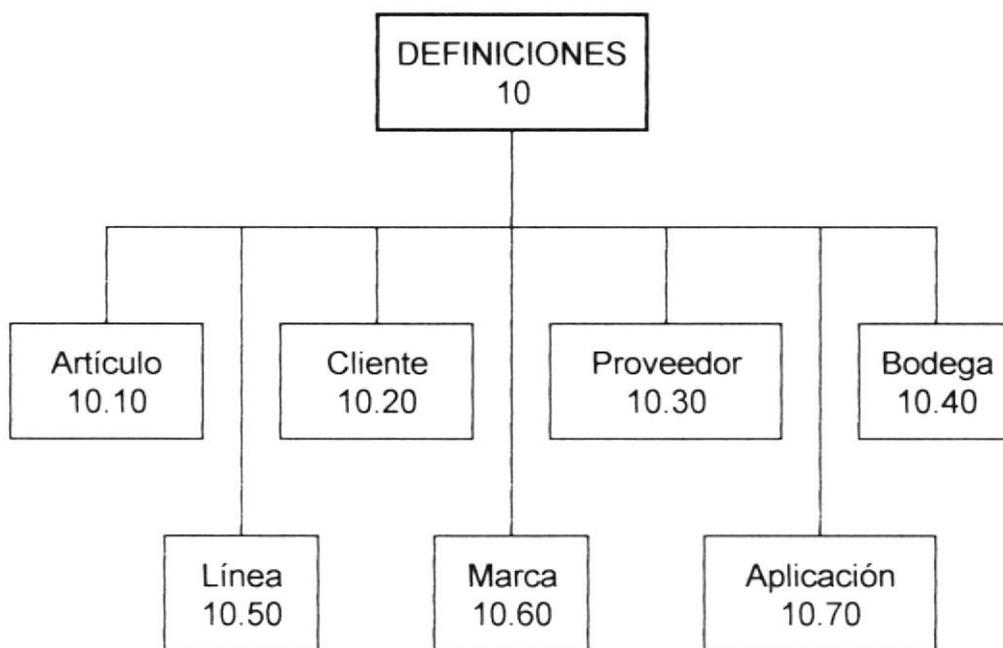
CAPÍTULO 4

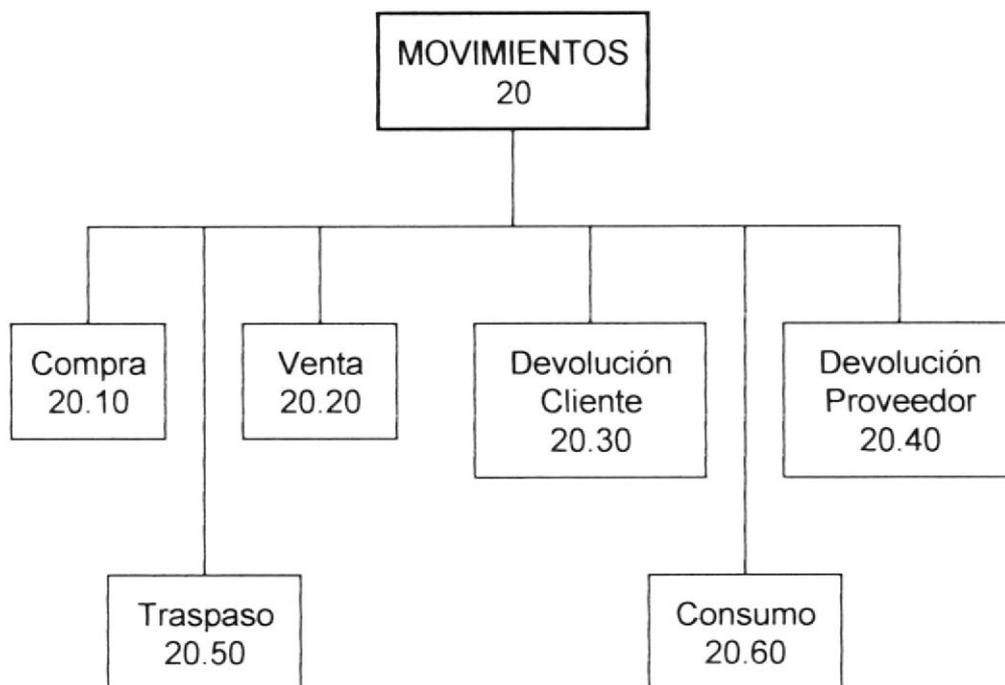
DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA.

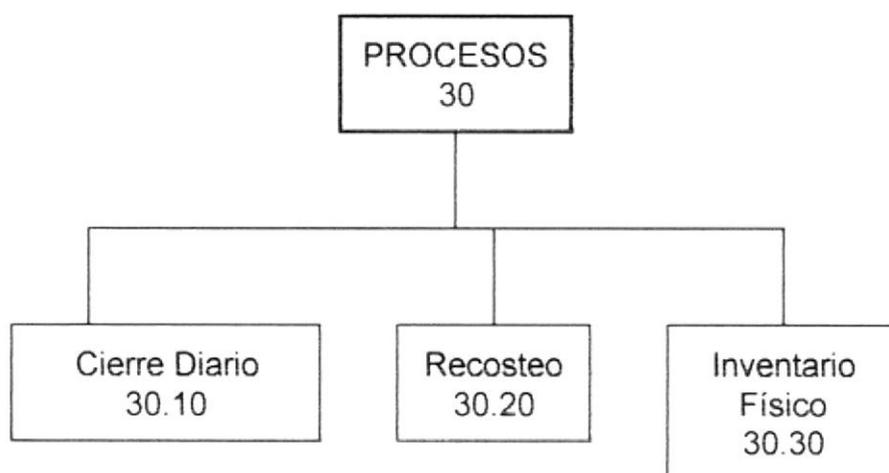
4.- DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA.

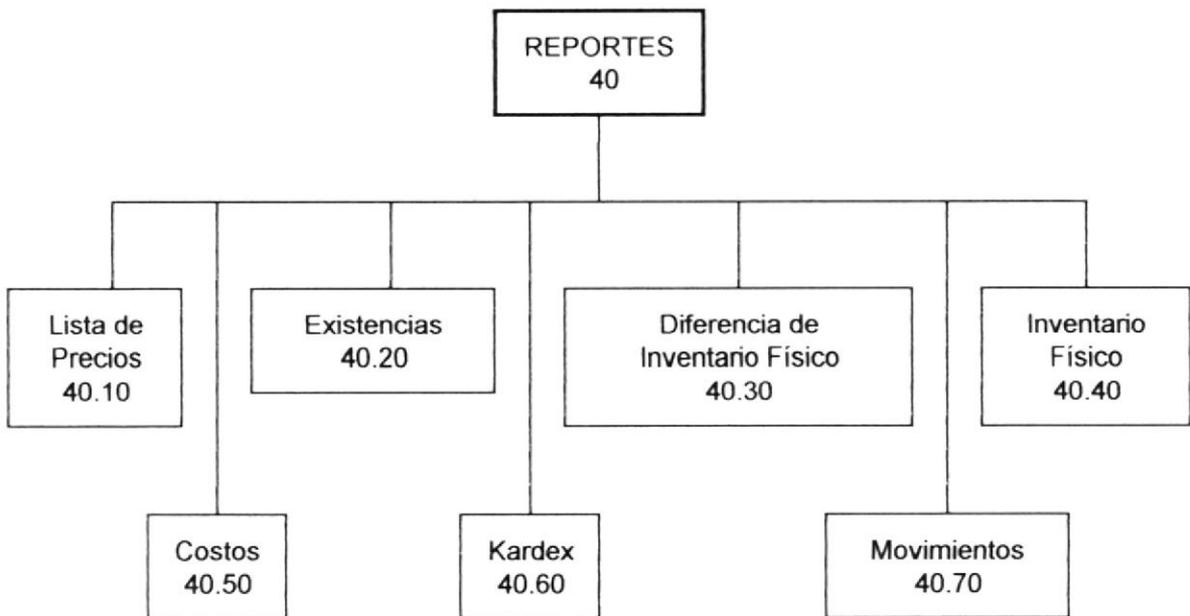
4.1.-- DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA.











4.2.- NARRATIVA DE LOS DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA.

00.- Sistema de Inventario.

Módulo de Inventario que permite el control de Existencias y Costos de Artículos.

10.- Definiciones.

Módulos que permiten ingresar, modificar o eliminar las entidades que intervienen en el Sistema:

- 10.10.- Artículos.
- 10.20.- Clientes.
- 10.30.- Proveedores.
- 10.40.- Bodegas.
- 10.50.- Líneas.
- 10.60.- Marcas.
- 10.70.- Aplicaciones.

20.- Movimientos.

Módulo que permiten ingresar las transacciones que se realizan:

- 20.10.- Compras.
- 20.20.- Ventas.
- 20.30.- Devoluciones de Cliente.
- 20.40.- Devoluciones a Proveedor.
- 20.50.- Traspasos.
- 20.60.- Consumos.

30.- Procesos.

Módulo que permite realizar una serie de procesos en lote.

30.10.- Cierre Diario.

Módulo que permite cerrar (aprobar) un número de transacciones realizadas en un período determinado, y emitir el reporte respectivo.

30.20.- Recosteo.

Módulo que recalcula los costos de los artículos, además de regenerar los saldos de Artículos en Bodega.



30.30.- Inventario Físico.

Módulo que sirve para ingresar los datos de toma de Inventario Físico.

40.- Reportes.

Módulos que permiten visualizar la información generada del Sistema.

40.10.- Lista de Precios.

Reporte que emite los precios de cada artículo, el cual los toma del maestro de Artículos, agrupado por Línea y Marca.

40.20.- Existencias.

Reporte que emite un listado de las existencias de los Artículos por Bodega, agrupado por Línea y Marca.

40.30.- Diferencia de Inventario Físico.

Reporte que emite las diferencias existentes entre los saldos del Sistema y los datos registrados en la toma de Inventario Físico. Este reporte sale agrupado por Línea y Marca, Artículo y Bodega.

40.40.- Inventario Físico.

Reporte de la toma de Inventario Físico por Bodega, agrupado por Línea y Marca.

40.50.- Costos.

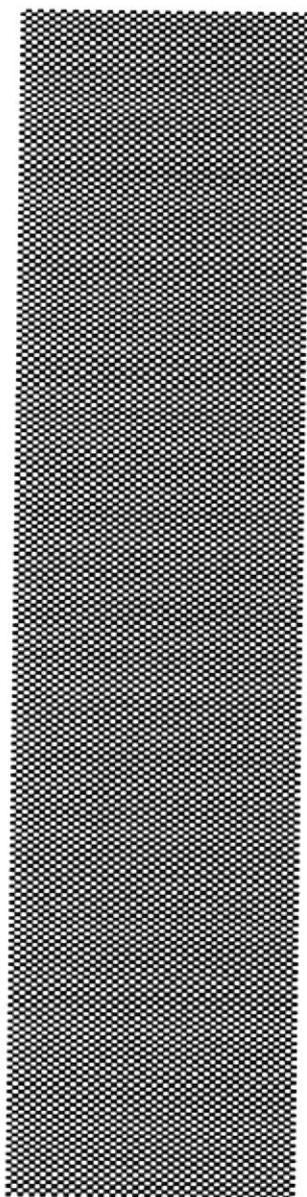
Informe de Costos que emite el Costo y la Existencia de los Artículos, agrupado por Línea, Marca, Artículo y Bodega.

40.60.- Kardex.

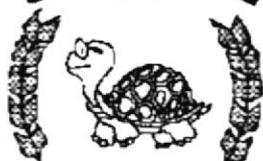
Reporte de Kardex, agrupado por Línea, Marca, Artículo y Bodega, de uno o varios Artículos, en un período determinado.

40.70.- Movimientos.

Reporte de transacciones agrupado por Bodega, filtrado por Línea, Marca, Artículo, Tipo de Movimiento, y por Cliente o Proveedor, en un período determinado.



ESPOL
1958



ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL

Guayaquil - Ecuador

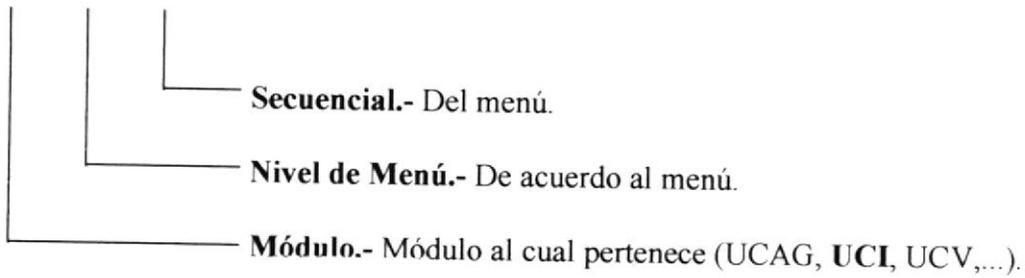
CAPÍTULO 5

ESTÁNDARES.

5.- ESTÁNDARES.

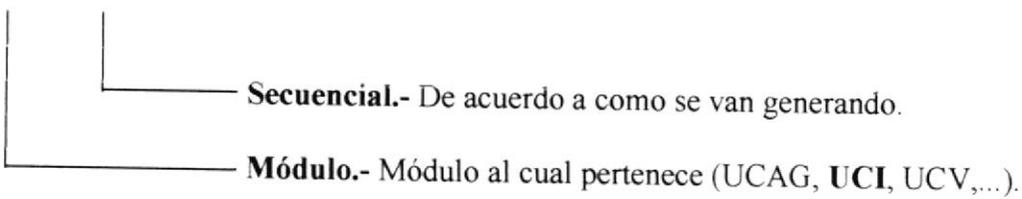
5.1.- NOMBRE DE ARCHIVOS DE FORMULARIOS.

XXXX – 9 – 999



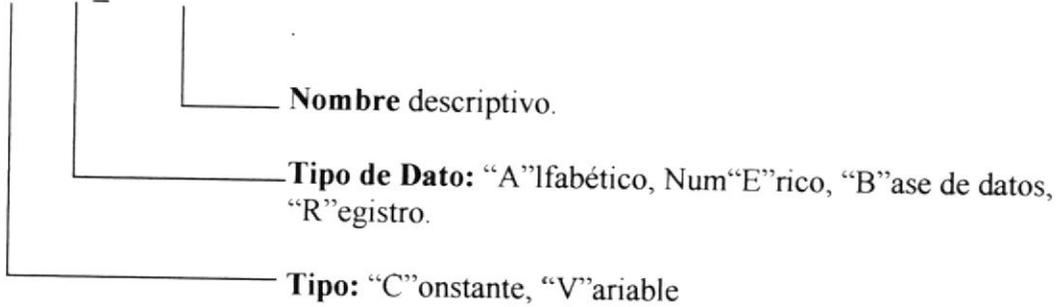
5.2.- NOMBRE DE ARCHIVOS DE MÓDULOS.

XXXX – 999



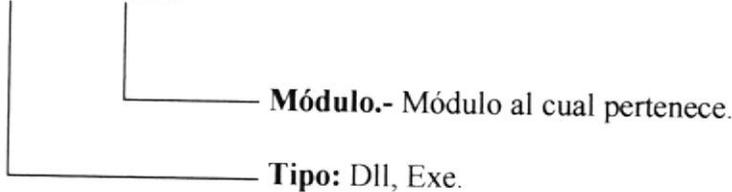
5.3.- NOMBRE DE VARIABLES.

X – X _ XXX.....X



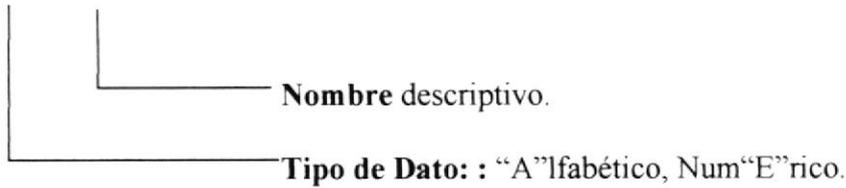
5.4.- NOMBRE DE PROYECTOS.

XXX – XXXX



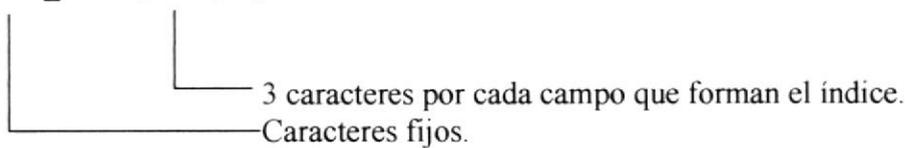
5.5.- NOMBRE DE CAMPOS.

X – XXX.....X



5.6.- NOMBRES DE ÍNDICES.

IND _ XXX,XXX,....,XXX



5.7.- ACCIONES DE TECLAS FUNCIONALES.

En cada pantalla del Sistema existen acciones estandarizadas por cada tecla funcional, estas son:

F1: Consulta de ayuda de acuerdo a la ubicación en que se encuentre el cursor (indicador del mouse). De acuerdo al control en donde este ubicado se desplegará una pantalla de ayuda de dicho control.

F2: Reinicializa la pantalla actual del Sistema. Es como si se volviera a llamar al formulario.

F3: Elimina la entidad o movimiento en donde se encuentre el Sistema.

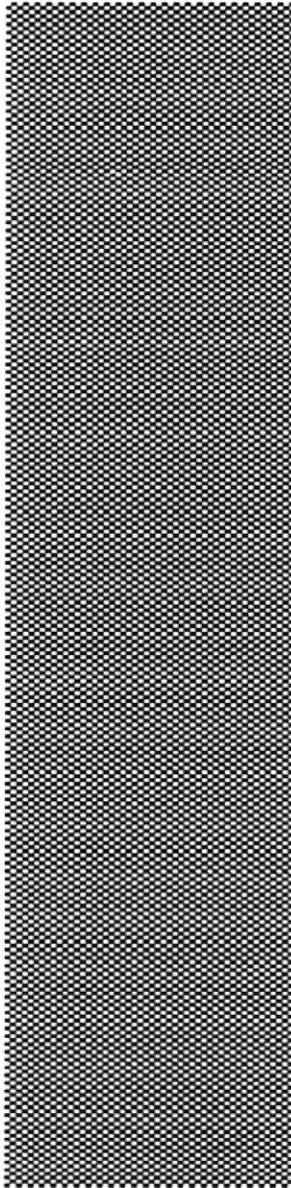
F4: Graba los datos de la entidad o movimiento en donde se encuentre el Sistema.

ESC: Sale de la pantalla actual del Sistema.

5.8.- NOMBRES NO ESTANDARIZADOS.

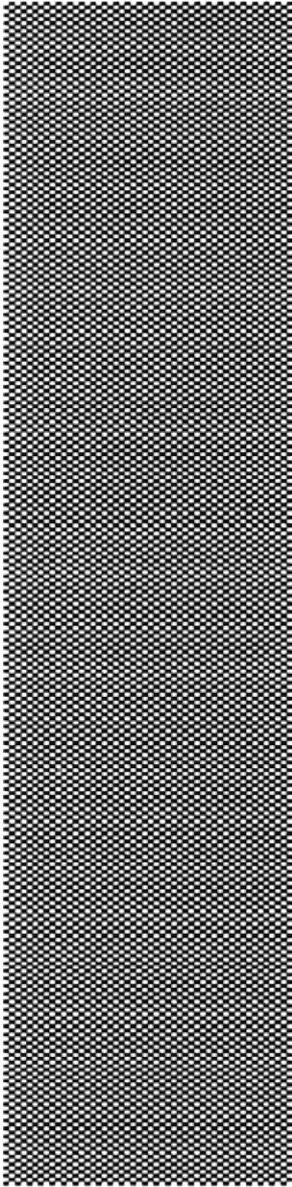
Dentro de los nombres NO estandarizados tenemos:

- Nombre de las Tablas de la Base de Datos.
- Nombres lógico de Formularios y Módulos.
- Nombres de Procedimientos, Funciones y Reportes.



CAPÍTULO 6

MODELO ENTIDAD – RELACIÓN.



CAPÍTULO 7

DISEÑO DE ARCHIVOS.



7.- DISEÑO DE ARCHIVOS.

UCI-MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 31/11/2001	
Para: PROYECTO "Rulimanes & Retenedores NAVIA"					Autor: Ronny Bartels		
Nombre de la Tabla: Parametros (00)				Base de Datos: UCAG.Mdb	Tipo: Parámetros	Long. Reg: 44 bytes	
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	eEmpresa	N	2	Código de la Empresa			N
2	aFecha	A	10	Fecha del Sistema			N
3	eNumArticulo	N	4	Último código secuencial de Artículo			N
4	eNumAuxiliar	N	4	Último código secuencial de Auxiliar en Contabilidad. (Clientes, Proveedores)			N
5	eNumCompra	N	4	Último número secuencial de Compra			N
6	eNumVenta	N	4	Último número secuencial de Venta			N
7	eNumDevProv	N	4	Último número secuencial de Devolución a Proveedor			N
8	eNumDevCli	N	4	Último número secuencial de Devolución de Cliente			N
9	eNumCons	N	4	Último número secuencial de Consumo			N
10	eNumTrasp	N	4	Último número secuencial de Traspaso			N
Observación:							

UCI-MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 31/11/2001	
Para: PROYECTO "Rulimanes & Retenedores NAVIA"					Autor: Ronny Bartels		
Nombre de la Tabla: Artículo (01)				Base de Datos: UCAG.Mdb	Tipo: Maestra	Long. Reg: 110 bytes	
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	eCodigo	N	4	Código del Artículo	S		N
2	aDescripcion	A	50	Descripción del Artículo			N
3	eLinea	N	2	Código de la Línea del Artículo		06	N
4	eMarca	N	2	Código de la Marca del Artículo		06	N
5	dCosto	N	4	Costo del Artículo			N
6	dPrecio	N	4	Precio del Artículo			N
7	eSaldo	N	2	Existencia del Artículo			N
8	dInterior	N	4	Interior del Artículo (solo para rodamientos)			N
9	dExterior	N	4	Exterior del Artículo (solo para rodamientos)			N
10	dAltura1	N	4	Altura 1 del Artículo (solo para rodamientos)			N
11	dAltura2	N	4	Altura 2 del Artículo (solo para rodamientos)			N
12	dAlturaT	N	4	Altura Total del Artículo (solo para rodamientos)			N
13	eEquiv1	N	4	Código del primer Artículo Equivalente		01	N
14	eEquiv2	N	4	Código del primer Artículo Equivalente		01	N
15	eEquiv3	N	4	Código del primer Artículo Equivalente		01	N
16	eEquiv4	N	4	Código del primer Artículo Equivalente		01	N
17	eEquiv5	N	4	Código del primer Artículo Equivalente		01	N
18	aUniMed	A	2	Unidad de medida			N
Observación:							

UCI-MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 31/11/2001	
Para: PROYECTO "Rulimanes & Retenedores NAVIA"					Autor: Ronny Bartels		
Nombre de la Tabla: Auxiliar (02)			Base de Datos: UCAG.Mdb	Tipo: Maestra	Long. Reg: 136 bytes		
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	eEmpresa	N	2	Código de la Empresa	S		N
2	eCodigo	N	4	Código del Auxiliar	S		N
3	aIdentificador	A	20	Identificador del Auxiliar (Rut, Cédula, Pasaporte)			N
4	aDescripcion	A	30	Descripción o Nombre del Auxiliar			N
5	aTipo	A	1	Tipo de Auxiliar: "B"alance, "P" & G			N
6	aSubtipo	A	1	SubTipo de Auxiliar: "C"liente, "P"roveedor, "E"mpleado, "O"tro			N
7	aDireccion	A	50	Dirección del Auxiliar			S
8	aTelefono	A	20	Teléfono del Auxiliar			S
9	dSaldo	N	4	Saldo Contable del Auxiliar			N
10	dCupo	N	4	Cupo del Auxiliar (sólo para SubTipo = "C" y "E")			S
Observación:							

UCI-MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 31/11/2001	
Para: PROYECTO "Rulimanes & Retenedores NAVIA"					Autor: Ronny Bartels		
Nombre de la Tabla: Movs (03)			Base de Datos: UCAG.Mdb		Tipo: Transaccional	Long. Reg: 48 bytes	
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	eEmpresa	N	2	Código de la Empresa	S	06	N
2	eBodega	N	2	Código de la Bodega		06	N
3	aTipo	A	1	Tipo de movimiento: 1 = Compra 2 = Consumo 3 = Devolución de Cliente 4 = Devolución a Proveedor 5 = Traspaso 6 = Venta	S		N
4	eNumero	N	4	Número secuencial del movimiento	S		N
5	eLinea	N	2	Número de línea del documento	S		N
6	aFecha	A	10	Fecha del movimiento			N
7	aUsuario	A	10	Código del Usuario que realiza el movimiento		07	N
8	eRut	N	4	Código del Cliente, Proveedor o Bodega (si es un traspaso)		02	N
9	eCodArt	N	4	Código de Artículo		01	N
10	dCampo1	N	4	Cantidad de Artículos			N
11	dCampo2	N	4	PVP o Costo			N
12	aEstado	A	1	Estado del documento: - "P"rocesándose - "C"errado			N
Observación:							

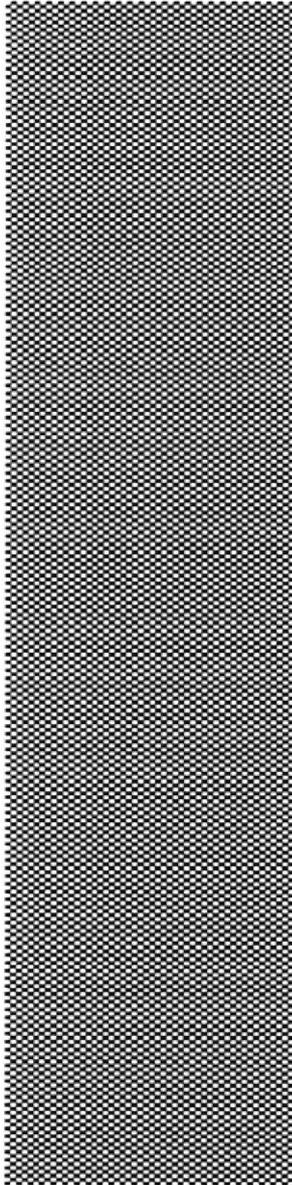
UCI-MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 31/11/2001	
Para: PROYECTO "Rulimanes & Retenedores NAVIA"					Autor: Ronny Bartels		
Nombre de la Tabla: InvFis (04)			Base de Datos: UCAG.Mdb	Tipo: Relacional	Long. Reg: 10 bytes		
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	eEmpresa	N	2	Código de la Empresa	S	06	N
2	eBodega	N	2	Código de la Bodega	S	06	N
3	eCodArt	N	4	Código de Artículo	S	01	N
4	eSaldo	N	2	Saldo del Artículo en Bodega			N
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS							
Observación:							

UCI-MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/09/2001		Fecha/Actualización: 31/11/2001	
Para: PROYECTO "Rulimanes & Retenedores NAVIA"				Autor: Ronny Bartels			
Nombre de la Tabla: SalArt (05)			Base de Datos: UCAG.Mdb		Tipo: Relacional		Long. Reg: 14 bytes
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	eEmpresa	N	2	Código de la Empresa	S	06	N
2	eBodega	N	2	Código de la Bodega	S	06	N
3	eCodArt	N	4	Código de Artículo	S	01	N
4	eSaldo	N	4	Saldo del Artículo en Bodega			N
5	dCosto	N	2	Costo del Artículo en la Bodega			N
Observación:							

UCI-MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 31/11/2001	
Para: PROYECTO "Rulimanes & Retenedores NAVIA"					Autor: Ronny Bartels		
Nombre de la Tabla: Tablas (06)				Base de Datos: UCAG.Mdb	Tipo: Tabla	Long. Reg: 42 bytes	
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	aTipo	A	2	Tipo de tabla: 01=Empresa 02=Línea 03=Marca 04=Aplicación 07=Bodega 08=Descuento 09=Recargo 99=Tipos Análisis	S		N
2	eSubTipo	N	2	Solo par aTipo=99: - 0: Para Tipo de Análisis - Código de Tipo de Análisis			N
3	eCodigo	N	2	Código del Elemento	S		N
4	aDescripcion	A	30	Descripción del Elemento			N
5	aTipoValor	A	2	Tipo de Valor (solo para aTipo=08,09) FV: Fijo por Valor FP: Fijo por Porcentaje VV: Variable por Valor VP: Variable por Porcentaje			N
6	dValor	N	4	Valor del Elemento para aTipo=08,09			N
Observación:							

UCI-MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/09/2001		Fecha/Actualización: 31/11/2001	
Para: PROYECTO "Rulimanes & Retenedores NAVIA"				Autor: Ronny Bartels			
Nombre de la Tabla: Usuario (07)			Base de Datos: UCAG.Mdb		Tipo: Maestra	Long. Reg: 58 bytes	
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	aModulo	A	5	Módulo	S		N
2	eEmpresa	N	2	Código de la Empresa	S	06	N
3	aCodigo	A	10	Código del Usuario	S		N
4	aNombre	A	30	Nombre			N
5	aClave	A	10	Clave			N
6	eNivel	N	1	Nivel de acceso			N
Observación:							

UCI-MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/09/2001		Fecha/Actualización: 31/11/2001	
Para: PROYECTO "Rulimanes & Retenedores NAVIA"				Autor: Ronny Bartels			
Nombre de la Tabla: Aplicaciones (08)			Base de Datos: UCAG.Mdb	Tipo: Relacional		Long. Reg: 7 bytes	
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	eCodArt	N	4	Código del Artículo	S	01	N
2	eAplicacion	N	2	Código de la Aplicación	S	06	N
3	aEstado	A	1	- "G"rabado. - "P"rocesándose			N
							
Observación:							

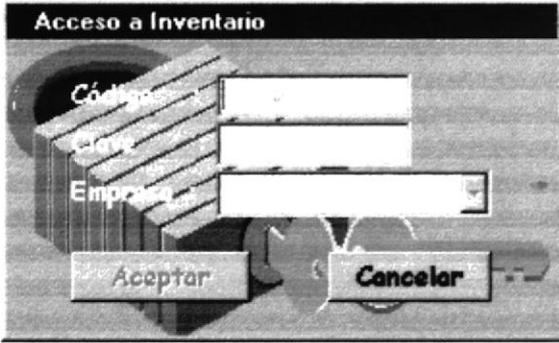


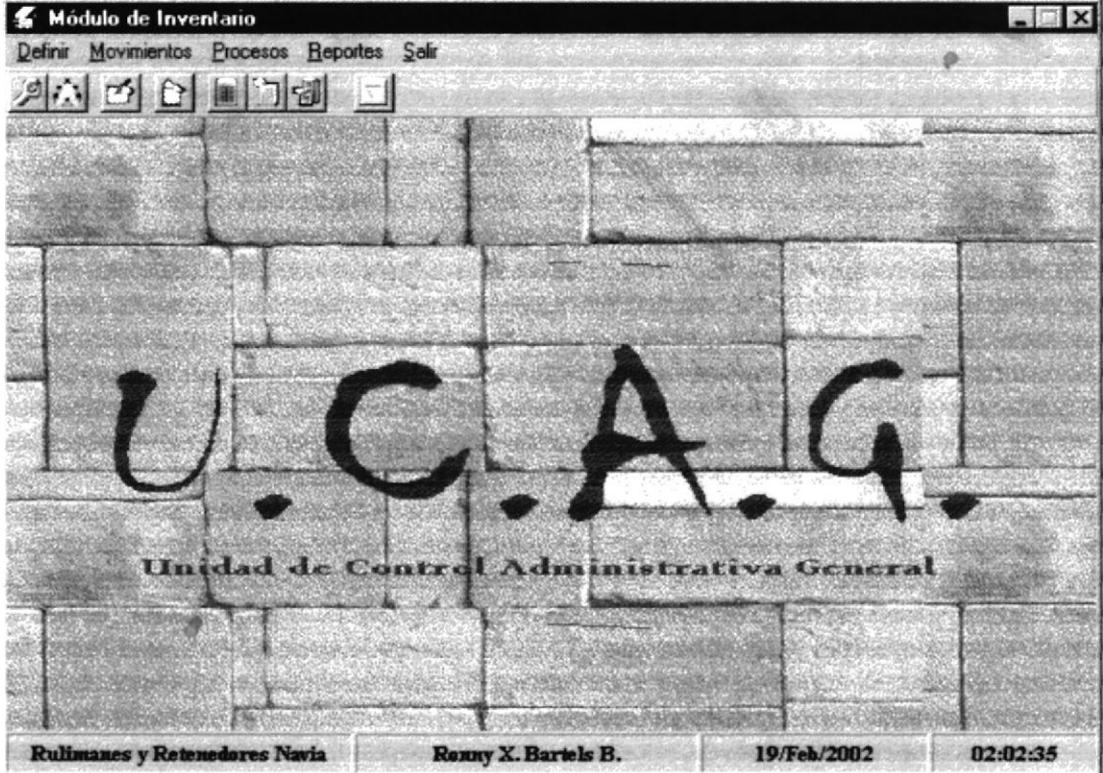
CAPÍTULO 8

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.

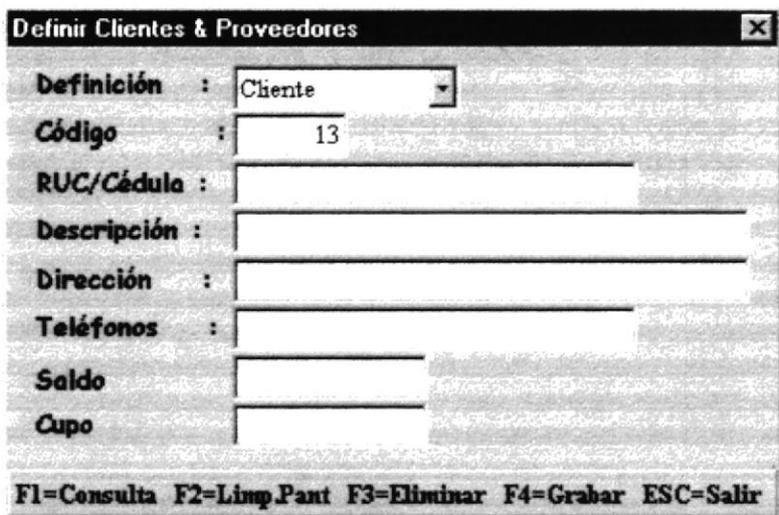
8.- DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.

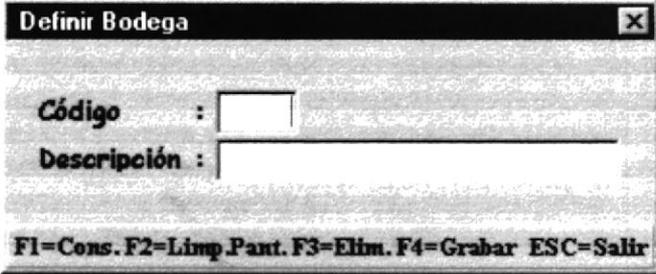
8.1.- DISEÑO DE ENTRADAS.

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 31/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Archivo: UCI0000.frm	Descripción: Acceso al Sistema		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

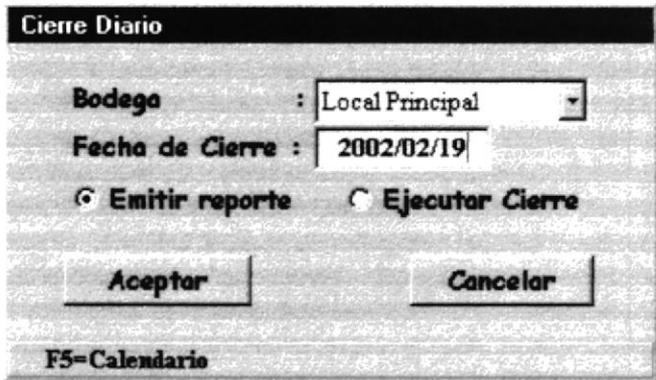
U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO		Página 1 de 1	
VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Archivo: UCI0001.frm	Descripción: Menú del Sistema		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
			
Observaciones:			

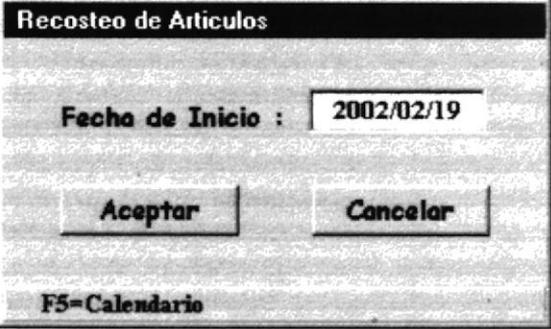
U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO		Página 1 de 1					
VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001				
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels					
Nombre del Archivo: UCI1100.frm	Descripción: Mantenimiento de Artículos						
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS							
<p>Definir Artículos</p> <p>Código : 7571</p> <p>Descripción :</p> <p>Línea : <input type="text"/> Marca : <input type="text"/></p> <p>Costo : <input type="text"/> P.V.P : <input type="text"/> Saldo : <input type="text"/></p> <p>Unid. medida : <input type="text"/></p> <p>Interior : <input type="text"/></p> <p>Exterior : <input type="text"/></p> <p>Altura 1 : <input type="text"/></p> <p>Altura 2 : <input type="text"/></p> <p>Altura Total : <input type="text"/></p> <p>Equivalentes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Aplicaciones</p> <p>F1=Consulta F2=Limpia Pantalla F3=Eliminar F4=Grabar ESC=Salir</p>				Código	Descripción		
Código	Descripción						
Observaciones:							

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Archivo: UCI1200.frm	Descripción: Mantenimiento de Clientes & Proveedores		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

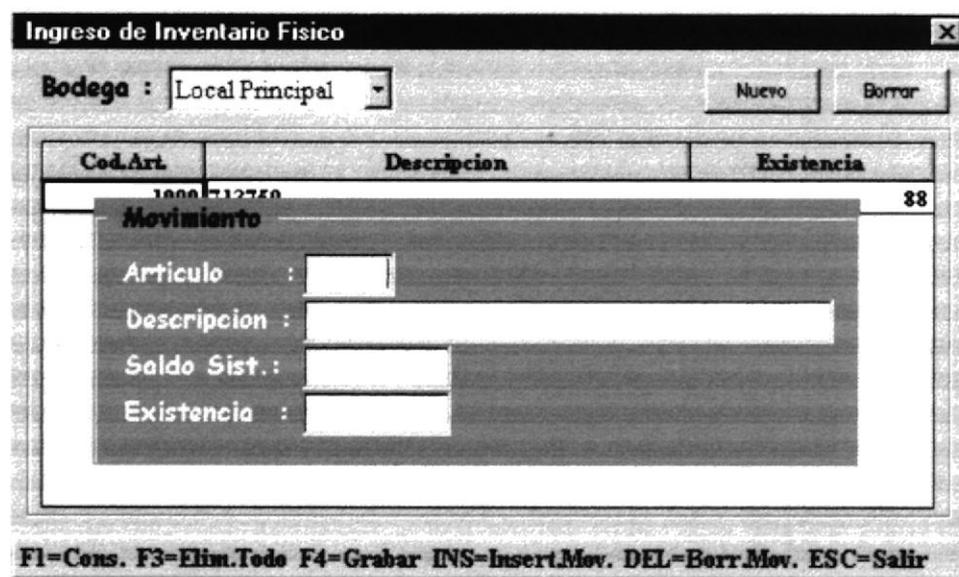
U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Archivo: UCH1300.frm	Descripción: Mantenimiento de Bodegas,Líneas,Marcas,Aplicaciones		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO		Página 1 de 1																																									
VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001																																								
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels																																									
Nombre del Archivo: UCI2100.frm	Descripción: Ingreso & Salidas de Artículos																																										
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS																																											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Entradas y Salidas de Artículos ✕</p> <p>Bodega : <input type="text" value="Local Principal"/> Fecha : <input type="text" value="2002/02/19"/> Nuevo Borrar</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>Línea</th> <th>Bodega/Cliente/Proveedor</th> <th>Artículo</th> <th>P.V.P. / Costo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Compra</td> <td>1</td> <td>Casa del Ruliman</td> <td>713750</td> <td></td> <td>6 50</td> </tr> <tr> <td>Dev. Cliente</td> <td>4</td> <td>Hotel Colon Guayaquil</td> <td>713750</td> <td>6.555555</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Compra</td> <td>5</td> <td>Proveedor Inicial</td> <td>713750</td> <td></td> <td>8 40</td> </tr> <tr> <td>Dev. Proveec</td> <td>6</td> <td>Proveedor Inicial</td> <td>713750</td> <td>6.983539</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">TOTALES</td> <td>Compras :</td> <td><input type="text" value="620"/></td> <td>Dev. Clientes :</td> <td><input type="text" value="32.78"/></td> </tr> <tr> <td>Ventas :</td> <td>Consumos :</td> <td><input type="text"/></td> <td>Dev. Proveedores :</td> <td><input type="text" value="69.84"/></td> </tr> </table> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">F1=Consulta F2=Limp.Pant. F4=Grabar INS=Inserta Mov. DEL=Borra Mov. ESC=Salir</p> </div>				Tipo	Línea	Bodega/Cliente/Proveedor	Artículo	P.V.P. / Costo	Cantidad	Compra	1	Casa del Ruliman	713750		6 50	Dev. Cliente	4	Hotel Colon Guayaquil	713750	6.555555	5	Compra	5	Proveedor Inicial	713750		8 40	Dev. Proveec	6	Proveedor Inicial	713750	6.983539	10	TOTALES	Compras :	<input type="text" value="620"/>	Dev. Clientes :	<input type="text" value="32.78"/>	Ventas :	Consumos :	<input type="text"/>	Dev. Proveedores :	<input type="text" value="69.84"/>
Tipo	Línea	Bodega/Cliente/Proveedor	Artículo	P.V.P. / Costo	Cantidad																																						
Compra	1	Casa del Ruliman	713750		6 50																																						
Dev. Cliente	4	Hotel Colon Guayaquil	713750	6.555555	5																																						
Compra	5	Proveedor Inicial	713750		8 40																																						
Dev. Proveec	6	Proveedor Inicial	713750	6.983539	10																																						
TOTALES	Compras :	<input type="text" value="620"/>	Dev. Clientes :	<input type="text" value="32.78"/>																																							
Ventas :	Consumos :	<input type="text"/>	Dev. Proveedores :	<input type="text" value="69.84"/>																																							
Observaciones:																																											

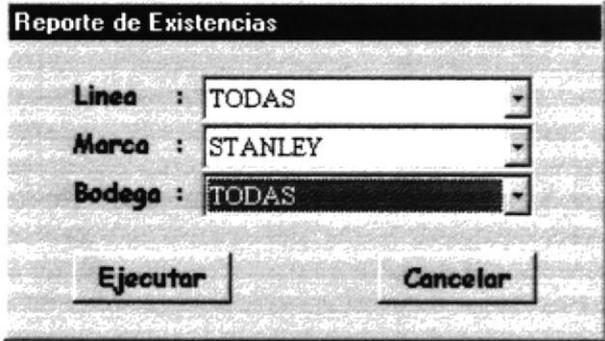
U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Archivo: UCI3100.frm	Descripción: Cierre Diario de Movimientos		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Archivo: UCI3200.frm	Descripción: Recosteo de Artículos		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO "Rulimanes & Retenedores NAVIA"		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Archivo: UCI3300.frm	Descripción: Toma de Inventario Físico		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			



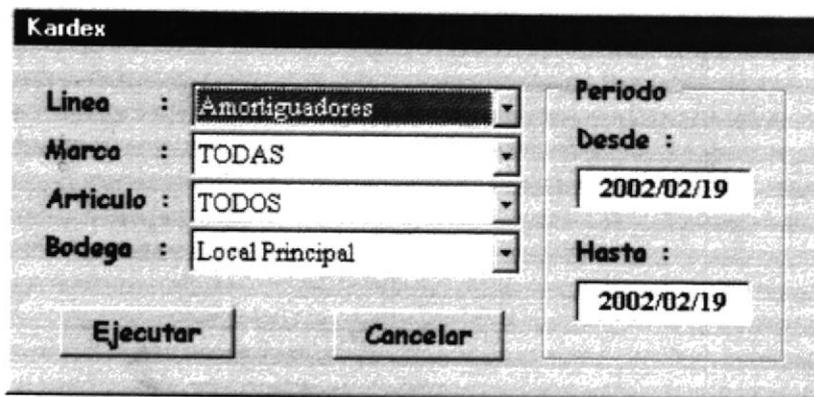
Observaciones:

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Archivo: UCI4299.frm	Descripción: Reporte de: Existencias, Inventario Físico, Costos, Dif. Inv. Físico		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

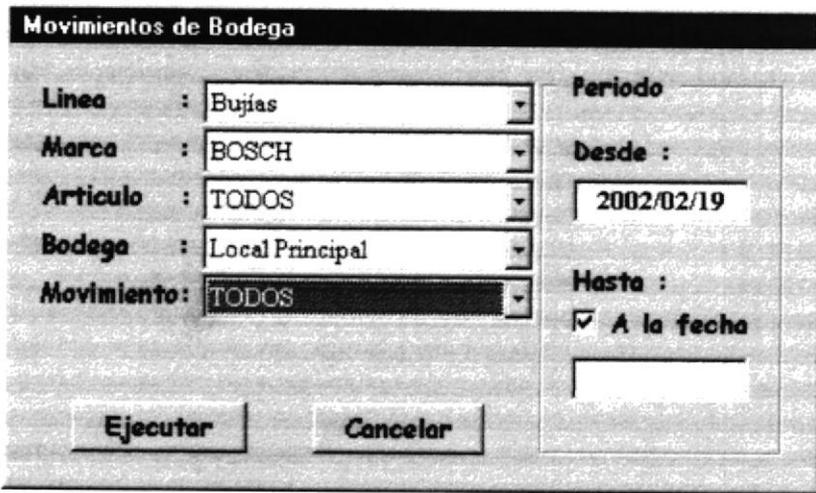


U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Archivo: UCI4300.frm	Descripción: Reporte de Kardex		

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Archivo: UCI4700.frm	Descripción: Reporte de Movimientos		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

8.2.- DISEÑO DE SALIDAS.

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Reporte: RptVarios.rpt	Descripción: Reporte de Existencias		
DISEÑO DE REPORTES			
Observaciones:			

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Reporte: Kardex.rpt	Descripción: Reporte de Kardex		

DISEÑO DE REPORTES

Rulimanes y Retenedores Navia Fecha : 2002/Feb/19

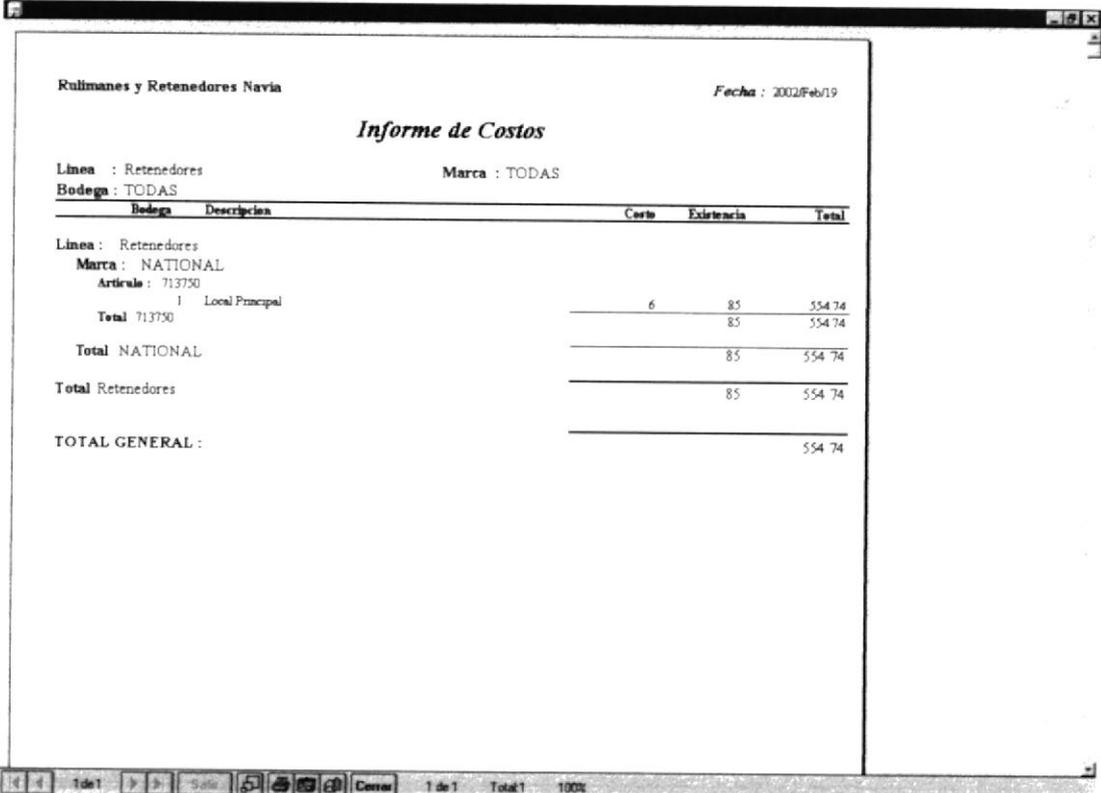
Kardex

Línea : Rodamientos Marca : NTN
 Bodega : TODAS Artículo : TODOS

Fecha	Movimiento		Unidades		Costo	Total
	Tipo	Numero	Entrada	Salida		
Línea : Rodamientos						
Marca : NTN						
Artículo : PCR50-35-65K						
Bodega : Local Principal						
2001.09/21	Compra	1	6		34.00	204.00
Total Bodega :			6	0	6	204.00
Total Artículo :			6	0	6	204.00
Artículo : JPU40-18						
Bodega : Local Principal						
2001.09/21	Compra	1	10		200.00	2,000.00
Total Bodega :			10	0	10	2,000.00
Total Artículo :			10	0	10	2,000.00
Total Marca :			16	0	16	2,204.00
Total Línea :			16	0	16	2,204.00

Observaciones:

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO		Página 1 de 1										
VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001									
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels										
Nombre del Reporte: InvFis.rpt	Descripción: Reporte de Inventario Físico											
DISEÑO DE REPORTES												
<p>Rulimanes y Retenedores Navia Fecha : 2002Feb19</p> <p style="text-align: center;"><i>Inventario Físico</i></p> <p>Línea : TODAS Marca : TODAS</p> <p>Bodega : TODAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bodega</th> <th>Descripción</th> <th>Existencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Local Principal</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Articulo :</td> <td>88</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">Línea : Retenedores Marca : NATIONAL Artículo : 713750</p> <p style="font-size: x-small;">1 de 1 Total 100%</p>				Bodega	Descripción	Existencia	1	Local Principal	88	Total Articulo :		88
Bodega	Descripción	Existencia										
1	Local Principal	88										
Total Articulo :		88										
Observaciones:												

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO		Página 1 de 1	
VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Reporte: InfCost.rpt	Descripción: Informe de Costos		
DISEÑO DE REPORTES			
			
<p>Observaciones:</p>			

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels	
Nombre del Reporte: DifInvFis.rpt	Descripción: Reporte de Diferencia en Inventario Físico		
DISEÑO DE REPORTES			

Rulimanes y Retenedores Navia Fecha : 2002/Feb/19

Diferencia en Inventario Físico

Linea : TODAS Marca : TODAS

Bodega : TODAS

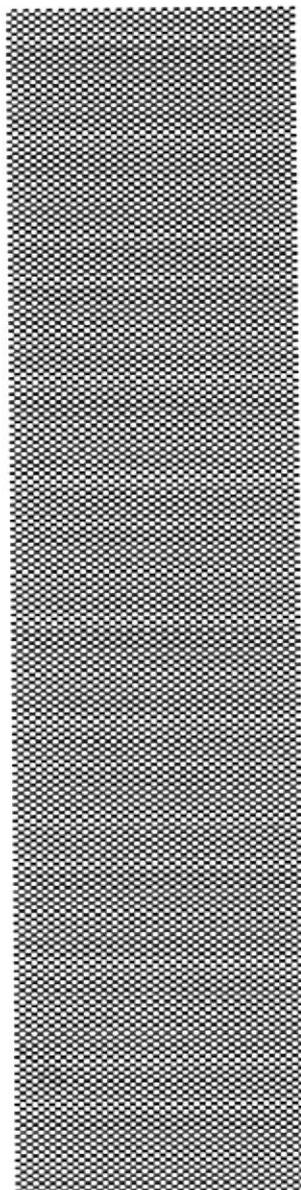
Bodega	Descripcion	Sistema	Inv. Fisico	Diferencia
Linea : Retenedores				
Marca : NATIONAL				
Artículo : 713750				
	1 Local Principal	85	88	-3
Total 713750		85	88	-3
Total NATIONAL		85	88	-3
Total Retenedores		85	88	-3

1 de 1 Total 100%

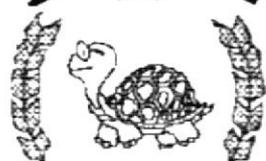


BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

Observaciones:



ESPOL
1958



ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL

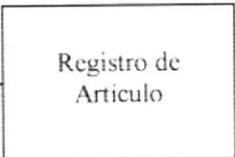
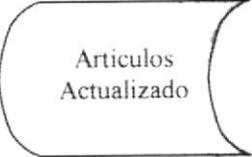
Guayaquil - Ecuador

CAPÍTULO 9

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS.

9.- DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS.

9.1.- DIAGRAMAS DE ENTRADA-PROCESO-SALIDA.

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels.	
Nombre del Archivo: UCH100.frm		Menú: Menu_1000	
Descripción: Mantenimiento de Artículos			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
			
			
Observaciones:			

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del Archivo:

UCH1100.frm

Secuencia: Página 1 de 1

El programa de Mantenimiento de Artículos utiliza los datos del Artículo tales como:

- Descripción
- Línea (Herramienta, Rodamiento, Llanta, etc.).
- Marca
- Precio General (referencial)

Estos datos son aplicados solo para cierta Línea de Artículos:

- Interior.
- Exterior
- Altura 1.
- Altura 2.
- Altura Total
- Artículos Equivalentes
- Unidad de medida.

Esta información sirve de alimentación para la mantención del maestro de Artículos, tarea de este programa.

**Observaciones:**

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels.	
Nombre del Archivo: UCI1200.frm	Menú: Menu_1000		
Descripción: Mantenimiento de Clientes & Proveedores			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
Datos de Cliente	Registro de Cliente	Clientes Actualizado	
Datos de Proveedor	Registro de Proveedor	Proveedores Actualizado	
Observaciones:			

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del Archivo:

UCH1200.frm

Secuencia: Página 1 de 1

Este programa da mantenimiento a 2 conceptos: Cliente y Proveedor, pero en realidad trabaja sobre 1 sola tabla (Auxiliar).

Los 2 conceptos manejan información similar, tal como:

- Descripción.
- Identificador, que puede ser número de Cédula, Rut, Pasaporte, etc. Este es único.
- Dirección.
- Teléfono.
- Cupo, solo para Cliente

Esta información sirve de alimentación para la mantención del maestro de Clientes y Proveedores, tarea de este programa.

Observaciones:

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
Fecha/Diseño: 01/09/2001		Fecha/Actualización: 30/11/2001	
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels.	
Nombre del Archivo: UCI1300.frm		Menú: Menu_1000	
Descripción: Mantenimiento de Bodegas, Líneas, Marcas, Aplicaciones			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Datos de Bodega</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Datos de Línea</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Datos de Marca</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Datos de Aplicación</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 150px; margin: auto;">Registro de Tablas</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 150px; margin: auto; border-radius: 15px;">Tablas Actualizado</div>	
Observaciones:			

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del Archivo:

UCI1300.frm

Secuencia: Página 1 de 1

El programa de mantenimiento de Bodegas, Líneas, Marcas y Aplicaciones, trabaja sobre una misma tabla ("Tablas"), la diferencia se da en el momento en que se llama al formulario.

Al llamar a este formulario se le manda como parámetro el concepto a manejar o manipular, mediante la llamada a un procedimiento del formulario llamada "RecibeTipDef". Esta rutina recibe el parámetro para ponerlo a disposición en el momento de grabar los datos del concepto, ya que este valor constituye el valor del campo "aTipo" en el registro a grabar.

En el momento de grabar este parámetro se graba en el campo "aTipo" de la tabla. Este puede ser:

- 02, para Líneas de Artículos.
- 03, para Marcas de Artículos.
- 04, para Aplicaciones de Artículos.
- 07, para Bodegas.

Solo se maneja como dato, la descripción de la Bodega, Línea, Marca o Aplicación.

Esta información sirve de alimentación para la mantención de la Tabla denominada "Tablas".



Observaciones:

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels.	
Nombre del Archivo: UCI2100.frm		Menú: Menu_2000	
Descripción: Ingresos & Salidas de Artículos			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
Factura Proveedor	Registro de Compras	Costo Artículos	
	Registro de Dev. Proveedores		
Datos de Venta	Registro de Ventas	Transacciones	
Factura de Cliente	Registro de Dev. Clientes		
Datos de Consumo	Registro de Vales de Consumo	Saldo Artículos	
Datos de Traspaso	Registro de Traspasos		
Observaciones:			

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del Archivo:

UCI2100.frm

Secuencia: Página 1 de 1

Este programa es el encargado de registrar las transacciones que se den en el negocio. Estos datos se graban sobre la tabla "Movs".

Al llamar a este formulario se cargan todos los movimientos que se encuentren con el campo "aEstado" = "P" procesándose.

Primero se debe de indicar sobre que Bodega se va a trabajar. Al iniciarse la sesión con este formulario se cargan inicialmente los movimientos de la Bodega = 01, por tanto siempre se deberá tratar de definir como Bodega principal, la Bodega 01.

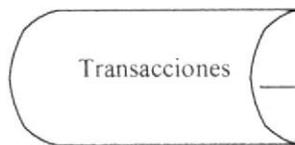
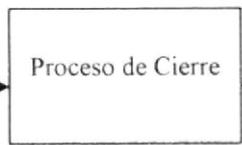
Posterior a esto se desplegarán todos los movimientos de dicha Bodega que no estén con estado = "C" errados.

Posteriormente el formulario presenta la opción de ir grabando toda la información referente a las transacciones de Bodega. Se maneja la siguiente información por cada registro o movimiento:

- Empresa
- Bodega
- Tipo de Movimiento: Compra, Consumo, Devolución de Cliente, Devolución a Proveedor, Traspaso o Venta
- Número de Cierre, el cual se genera en el momento de ejecutar el "Cierre Diario", mientras tanto este se mantiene con valor "0".
- Fecha de Cierre, se genera igual que el dato anterior.
- Código del Usuario que realiza el registro de la transacción.
- Código del Cliente o Proveedor. En el caso de Traspasos de Bodega, aquí se grabará el Código de la Bodega destino. Esto se graba en el campo "eRut".
- Código del Artículo que realiza el movimiento.
- Cantidad.
- Precio o Costo, dependiendo de la transacción que se registre: Precio para Ventas, y Costo para las otras transacciones.



Observaciones:

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels.	
Nombre del Archivo: UCI3100.frm		Menú: Menu_3000	
Descripción: Cierre Diario			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
			
Detailed description of the flowchart <p>The flowchart illustrates the 'Cierre Diario' process. It is organized into three columns: ENTRADA, PROCESO, and SALIDA. In the ENTRADA column, there is a data store labeled 'Transacciones'. An arrow points from this data store to a process box labeled 'Proceso de Cierre' in the PROCESO column. From the 'Proceso de Cierre' box, two arrows point to the SALIDA column: one to a data store labeled 'Transacciones Actualizado' and another to a report labeled 'Reporte de Cierre'.</p>			
Observaciones:			

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del Archivo:

UCI3100.frm

Secuencia: Página 1 de 1

Este programa se encarga de "Cerrar" todas las transacciones que estén como pendientes en una Bodega.

Se debe de indicar la Bodega de donde se desean cerrar las transacciones. Posteriormente la fecha con que se van a cerrar los movimientos de la Bodega.

El formulario tiene 2 fases de trabajo:

- 1.- "Emitir reporte".
- 2.- "Ejecutar Cierre".

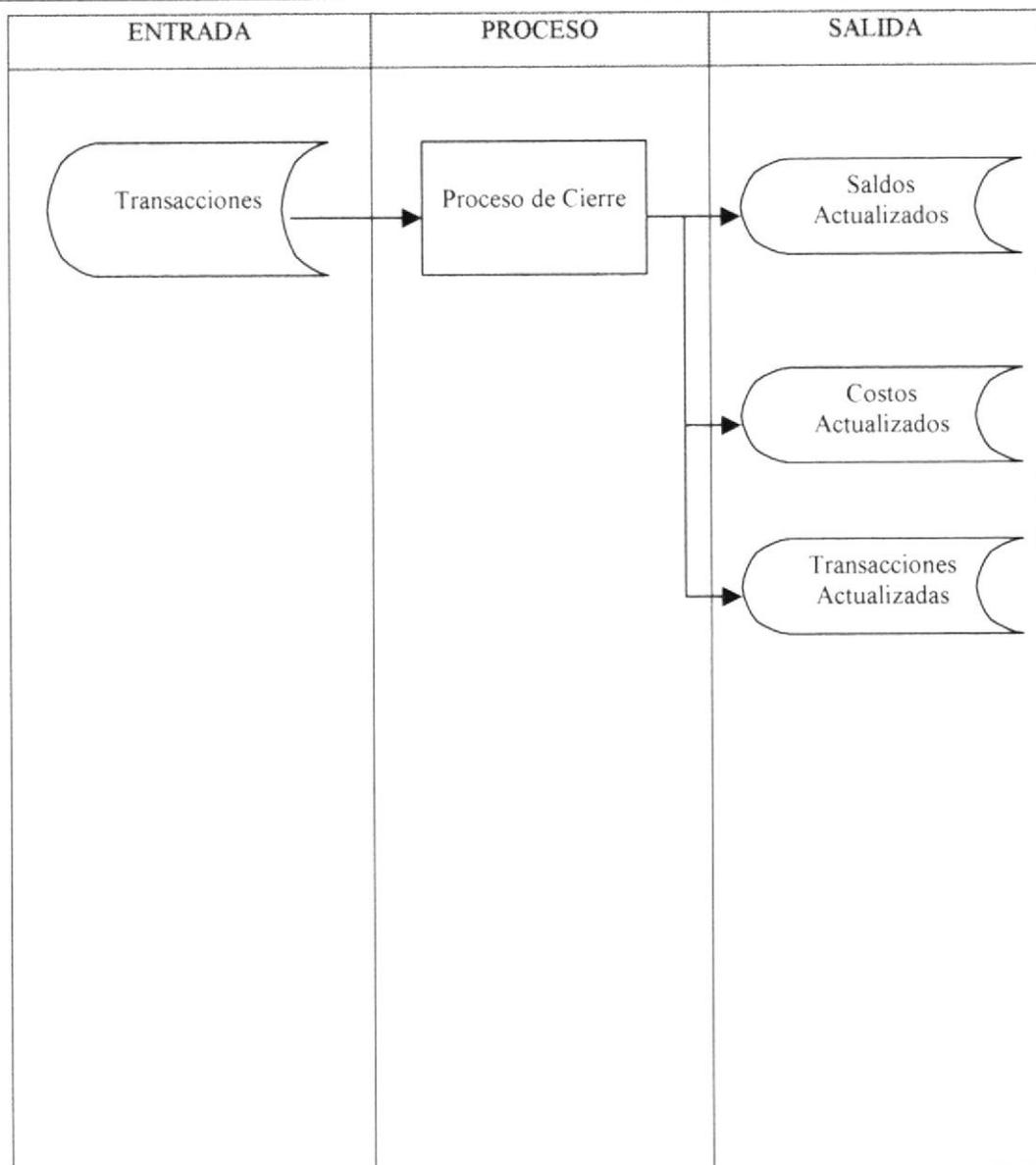
El orden en el cual se debe de ejecutar las fases es: primero "Emitir reporte", y luego "Ejecutar Cierre".

El proceso de Cierre, lo que hace es cambiar el Estado de "P"rocesándose a "C"errados, además de actualizar el campo aFecha, de "0000/00/00" a la fecha del "C"ierre.

Observaciones:

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels.	
Nombre del Archivo: UCI3200.frm		Menú: Menu_3000	
Descripción: Recosteo de Artículos			

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS



Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del Archivo:

UCI3200.frm

Secuencia: Página 1 de 1

Este programa se encarga de recalculer los Saldos de Existencias en Bodega, y los Costos de los Artículos.

Toma como datos de entrada las transacciones guardadas en la tabla "Movs". Además se debe de indicar la fecha desde donde se desea Recostear.

Este proceso barre todos los registros de cada Artículo por Bodega y los regenera, para luego actualizar la tabla "SalArt", en donde se guardan los Saldos y Costos de los Artículos por Bodega.

Finalmente se obtiene un Saldo Total de todas las Bodegas por cada Artículo, así como un Costo promedio de cada Artículo en todas las Bodegas, con los cuales actualiza el maestro de Artículos.

Observaciones:

U.C.I. – MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/09/2001	Fecha/Actualización: 30/11/2001
Para: PROYECTO “Rulimanes & Retenedores NAVIA”		Autor: Ronny Bartels.	
Nombre del Archivo: UCI3300.frm		Menú: Menu_3000	
Descripción: Toma de Inventario Físico			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 80%; margin: auto;"> Datos de Inventario Físico </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 80%; margin: auto;"> Ingreso de Datos de Inventario Físico </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 80%; margin: auto;"> Inventario Físico Actualizado </div>	
<pre> graph LR A[Datos de Inventario Físico] --> B[Ingreso de Datos de Inventario Físico] B --> C[Inventario Físico Actualizado] </pre>			
Observaciones:			

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del Archivo:

UCI3200.frm

Secuencia: Página 1 de 1

El programa de Toma de Inventario Físico se encarga de registrar los datos que se recopilen del Inventario hecho en cada Bodega de los Artículos.

Cabe recalcar que esta información no es transaccional o histórica, ya que esta siempre va a ser actualizada, es decir, que siempre se tendrá la última Toma de Inventario de cada Artículo por Bodega.

Se debe de indicar la Bodega en donde se realizó la Toma del Inventario, y luego el Código de cada Artículo.

Toda esta información se registra en la tabla "InvFis".



Observaciones: