

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Programa de Tecnología en Computación y
Diseño Gráfico y Publicitario

Proyecto de Graduación

**Previo a la obtención del título de:
Analista de Soporte de Microcomputadores**

T e m a :

Módulo de Inventario

Manual de Diseño

A U T O R E S :

Mercedes Gonzaga
Heidy Aguilar
Tanya Vega

D I R E C T O R :

Lsi. Luis Rodríguez

A ñ o 2 0 0 5

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



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

PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ANALISTA DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES

**TEMA:
MÓDULO DE INVENTARIO**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:
MERCEDES GONZAGA
HEIDY AGUILAR
TANYA VEGA

DIRECTOR:
LSI. LUIS RODRÍGUEZ

AÑO:

2005

LIBRERIA
CAMPUS
POLI

DEDICATORIA

El presente trabajo realizado con todo el esmero y esfuerzo por la lucha constante de superación en la profesión de Análisis de Soporte la misma que la desempeñaremos de la mejor manera día tras día con el objetivo principal que todo ser humano persigue llegar a la meta propuesta “La realización personal y profesional”

El mismo lo dedicamos en primer lugar a Dios, por permitirnos llegar hasta donde hoy nos encontramos, en la culminación exitosa de una etapa más de nuestras vidas.

A nuestras familias que siempre nos han dado su apoyo incondicional.

A nuestros amigos en general por todo su apoyo y amistad brindada durante el desarrollo de este Proyecto..



AGRADECIMIENTO

Damos las gracias a Dios por darnos sabiduría, entendimiento y la fortaleza para seguir adelante y también brindamos un homenaje a través de este agradecimiento público a todas aquellas personas que a lo largo de nuestra existencia han sido fuente de inspiración y buenos ejemplos, que de una u otra manera nos ha ayudado a ser lo que hoy somos.

Agradecemos también a nuestras familias, principalmente a nuestros padres por todo el sacrificio y el apoyo que nos han brindado para ser personas de bien, ese apoyo incondicional que todo padre da a sus hijos, siendo ellos el principal modelo de virtud, voluntad y perseverancia para luchar y seguir siempre adelante a pesar de las dificultades de la vida

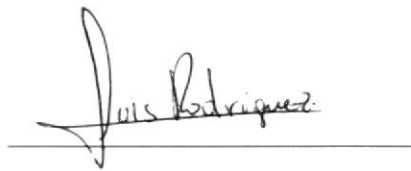
A nuestros profesores, por ser fuente de inspiración, en especial al Lsi Luis Rodriguez, ya que con su ayuda, paciencia y consejos hemos logrado finalizar con éxito la tesis y a nuestros amigos y compañeros de estudio y trabajo, porque de ellos también aprendimos algo, a ser solidarios, constantes y perseverantes en conseguir los objetivos propuestos.

DECLARACIÓN EXPRESA

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

(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la E .S.P.O.L.)

FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO

A handwritten signature in black ink, reading "Luis Rodríguez", is written over a horizontal line. The signature is cursive and includes a flourish at the end.

LSI. LUIS RODRÍGUEZ



FIRMA DE LOS AUTORES

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mercedes Gonzaga A.", written over a horizontal line.

Srta. Mercedes Gonzaga A.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Tanya Vega R.", written over a horizontal line.

Srta. Tanya Vega R.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Heidy Aguilar P.", written over a horizontal line.

Srta. Heidy Aguilar P.

TABLA DE CONTENIDO



1. GENERALIDADES.....	1
1.1. INTRODUCCIÓN	1
1.2. ANTECEDENTES	1
1.3. SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA.....	1
1.3.1. PROBLEMA ACTUAL DE LA EMPRESA	2
1.3.2. PROBLEMAS OPERATIVOS.....	2
1.3.3. PROBLEMAS ORGANIZACIONALES.....	3
1.3.4. PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.....	3
1.4. SOLUCIÓN PROPUESTA	3
1.4.1. SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS OPERATIVOS	3
1.4.2. SOLUCIONES AL PROBLEMA ORGANIZACIONAL.....	4
1.4.3. SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.....	4
1.4.4. CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO MÓDULO.....	4
1.5. HARDWARE REQUERIDO	6
1.6. DIAGRAMA GENERAL DEL MÓDULO.....	7
2. DIAGRAMAS DE CASOS DE USOS.....	1
2.1. PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO	1
2.1.2. NARRATIVA PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO.....	2
2.2. PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO	3
2.2.1. NARRATIVA PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO	4
2.3. PROCESO DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO	5
2.3.1. NARRATIVA PROCESO DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO.....	6
3. DIAGRAMAS DE SECUENCIA	1
3.1. PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO	1
3.1.1. NARRATIVA PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO.....	2
3.2. PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO	3
3.2.1. NARRATIVA PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO	4
3.3. PROCESO DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO	5
3.3.1. NARRATIVA PROCESO DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO.....	6

4. DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN	1
4.1. PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO	1
4.1.1. NARRATIVA PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO.....	2
4.2. PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO	3
4.2.1. NARRATIVA PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO	4
4.3. PROCESO DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO.....	5
4.3.1. NARRATIVA PROCESO DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO.....	6
5. DIAGRAMAS DE CLASES	1
5.1. DIAGRAMA GENERAL DE CLASES.....	1
5.2. DIAGRAMA DE LA CAPA DE DATOS.....	2
5.3. DIAGRAMA DE LA CAPA DE NEGOCIOS.....	3
5.4. DIAGRAMA DE LA CAPA DE USUARIOS.....	4
6. ESTANDARIZACIONES DEL SISTEMA.....	1
6.1. FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓ	1
6.1.1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS.....	1
6.1.2. NOMBRE DE TABLAS.....	1
6.1.2.1. INDICADOR TIPO DE TABLA.....	1
6.1.3. NOMBRE DE CAMPOS.....	2
6.2. FORMATO PARA VARIABLES DEL SISTEMA	2
6.2.1. NOMBRE DEL PROYECTO.....	2
6.2.2. NOMBRE LÓGICO DE FORMAS (PROGRAMAS).....	2
6.2.2.1. ABREVIACIÓN DEL TIPO DE PROGRAMA	2
6.2.3. NOMBRES DE CONTROLES	3
6.2.4. NOMBRES DE VARIABLES	3
6.2.4.1. INDICADOR DE TIPO DE VARIABLE	3
6.2.4.2. INDICADOR DE AMBITO DE LA VARIABLE	3
6.2.5. NOMBRES DE MÓDULOS.....	4
6.2.6. NOMBRES DE PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES.....	4
6.2.7. NOMBRES DE REPORTES.....	4
6.3. PLAN DE CÓDIGOS	5
6.3.1. PRODUCTO.....	5
6.3.2. PRESENTACIÓN.....	5

6.3.3.	TIPO DE PRODUCTO.....	6
6.3.4.	UNIDAD DE MEDIDA	6
6.3.5.	BODEGA.....	7
6.3.6.	PRODUCTO POR BODEGA	7
6.3.7.	MARCA DE PRODUCTO	8
6.3.8.	TIPO DE MOVIMIENTO.....	8
6.3.9.	CABECERA DE MOVIMIENTO.....	9
6.3.10.	DETALLE DE MOVIMIENTO	9
6.3.11.	CABECERA HISTÓRICA DE MOVIMIENTO	10
6.3.12.	DETALLE HISTÓRICO DE MOVIMIENTO.....	10
6.3.13.	KARDEX.....	11
6.3.14.	MENÚ.....	11
6.3.15.	USUARIO.....	12
6.3.16.	PERFILES.....	12
7.	MODELO ENTIDAD RELACIÓN	1
7.1.	MODELO FÍSICO.....	1
7.2.	MODELO LÓGICO	2
8.	DISEÑO DE ARCHIVOS.....	1
8.1.	TABLAS MAESTRAS.....	1
8.1.1.	TABLA DE PRODUCTO	1
8.1.2.	TABLA PRESENTACIÓN	2
8.1.3.	TABLA TIPO PRODUCTO.....	3
8.1.4.	TABLA DE UNIDAD DE MEDIDA.....	4
8.1.5.	TABLA DE BODEGA	5
8.1.6.	TABLA DE PRODUCTO POR BODEGA.....	6
8.1.7.	TABLA DE MARCA DE PRODUCTO	7
8.1.8.	TABLA DE TIPO DE MOVIMIENTO	8
8.2.	TABLAS DE TRANSACCIÓN	9
8.2.1.	TABLA DE CABECERA DE MOVIMIENTO	9
8.2.2.	TABLA DE DETALLE DE MOVIMIENTO	10
8.3.	TABLAS HISTÓRICAS	11
8.3.1.	TABLA DE CABECERA DE MOVIMIENTO	11

8.3.2.	TABLA DE DETALLE DE MOVIMIENTO	12
8.3.4.	TABLA DE MENÚ	13
8.3.5.	TABLA DE USUARIO	14
8.3.6.	TABLA DE PERFILES	15
9.	DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS	1
9.1.	MENÚ PRINCIPAL DEL SISTEMA	1
9.1.1.	MANTENIMIENTO	2
9.1.1.1.	MANTENIMIENTO DE PRODUCTO	3
9.1.1.2.	MANTENIMIENTO DE TIPO DE PRODUCTO	5
9.1.1.3.	MANTENIMIENTO DE PRESENTACIÓN	7
9.1.1.4.	MANTENIMIENTO DE UNIDAD DE MEDIDA	9
9.1.1.5.	MANTENIMIENTO DE BODEGA	11
9.1.1.6.	MANTENIMIENTO DE PRODUCTO POR BODEGA	13
9.1.1.7.	MANTENIMIENTO DE MARCA	15
9.1.1.8.	MANTENIMIENTO DE TIPO MOVIMIENTO	17
9.1.2.	MOVIMIENTOS	19
9.1.2.1.	MOVIMIENTO DE INGRESO	20
9.1.2.2.	MOVIMIENTO DEVOLUCIÓN EN COMPRA	22
9.1.2.3.	MOVIMIENTO AJUSTE DE INGRESO	24
9.1.2.4.	MOVIMIENTO DE EGRESO	26
9.1.2.5.	MOVIMIENTO DEVOLUCIÓN EN VENTAS	28
9.1.2.6.	MOVIMIENTO AJUSTE DE EGRESO	30
9.1.2.7.	MOVIMIENTO DE TRANSFERENCIA	32
9.1.3.	PROCESOS	34
9.1.3.1.	PROCESO INVENTARIO INICIAL	35
9.1.3.2.	PROCESO AJUSTE	37
9.1.3.3.	PROCESO CIERRE	39
9.1.4.	REPORTES	41
9.1.4.1.	CONSULTA DE PRODUCTO	42
9.1.4.2.	CONSULTA DE MOVIMIENTO	44
9.1.4.3.	CONSULTA DE INVENTARIO	46
9.1.4.4.	CONSULTA DE KARDEX	48
9.1.5.	ACERCA DE	50

10. DISEÑO DETALLADO DE LAS CLASES.....	1
10.1. CAPA DE DATOS.....	1
10.1.1. CLASE INV_D_PRODUCTO.....	1
10.1.2. CLASE INV_D_MARCA.....	3
10.1.3. CLASE INV_D_TIPOPRODUCTO.....	5
10.1.4. CLASE INV_D_BODEGA.....	7
10.1.5. CLASE INV_D_UNIDMEDID.....	9
10.1.6. CLASE INV_D_TRANSFERENCIA.....	11
10.1.7. CLASE INV_D_INGRESO.....	13
10.1.8. CLASE INV_D_EGRESO.....	15
10.2. CAPA DE NEGOCIOS.....	17
10.2.1. CLASE INV_I_PRODUCTO.....	17
10.2.2. CLASE INV_I_MARCA.....	20
10.2.3. CLASE INV_I_TIPOPRODUCTO.....	22
10.2.4. CLASE INV_I_BODEGA.....	24
10.2.5. CLASE INV_I_PRODBODEGA.....	26
10.2.6. CLASE INV_I_UNIDMEDID.....	28
10.2.7. CLASE INV_I_TIPOMOVIMIENTO.....	30
10.2.8. CLASE INV_I_INGRESO.....	32
10.3. CAPA DE USUARIOS.....	34
10.3.1. CLASE INV_M_PRODUCTO.....	34
10.3.2. CLASE INV_M_MARCA.....	36
11. DIAGRAMAS DE PAQUETES.....	1
11.1. DIAGRAMA GENERAL DE PAQUETES.....	1
11.1.1. DIAGRAMA DE PAQUETE DE DATOS.....	2
11.1.2. DIAGRAMA DE PAQUETE DE NEGOCIOS.....	3
11.1.3. DIAGRAMA DE PAQUETE DE USUARIOS.....	4
12. SEGURIDADES DEL SISTEMA.....	1
12.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO.....	1
12.2. SEGURIDAD DE DATOS.....	2
12.2.1. RESPALDO DE LA BASE DE DATOS.....	2
12.3. RESTAURACIÓN.....	2



CAPÍTULO 1

GENERALIDADES.



1. GENERALIDADES

1.1. INTRODUCCIÓN

El objetivo principal de este manual es brindar una herramienta de ayuda para cada uno de los responsables y encargados del manejo del Módulo de Inventario, los cuales estarán en capacidad de:

- ◆ Conocer la dimensión real del Módulo.
- ◆ Las normas y políticas usadas en la elaboración del Módulo.
- ◆ El diseño utilizado.
- ◆ Las diferentes estructuras de datos utilizadas.
- ◆ Los procesos utilizados.
- ◆ Los estándares de pantallas y reportes usados en el Módulo.

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

- ◆ Analistas de Sistemas
- ◆ Analistas de Soporte
- ◆ Programadores

1.2. ANTECEDENTES

El Market es una empresa que se encuentra funcionando hace dos años, esta se dedica a la compra y venta de productos en general para satisfacer las necesidades de los consumidores.

Esta formada por varios departamentos que brindan sus servicios a las personas naturales o jurídicas del país.

1.3. SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA

El Market mantiene al momento un sistema manual de inventario, el cual emplea a cinco personas, de las cuales, cuatro se encargan del conteo manual y verificación permanente de la fecha de caducidad de los productos a expender, mientras que el Jefe de Bodega se encarga de revisar reportes, pasar las órdenes a Proveedor cuando sea necesario.

Actualmente en el área trabajan 5 personas, distribuidas en:

- 1 Jefe de Bodega
- 4 Ayudantes

Es efectivo anotar también que el Market mantiene a estas personas desde sus inicios, y la implementación del sistema es con el objeto de crecer organizacionalmente y no despedir personal, sino más bien, incrementando su fuerza laboral, ampliando a sucursales en un futuro próximo.

1.3.1. PROBLEMA ACTUAL DE LA EMPRESA

Después de haber realizado un análisis completo de toda la información obtenida mediante técnicas de recolección de información, pudimos darnos cuenta que para coordinar eficientemente los procedimientos, sin dejar dudas en la realización de su proceso y al mismo tiempo ejecutar rápidamente la misma en el menor tiempo posible, debemos implementar una aplicación que permita el ingreso de los productos en el sistema a medida que son adquiridos.

Esto nos permitirá disminuir el tedioso proceso de conteo manual a cuatro veces anuales. A continuación un listado detallado de las principales dificultades encontradas:

1.3.2. PROBLEMAS OPERATIVOS

<i>PROBLEMA</i>	<i>CAUSA</i>	<i>EFEECTO</i>
1. Desorganización en la atención al público.	<ul style="list-style-type: none"> Falta de decisión para automatizar los procesos. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de clientes. Pérdida de ingresos. Mala presencia organizacional.
2. Dependencia total del dueño de la tienda.	<ul style="list-style-type: none"> Toda decisión de compras debe ser verificada por el dueño antes de proceder a realizar la orden. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de tiempo. Mala ejecución de procesos.
3. Pérdida de tiempo al efectuar el conteo de manera periódica.	<ul style="list-style-type: none"> Se lleva un control manual de los productos existentes, así como su caducidad. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de tiempo y dinero.
4. No hay un control actualizado y rápido de Inventario	<ul style="list-style-type: none"> No existe un Sistema Informático. 	<ul style="list-style-type: none"> No se puede obtener datos precisos e instantáneos
5. Demora para localizar la ubicación de los artículos.	<ul style="list-style-type: none"> Falta codificación de los diferentes artículos. 	<ul style="list-style-type: none"> No hay información de artículos que hayan sido dados de baja, devueltos o dañados.

Tabla 1. Problemas Operativos

1.3.2. PROBLEMAS ORGANIZACIONALES.

PROBLEMA	CAUSA	EFEECTO
1. Se alteran las ventas normales cuando se efectúa el conteo manual de control.	♦ Se reduce el personal de atención al público.	♦ Ocasiona pérdida de tiempo a los clientes.

Tabla 1.1. Problemas Organizacionales

1.3.3 PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

PROBLEMA	CAUSA	EFEECTO
1. Se posee un solo equipo, en el cual solo el dueño puede ingresar en Excel los datos.	<ul style="list-style-type: none"> • Simplemente se ingresa la información de manera mecánica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desorden a la hora de pasar informes. • Riesgo de traspapelar documentos.

Tabla 1.2. Problemas Tecnológicos

1.4. SOLUCIÓN PROPUESTA

Después de haber evaluado las diferentes falencias que se presentan en este local, hemos llegado a una solución, la que consideramos adecuada y recomendada para la contingencia de los mismos, se desarrollará el Módulo de Inventario. Este sistema será multiusuario desarrollado en el lenguaje de programación JAVA 1.4.0 y en la Base de Datos Access. A continuación el detalle de la solución:

1.4.1. SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS OPERATIVOS

PROBLEMA	SOLUCIÓN
1. Deseo de expansión, debido al éxito de la tienda.	Diseñar un sistema que lleve un control de inventario que permita agilizar los procesos.
2. Dependencia del dueño del almacén.	El sistema descentraliza y automatiza las tareas.
3. Pérdida de ingresos los días de inventario.	El sistema agiliza el proceso de control y atención al público.
4. No hay un control actualizado y rápido de Inventario	Consultas y reportes específicos de manera eficiente.
5. Demora para localizar la ubicación de los artículos	Consulta de artículos dados de baja, devueltos o dañados.

Tabla 1.3. Solución a los Problemas Operativos

1.4.2. SOLUCIONES AL PROBLEMA ORGANIZACIONAL.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
1. Mala organización de los procesos.	<ul style="list-style-type: none"> • Reestructurar el flujo de procesos.

Tabla 1.4. Solución a los Problemas Organizacionales

1.4.3. SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS TECNOLÓGICOS

PROBLEMA	SOLUCIÓN
1. Carencia de habilidad en el uso del ordenador de los usuarios.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar de mejor manera al personal.
2. Déficit de computadores.	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementar el número de computadores.

Tabla 1.5. Solución a los Problemas Tecnológicos

1.4.4. CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO MÓDULO.

Módulo de Inventario

Este Módulo contará con una barra de Menú que contiene a:

- Sistema
- Mantenimientos
- Movimientos
- Procesos
- Reportes
- Acerca de

El Menú Sistema abarcará las siguientes opciones:

- Iniciar Sesión
- Cambiar Permiso
- Cambiar Usuario
- Cerrar Sesión
- Salir

El Menú Mantenimiento tiene las siguientes opciones:

- Producto
- Presentación
- Tipo Producto
- Unidad de Medida
- Bodega
- Producto por Bodega
- Marca
- Tipo de movimiento

El Menú Movimientos tiene las siguientes opciones:

- Ingreso
Ingreso Compras
Devolución en Venta
Ajuste Ingreso
- Egreso
Egreso por Venta
Devolución en Compra
Ajuste Egreso
- Transferencia

El Menú Procesos tiene las siguientes opciones:

- Inventario Inicial
- Ajuste
- Cierre Anual

El Menú Reportes tiene las siguientes opciones:

- Consulta Kardex
- Consulta Producto
- Consulta Movimientos
- Consulta Inventario

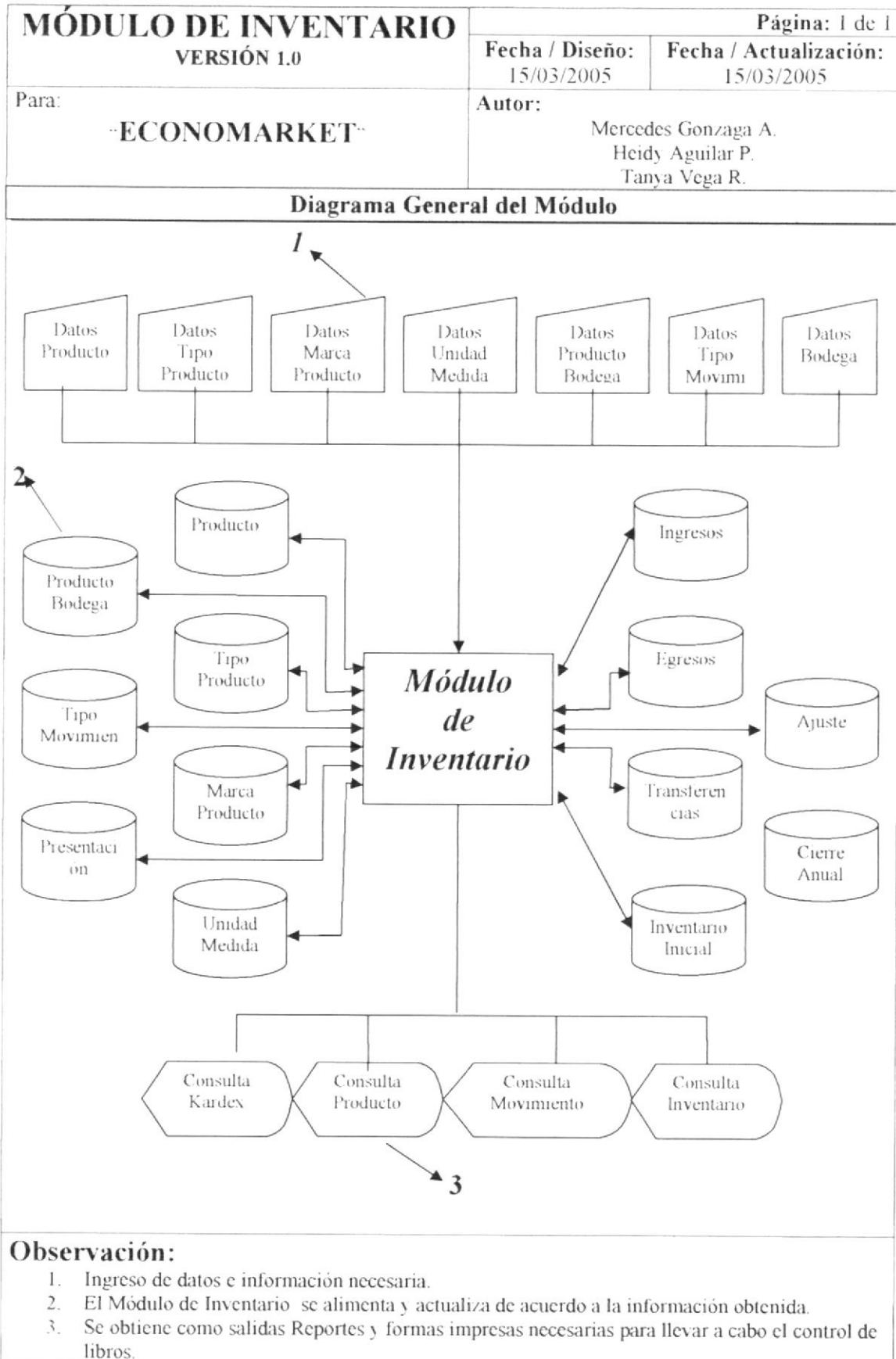


1.5. HARDWARE REQUERIDO

Ubicación	Cantidad	Equipo	Descripción
Bodega Principal y Bodega Secundaria	1	Estación de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Procesador Pentium IV de 2.8 MHZ ✓ Bus Interno de 133 MHZ ✓ 250 MB de memoria RAM ✓ 120 GB de espacio en disco ✓ Unidad de CD-ROM 52 X ✓ Tarjeta de red 3Com 10/100 ✓ Monitor 15" SVGA ✓ Tarjeta de video 8 MB o superior ✓ Puertos USB ✓ Unidad Floppy Disk 3 1/2 ✓ Teclado 101 teclas ✓ Mouse
.....	1	Impresora Láser	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 6 páginas por minuto

Tabla. 1.6. Hardware Requerido

1.6. DIAGRAMA GENERAL DEL MÓDULO



BIBLIOTECA
CALPU

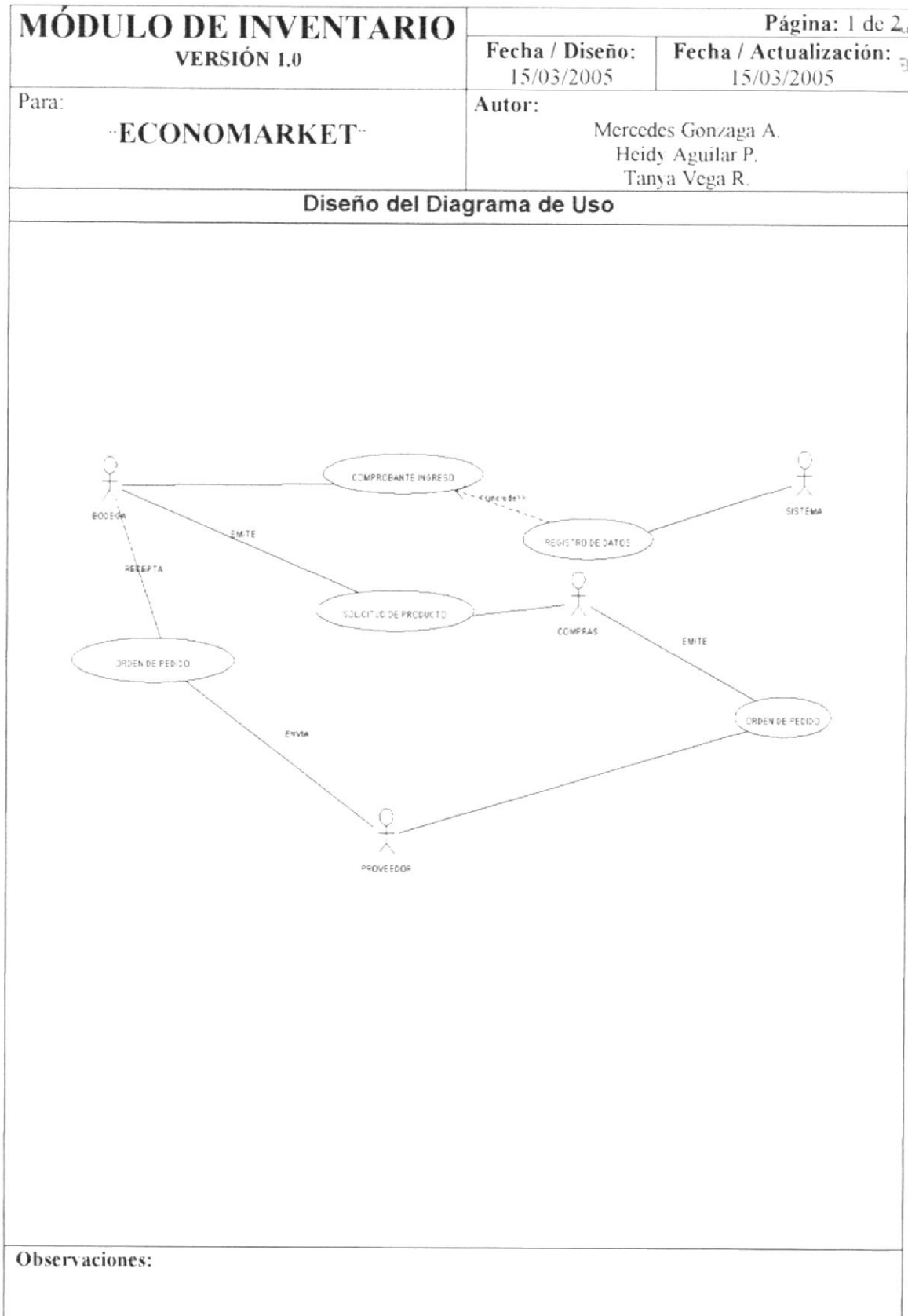


CAPÍTULO 2

DIAGRAMAS DE CASOS DE USO.

2. DIAGRAMAS DE CASOS DE USOS.

2.1. PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO


Observaciones:

2.1.2. NARRATIVA PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 2 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: -ECONOMARKET-	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Narrativa del Diagrama de Uso		
<p><i>Narrativa del Proceso de Solicitud de Producto.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se elabora y envía una solicitud de Producto al departamento de Compras con un detalle de los productos requeridos. 2. El departamento de compras elaborará y emitirá una Orden de Pedido al Proveedor correspondiente. 3. El Proveedor envía la orden de pedido con sus respectivos comprobantes y productos a Bodega. 4. Bodega hace la respectiva recepción y comprobación de productos con sus comprobantes. 5. Bodega genera un Comprobante de Ingreso como constancia de haber recibido los productos. 6. Se realiza la actualización correspondiente en el Sistema. 		
Observaciones:		

2.2. PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: ECONOMARKET	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Diseño del Diagrama de Uso

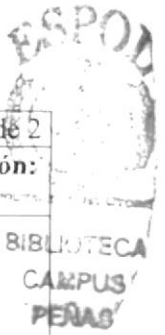


Observaciones:

2.2.1. NARRATIVA PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO

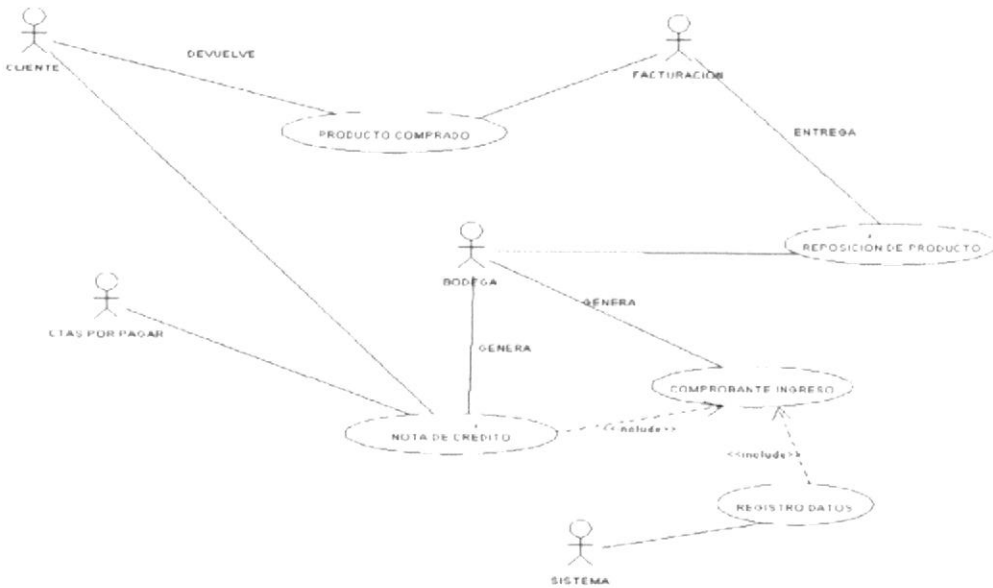
MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 2 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: ECONOMARKET	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Narrativa del Diagrama de Uso		
<i>Narrativa del Proceso de Recepción de Mercadería.</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El Proveedor envía la orden de pedido con sus respectivos comprobantes y productos a Bodega. 2. Bodega hace la respectiva recepción y comprobación de productos con sus comprobantes. 3. Bodega genera un Comprobante de Ingreso como constancia de haber recibido los productos. 4. Se realiza la actualización correspondiente en el Sistema. 		
Observaciones:		

2.3. PROCESO DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Diseño del Diagrama de Uso



Observaciones:

2.3.1. NARRATIVA PROCESO DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 2 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: ECONOMARKET	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Narrativa del Diagrama de Uso		
<i>Narrativa del Proceso de Devolución de Producto.</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El cliente con sus respectivos argumentos hace la devolución del producto a Caja o a su respectivo departamento. 2. De este departamento se hace la reposición del producto a Bodega. 3. Bodega hace la respectiva recepción y comprobación de productos con sus comprobantes. 4. Bodega genera un Comprobante de Ingreso como constancia de haber recibido los productos y la razón por la cual han sido devueltos. 5. Bodega enviara una copia de la Nota de Crédito al Departamento de Cuentas por Pagar. 6. También se enviara la copia respectiva al Cliente. 7. Se realiza la actualización correspondiente en el Sistema. 		
Observaciones:		

100
100
100
100

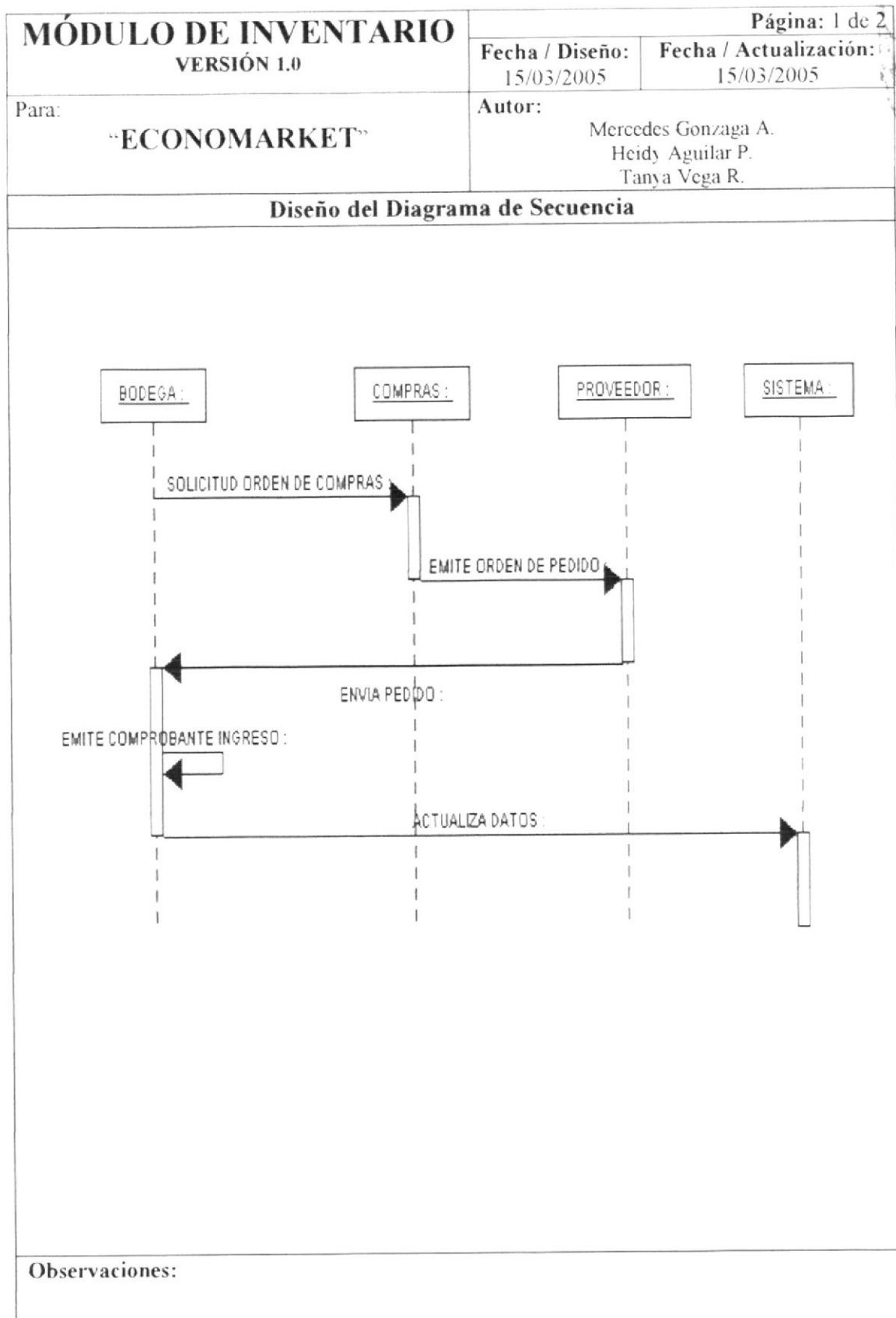


CAPÍTULO 3

DIAGRAMAS DE SECUENCIA.

3. DIAGRAMAS DE SECUENCIA

3.1. PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO



3.1.1. NARRATIVA PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO

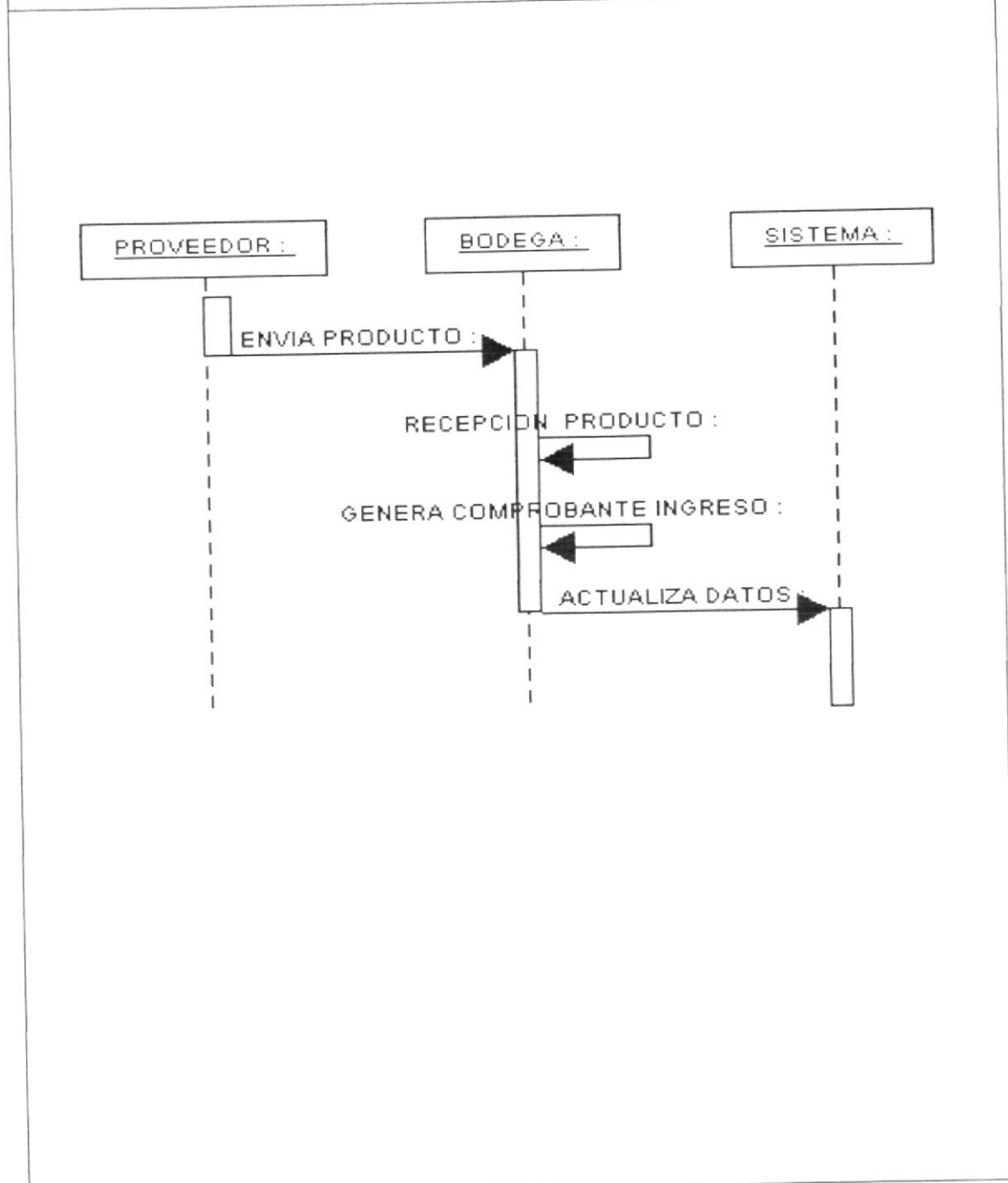
MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para:	"ECONOMARKET"		
	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Narrativa del Diagrama de Secuencia			
<i>Narrativa del Proceso de Solicitud de Producto.</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se elabora y envía una solicitud de Producto al departamento de Compras con un detalle de los productos requeridos. 2. El departamento de compras elaborará y emitirá una Orden de Pedido al Proveedor correspondiente. 3. El Proveedor envía la orden de pedido con sus respectivos comprobantes y productos a Bodega. 4. Bodega hace la respectiva recepción y comprobación de productos con sus comprobantes. 5. Bodega genera un Comprobante de Ingreso como constancia de haber recibido los productos. 6. Se realiza la actualización correspondiente en el Sistema. 			
Observaciones:			

3.2. PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Diseño del Diagrama de Secuencia



Observaciones:

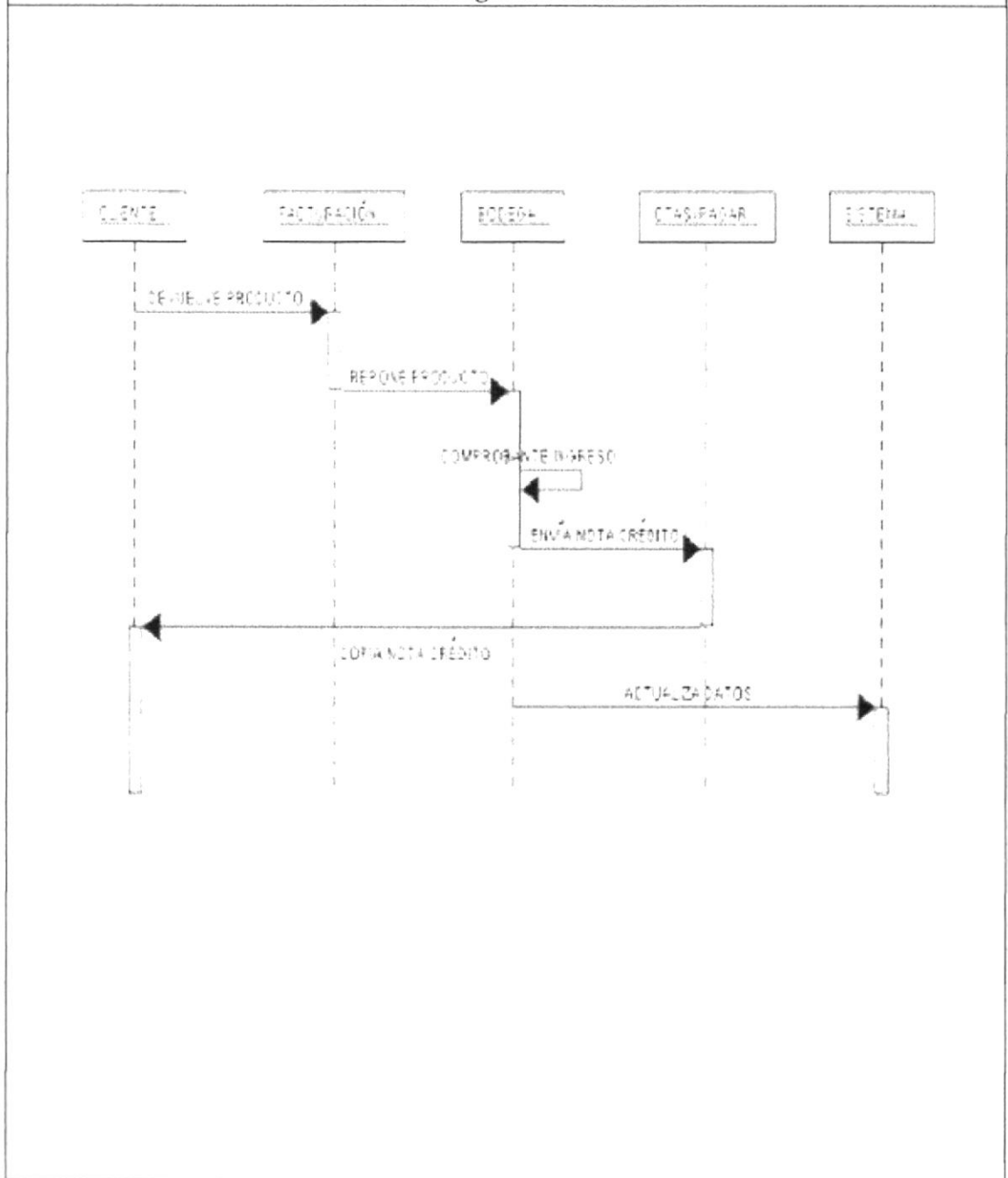
3.2.1. NARRATIVA PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para:	“ECONOMARKET”	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Narrativa del Diagrama de Secuencia			
<i>Narrativa del Proceso de Recepción de Producto.</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El Proveedor envía la orden de pedido con sus respectivos comprobantes y productos a Bodega. 2. Bodega hace la respectiva recepción y comprobación de productos con sus comprobantes. 3. Bodega genera un Comprobante de Ingreso como constancia de haber recibido los productos. 4. Se realiza la actualización correspondiente en el Sistema. 			
Observaciones:			

3.3. PROCESO DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Diseño del Diagrama de Secuencia



Observaciones:

3.3.1. NARRATIVA PROCESO DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 2 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Narrativa del Diagrama de Secuencia		
<i>Narrativa del Proceso de Devolución de Producto.</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El cliente con sus respectivos argumentos hace la devolución del producto a Caja o a su respectivo departamento (Facturación). 2. De este departamento se hace la reposición del producto a Bodega. 3. Bodega hace la respectiva recepción y comprobación de productos con sus comprobantes. 4. Bodega genera un Comprobante de Ingreso como constancia de haber recibido los productos y la razón por la cual han sido devueltos. 5. Bodega enviara una copia de la Nota de Crédito al Departamento de Cuentas por Pagar. 6. También se enviará la copia respectiva al Cliente. 7. Se realiza la actualización correspondiente en el Sistema. 		
Observaciones:		



CAPÍTULO 4

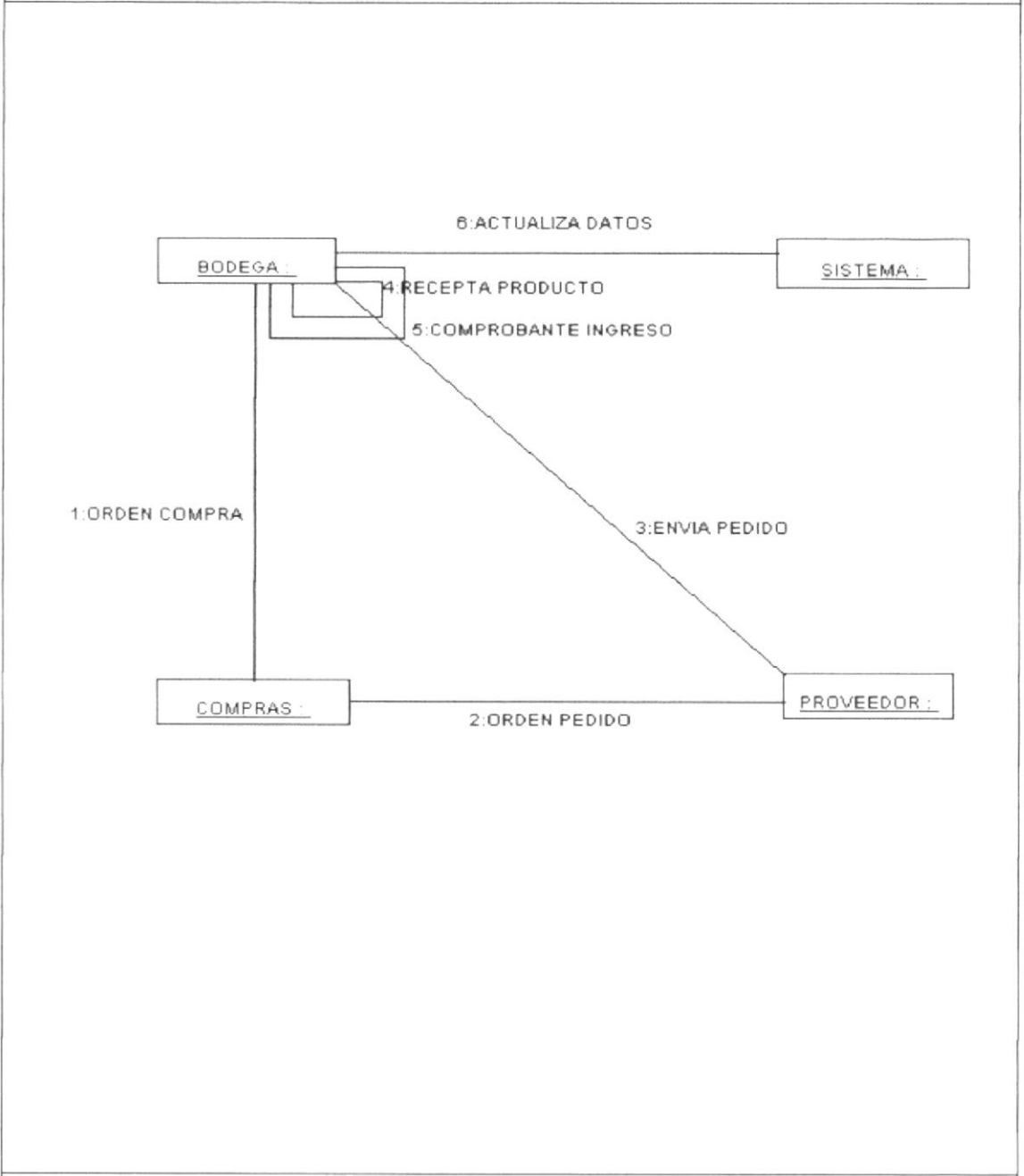
DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN.

4. DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN

4.1. PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Diseño del Diagrama de Colaboración



Observaciones:

4.1.1. NARRATIVA PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 2 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	



Narrativa del Diagrama de Colaboración

Narrativa del Proceso de Solicitud de Producto.

1. Se elabora y envía una solicitud de Producto al departamento de Compras con un detalle de los productos requeridos.
2. El departamento de compras elaborará y emitirá una Orden de Pedido al Proveedor correspondiente.
3. El Proveedor envía la orden de pedido con sus respectivos comprobantes y productos a Bodega.
4. Bodega hace la respectiva recepción y comprobación de productos con sus comprobantes.
5. Bodega genera un Comprobante de Ingreso como constancia de haber recibido los productos.
6. Se realiza la actualización correspondiente en el Sistema.

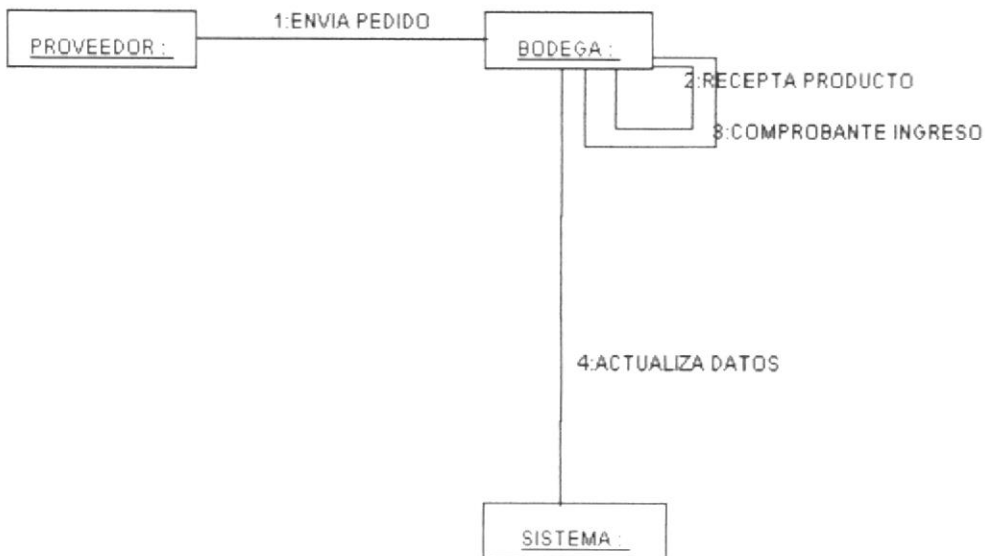
Observaciones:

4.2. PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidi Aguilar P. Tanya Vega R.	

Diseño del Diagrama de Colaboración

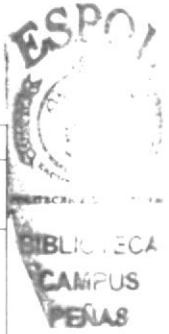


Observaciones:

4.2.1. NARRATIVA PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 2 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Narrativa del Diagrama de Colaboración		
<i>Narrativa del Proceso de Recepción de Mercadería.</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El Proveedor envía la orden de pedido con sus respectivos comprobantes y productos a Bodega. 2. Bodega hace la respectiva recepción y comprobación de productos con sus comprobantes. 3. Bodega genera un Comprobante de Ingreso como constancia de haber recibido los productos. 4. Se realiza la actualización correspondiente en el Sistema. 		
Observaciones:		

4.3.1. NARRATIVA PROCESO DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 2 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Narrativa del Diagrama de Colaboración

Narrativa del Proceso de Devolución de Producto.

1. El cliente con sus respectivos argumentos hace la devolución del producto a Caja o a su respectivo departamento (Facturación).
2. De este departamento se hace la reposición del producto a Bodega.
3. Bodega hace la respectiva recepción y comprobación de productos con sus comprobantes.
4. Bodega genera un Comprobante de Ingreso como constancia de haber recibido los productos y la razón por la cual han sido devueltos.
5. Bodega enviara una copia de la Nota de Crédito al Departamento de Cuentas por Pagar.
6. También se enviará la copia respectiva al Cliente.
7. Se realiza la actualización correspondiente en el Sistema.

Observaciones:



CAPÍTULO 5

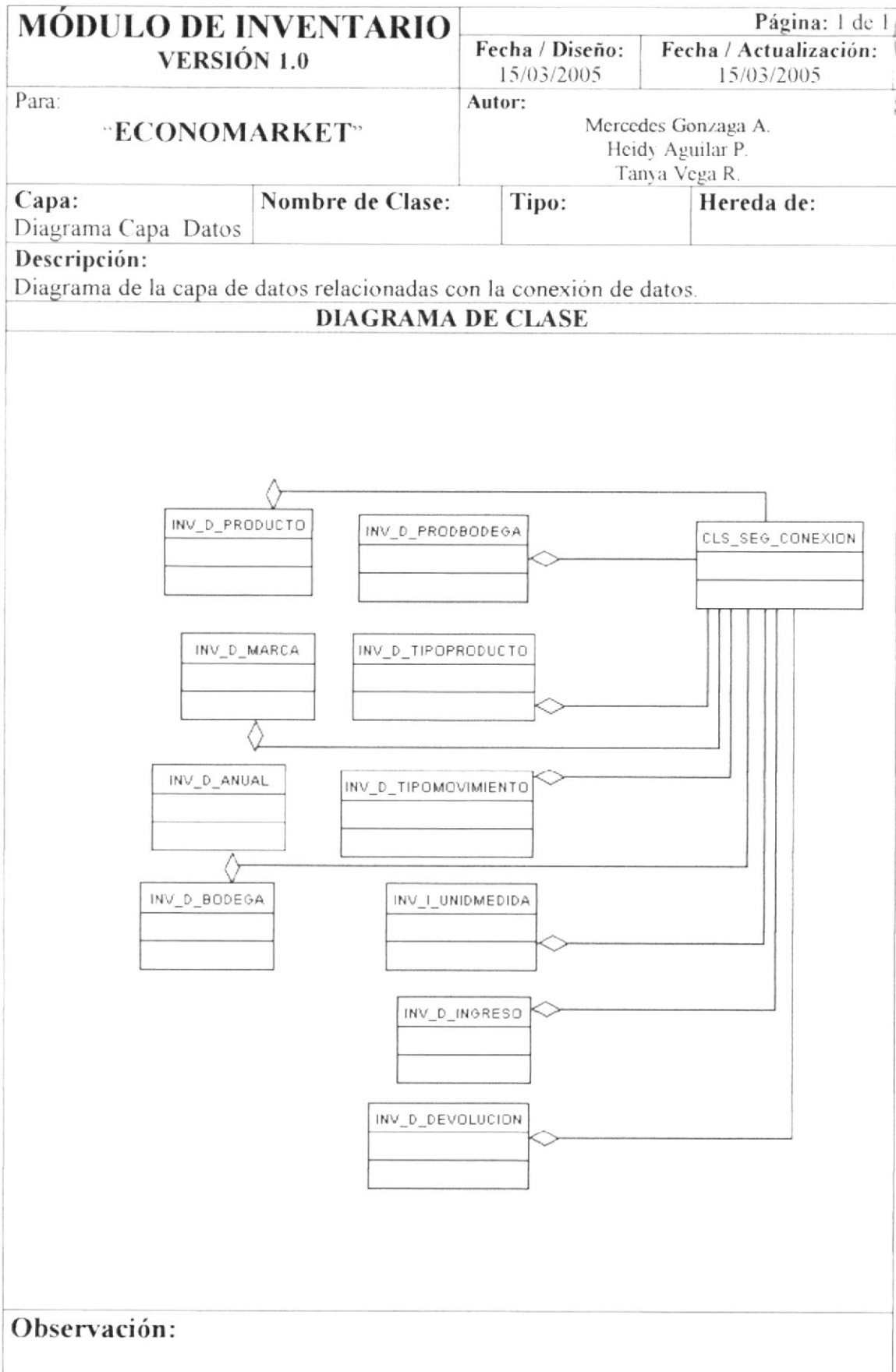
DIAGRAMAS DE CLASES.

5. DIAGRAMAS DE CLASE

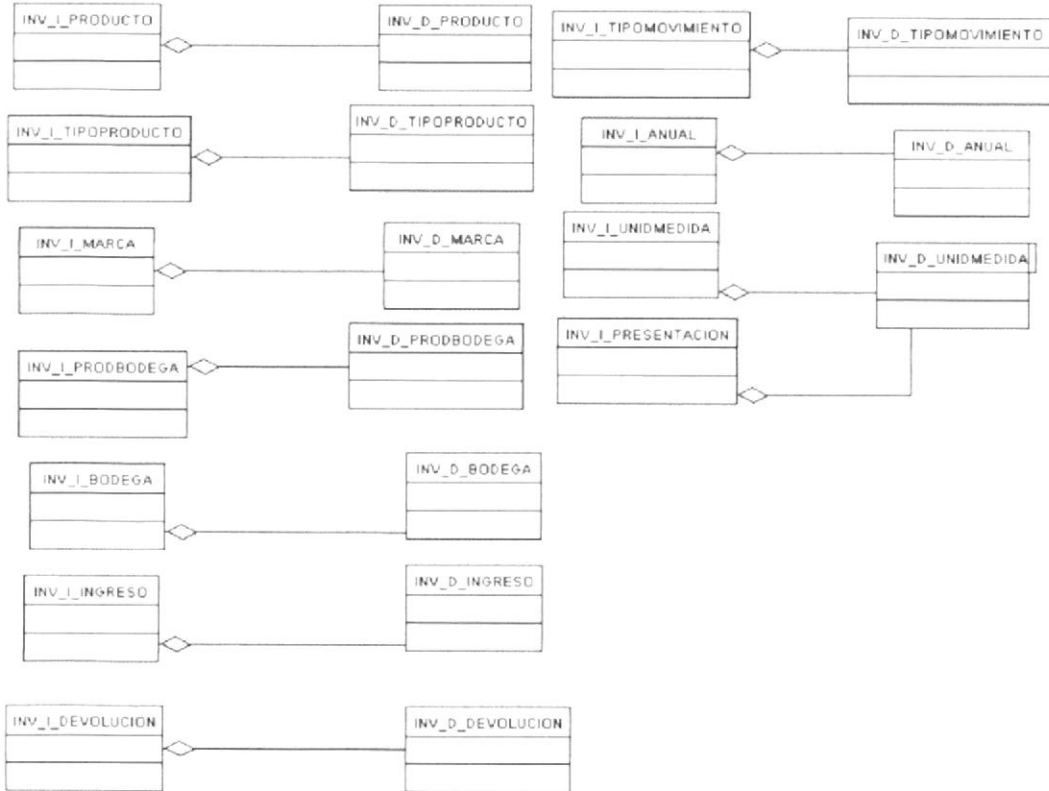
5.1. DIAGRAMA GENERAL DE CLASES

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Capa: Diagrama General	Nombre de Clase:	Tipo:	Hereda de:
Descripción: Diagrama general de todas las clases existentes en el módulo inventario.			
DIAGRAMA DE CLASE			
<p>The diagram illustrates the class structure of the inventory module. It features several packages: INV_M (Inventory Management), INV_E (Inventory Entry), INV_D (Inventory Detail), and INV_C (Inventory Control). Key classes include: <ul style="list-style-type: none"> INV_MEN (Inventory Management Entry) which is the superclass for INV_M_BUCIA, INV_M_UNO MEDIDA, INV_M_TIP PRODUCTO, INV_M_TRANSFERENCIA, INV_M_MARCA, INV_M_LOTES, INV_M_UNO UNIDAD, INV_M_VALOR, INV_M_PROMOCION, INV_M_TIP MOVIMIENTO, INV_M_CONSEJO TRANSACCIONES, INV_M_CONSEJO TAREAS, INV_M_CONSEJO TAREAS DE SERVICIO, INV_M_CONSEJO TAREAS DE SERVICIO, INV_M_CONSEJO TAREAS DE SERVICIO, INV_M_PRODUCTO, and INV_M_CONSEJO TAREAS DE SERVICIO. INV_E_BUCIA, INV_E_UNO MEDIDA, INV_E_TIP PRODUCTO, INV_E_TRANSFERENCIA, INV_E_MARCA, INV_E_LOTES, INV_E_UNO UNIDAD, INV_E_PROMOCION, INV_E_TIP MOVIMIENTO, INV_E_CONSEJO TRANSACCIONES, INV_E_CONSEJO TAREAS, INV_E_CONSEJO TAREAS DE SERVICIO, INV_E_PRODUCTO, and INV_E_PROMOCION. INV_D_BUCIA, INV_D_UNO MEDIDA, INV_D_TIP PRODUCTO, INV_D_TRANSFERENCIA, INV_D_MARCA, INV_D_LOTES, INV_D_UNO UNIDAD, INV_D_PROMOCION, INV_D_TIP MOVIMIENTO, INV_D_CONSEJO TRANSACCIONES, INV_D_CONSEJO TAREAS, INV_D_CONSEJO TAREAS DE SERVICIO, INV_D_PRODUCTO, and INV_D_PROMOCION. INV_C_BUCIA, INV_C_UNO MEDIDA, INV_C_TIP PRODUCTO, INV_C_TRANSFERENCIA, INV_C_MARCA, INV_C_LOTES, INV_C_UNO UNIDAD, INV_C_PROMOCION, INV_C_TIP MOVIMIENTO, INV_C_CONSEJO TRANSACCIONES, INV_C_CONSEJO TAREAS, INV_C_CONSEJO TAREAS DE SERVICIO, INV_C_PRODUCTO, and INV_C_PROMOCION. Relationships are shown with solid lines (inheritance) and dashed lines (association). Multiplicities are indicated at the ends of the lines. </p>			
Observación:			

5.2. DIAGRAMA DE LA CAPA DE DATOS

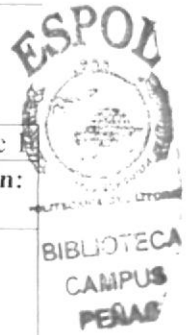


5.3. DIAGRAMA DE LA CAPA DE NEGOCIOS

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Capa: Diagrama Capa Negocios	Nombre de Clase:	Tipo:	Hereda de:
Descripción: Diagrama de la capa de negocios relacionadas con la capa de datos.			
DIAGRAMA DE CLASE			
 <pre> classDiagram class INV_I_PRODUCTO class INV_D_PRODUCTO class INV_I_TIPOPRODUCTO class INV_D_TIPOPRODUCTO class INV_I_MARCA class INV_D_MARCA class INV_I_PRODBODEGA class INV_D_PRODBODEGA class INV_I_BODEGA class INV_D_BODEGA class INV_I_INGRESO class INV_D_INGRESO class INV_I_DEVOLUCION class INV_D_DEVOLUCION class INV_I_TIPOMOVIMIENTO class INV_D_TIPOMOVIMIENTO class INV_I_ANUAL class INV_D_ANUAL class INV_I_UNIDMEDIDA class INV_D_UNIDMEDIDA class INV_I_PRESENTACION class INV_D_UNIDMEDIDA INV_I_PRODUCTO o-- INV_D_PRODUCTO INV_I_TIPOPRODUCTO o-- INV_D_TIPOPRODUCTO INV_I_MARCA o-- INV_D_MARCA INV_I_PRODBODEGA o-- INV_D_PRODBODEGA INV_I_BODEGA o-- INV_D_BODEGA INV_I_INGRESO o-- INV_D_INGRESO INV_I_DEVOLUCION o-- INV_D_DEVOLUCION INV_I_TIPOMOVIMIENTO o-- INV_D_TIPOMOVIMIENTO INV_I_ANUAL o-- INV_D_ANUAL INV_I_UNIDMEDIDA o-- INV_D_UNIDMEDIDA INV_I_PRESENTACION o-- INV_D_UNIDMEDIDA </pre>			
Observación:			



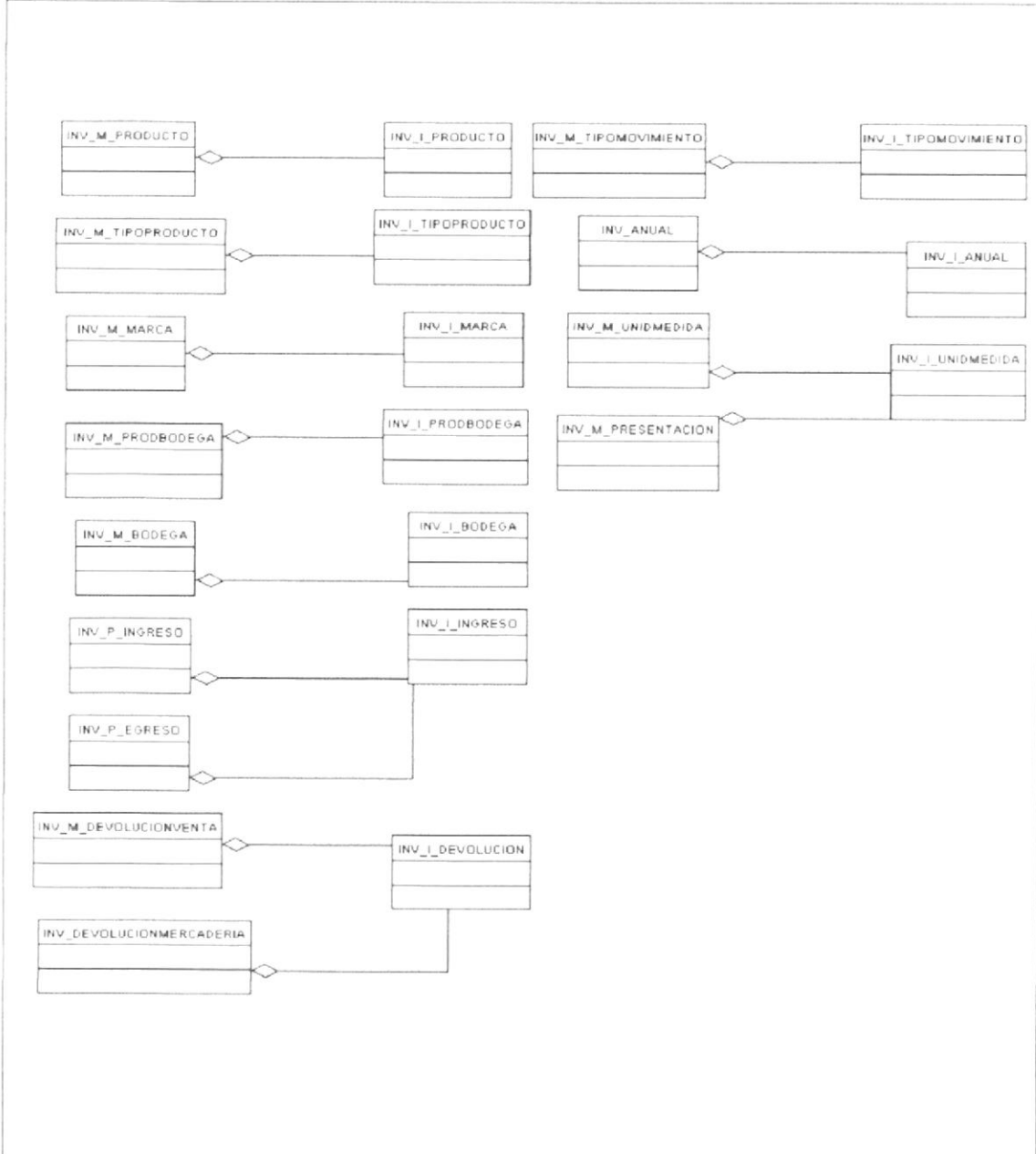
5.4. DIAGRAMA DE LA CAPA DE USUARIOS



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Capa: Diagrama Capa Usuarios	Nombre de Clase:	Tipo:	Hereda de:

Descripción:
 Diagrama de la capa de usuarios relacionadas con la capa de negocios.

DIAGRAMA DE CLASE



Observación:

UNIVERSIDAD
DE TEC
MEXICO



CAPÍTULO 6

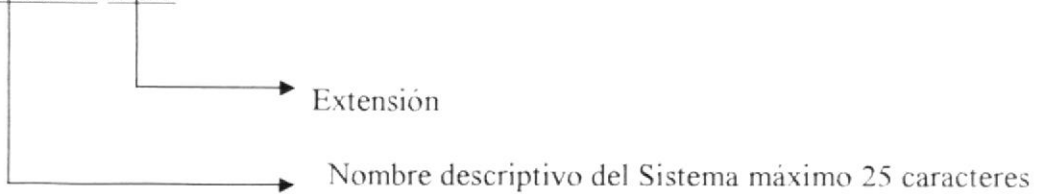
ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA.

6. ESTANDARIZACIONES DEL SISTEMA

6.1. FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

6.1.1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

XXXXXXXXX.XXX

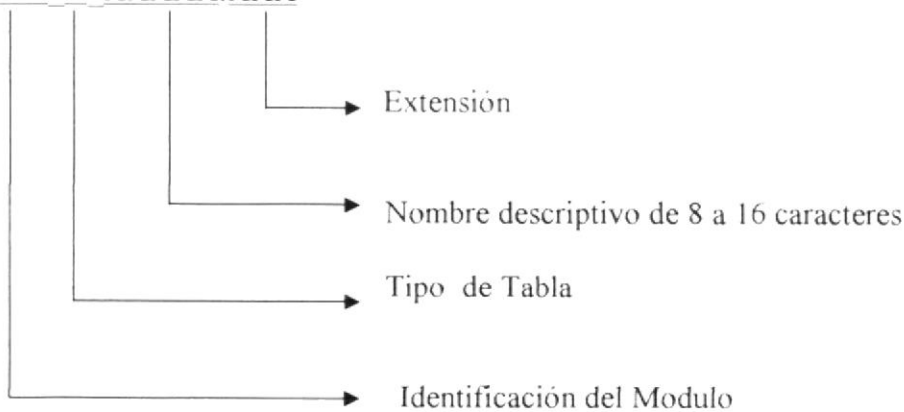


INV.XXX

INV → SUFJO DEL MÓDULO DE INVENTARIO

6.1.2. NOMBRE DE TABLAS

XXX X_XXXXX.XXX



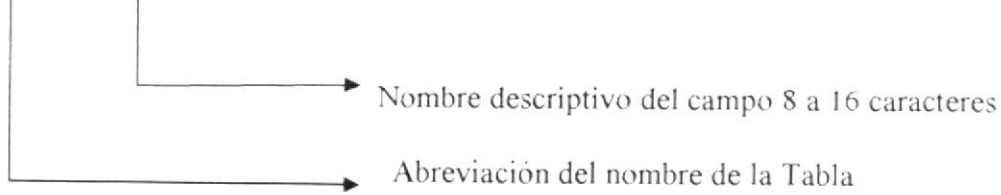
6.1.2.1. INDICADOR TIPO DE TABLA

Id = Descripción
M = Maestra
T = Transaccional
P = Proceso
C = Consulta
H = Histórica



6.1.3. NOMBRE DE CAMPOS

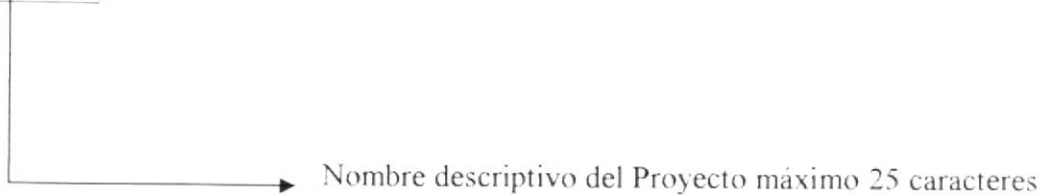
XX_XXXXXXXX



6.2. FORMATO PARA VARIABLES DEL SISTEMA

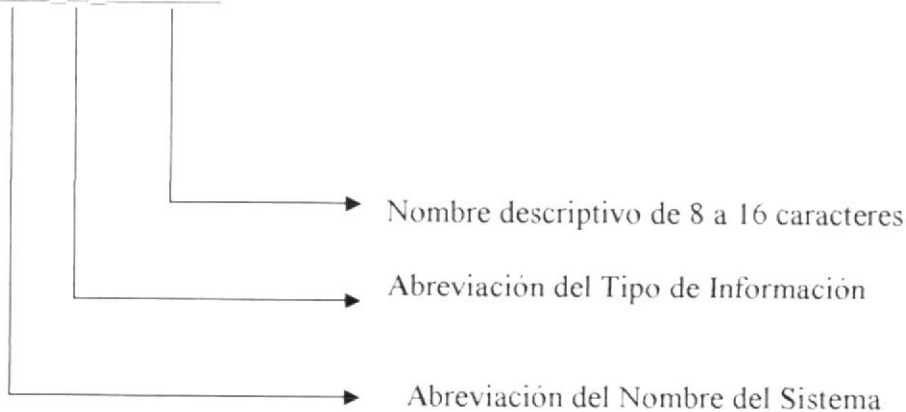
6.2.1. NOMBRE DEL PROYECTO

XXXXXXXXXX



6.2.2. NOMBRE LÓGICO DE FORMAS (PROGRAMAS)

XXX_X_XXXXX

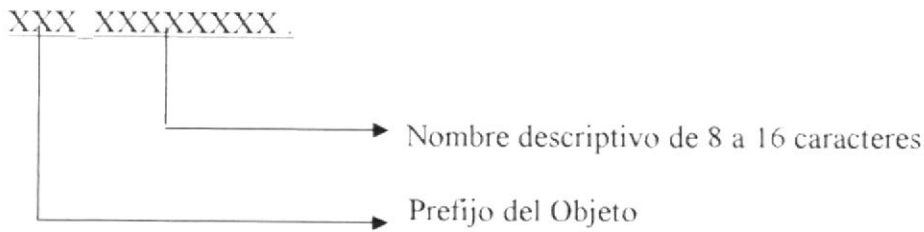


6.2.2.1. ABREVIACIÓN DEL TIPO DE PROGRAMA

Id	=	Descripción
C	=	Consulta
M	=	Mantenimiento
P	=	Proceso
R	=	Reporte



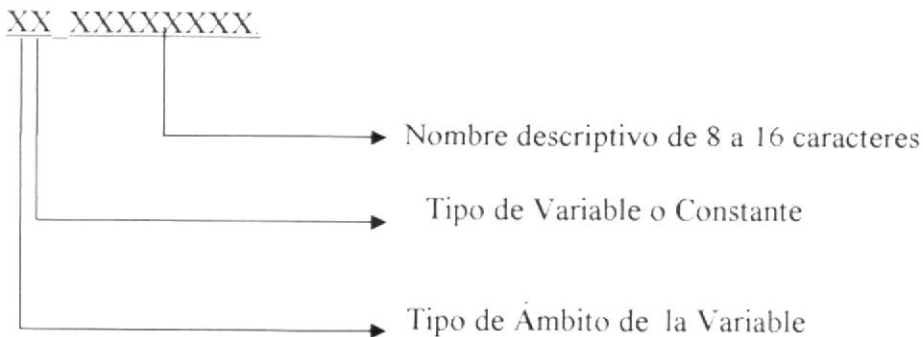
6.2.3. NOMBRES DE CONTROLES



Objeto	Prefijo	Objeto	Prefijo
Label	Lbl	Menu Bar	men
Command Button	Btn	Tool Bar	tbr
Text Box	Txt	Menu	mnu
Combo Box	Cmb	Menu Item	mni
Line	Lin	Scroll Pane	jsp
Check Box	Chk	Desk Top Pane	jdp
Option Button	Opt		
Panel	Pnl		
Button Group	Bgr		

Tabla 6.1. Nombre de Controles

6.2.4. NOMBRES DE VARIABLES



6.2.4.1. INDICADOR DE TIPO DE VARIABLE

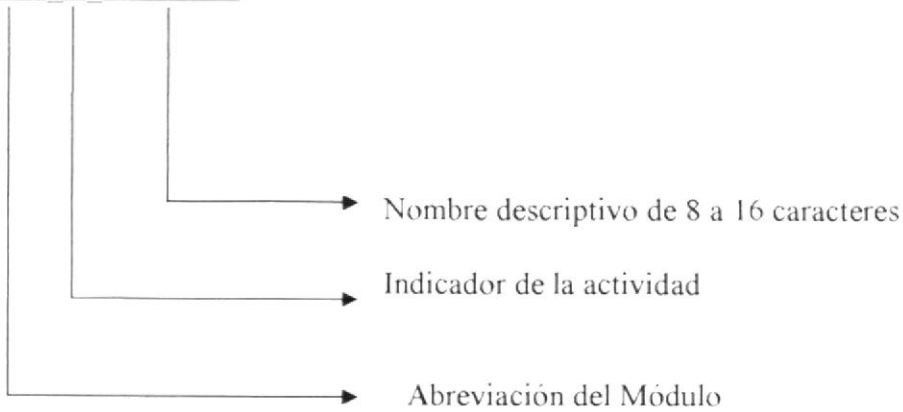
G = Global
L = Local

6.2.4.2. INDICADOR DE AMBITO DE LA VARIABLE

M. P. C = Usuarios
I = Intermedia
D = Datos

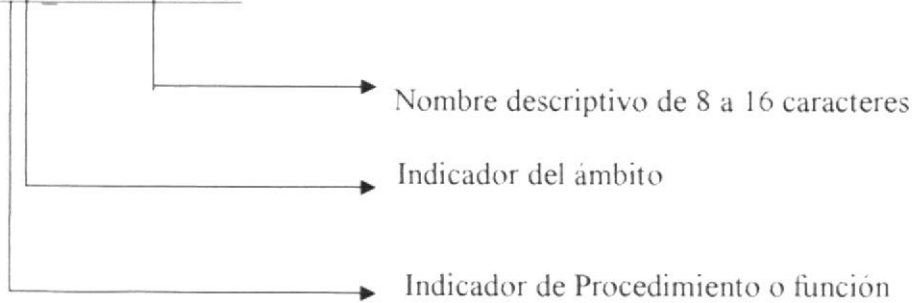
6.2.5. NOMBRES DE MODULOS

XXX X XXXXXX.



6.2.6. NOMBRES DE PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES

XX XXXXXXXX



Indicador del procedimiento o función:

P = Procedimiento
F = Función

Indicador del ámbito:

G = Global
L = Local

6.2.7. NOMBRES DE REPORTE

XXXXXXXXXX



6.3. PLAN DE CÓDIGOS

6.3.1. PRODUCTO

TABLA DE PRODUCTO (Inv_M_Producto)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Pro_Código	Código de Producto
FORMATO			
<p>XXX └───┬───> Código integer de 4 dígitos</p>			

Tabla 6.2. Tabla de Producto

6.3.2. PRESENTACIÓN

TABLA DE PRESENTACIÓN (Inv_M_Presentación)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Pre_Código	Código de Presentación
FORMATO			
<p>XXX └───┬───> Código integer de 4 dígitos</p>			

Tabla 6.3. Tabla de Presentación



6.3.3. TIPO DE PRODUCTO

TABLA DE PRODUCTO (Inv_M_TipoProducto)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Tip_Código	Código de Tipo de Producto
FORMATO			

Tabla 6.4. Tabla de Tipo de Producto

6.3.4. UNIDAD DE MEDIDA

TABLA DE UNIDAD DE MEDIDA (Inv_M_UnidMedida)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Uni_Código	Código de Unidad de Medida
FORMATO			

Tabla 6.5. Tabla de Unidad de Medida



BIBLIOTECA
CAMPUS
PERAS

6.3.5. BODEGA

TABLA DE BODEGA (Inv_M_Bodega)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Bod_Código	Código de Bodega
FORMATO			

Tabla 6.6. Tabla de Bodega

6.3.6. PRODUCTO POR BODEGA

TABLA DE PRODUCTO BODEGA (Inv_M_ProductoBodega)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Pro_Código	Código de Producto x Bodega
Integer	4	Uni_Código	Código de Producto x Bodega
Integer	4	Mar_Código	Código de Producto x Bodega
Integer	4	Bod_Código	Código de Producto x Bodega
FORMATO			

Tabla 6.7. Tabla de Producto por Bodega

6.3.7. MARCA DE PRODUCTO

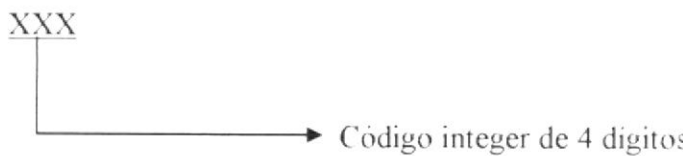
TABLA DE MARCA DE PRODUCTO (Inv_M_MarcaProducto)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Mar_Código	Código de Marca de Producto
FORMATO			
			

Tabla 6.8. Tabla de Marca de Producto

6.3.8. TIPO DE MOVIMIENTO


TABLA DE TIPO DE MOVIMIENTO (Inv_M_TipoMovimiento)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Tim_Código	Código de Tipo de Movimiento
FORMATO			
			

Tabla 6.9. Tabla de Tipo de Movimiento

6.3.9. CABECERA DE MOVIMIENTO

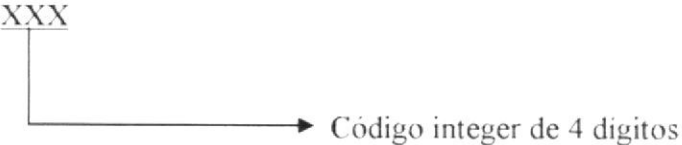
TABLA DE CABECERA MOVIMIENTO (Inv_P_CabMovimiento)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Cbm _ Código	Código Cabecera Movimiento
Integer	4	Tim _ Código	Código de Tipo de Movimiento
Integer	4	Bod _ Código	Código de Bodega
FORMATO			
			

Tabla 6.10. Tabla de Cabecera de Movimiento

6.3.10. DETALLE DE MOVIMIENTO

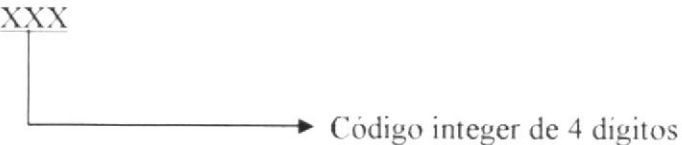
TABLA DE DETALLE MOVIMIENTO (Inv_P_DetMovimiento)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Det_Secuencia	Código de Detalle Movimiento
Integer	4	Cbm _ Código	Código Cabecera Movimiento
Integer	4	Tim _ Código	Código de Tipo de Movimiento
Integer	4	Pro _ Código	Código de Producto
FORMATO			
			

Tabla 6.11. Tabla de Detalle de Movimiento



6.3.11. CABECERA HISTÓRICA DE MOVIMIENTO

TABLA DE CABECERA MOVIMIENTO (Inv_H_CabMovimiento)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Cbm_Código	Código Cabecera Movimiento
Integer	4	Tim_Código	Código de Tipo de Movimiento
Integer	4	Bod_Código	Código de Bodega
FORMATO			

Tabla 6.12. Tabla de Cabecera Histórica de Movimiento

6.3.12. DETALLE HISTÓRICO DE MOVIMIENTO

TABLA DE DETALLE MOVIMIENTO (Inv_H_DetMovimiento)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Det_Secuencia	Código de Detalle Movimiento
Integer	4	Cbm_Código	Código Cabecera Movimiento
Integer	4	Tim_Código	Código de Tipo de Movimiento
Integer	4	Pro_Código	Código de Producto
FORMATO			

Tabla 6.13. Tabla de Detalle Histórico de Movimiento

6.3.13. KARDEX

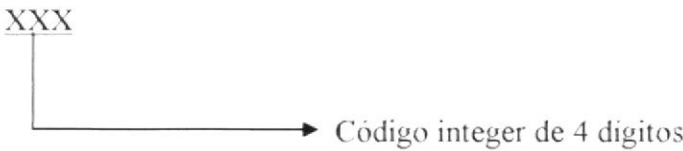
TABLA DE KARDEX (Inv_T_KardexGenerado)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Kar_Secuencial	Código de Kardex
Integer	4	Tim_Código	Código de Tipo Movimiento
Integer	4	Pro_Código	Código de Producto
FORMATO			
			

Tabla 6.14. Tabla Kardex

6.3.14. MENÚ

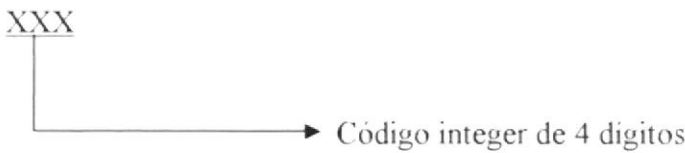
TABLA DE MENU (Inv_Menú)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Men_Código	Código de Menú
FORMATO			
			

Tabla 6.15. Tabla de Menú

6.3.15. USUARIO

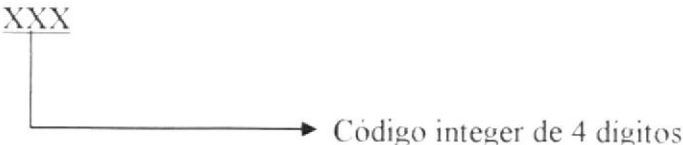
TABLA DE USUARIO (Inv_Usuario)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Usu_Código	Código de Usuario
FORMATO			
<p>XXX</p> 			

Tabla 6.16. Tabla de Usuario

6.3.16. PERFILES


TABLA DE PERFILES (Inv_Perfiles)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Usu_Código	Código de Usuario
Integer	4	Men_Código	Código de Menú
FORMATO			
<p>XXX</p> 			

Tabla 6.17. Tabla de Perfiles



CAPÍTULO 7

MODELO ENTIDAD RELACIÓN.

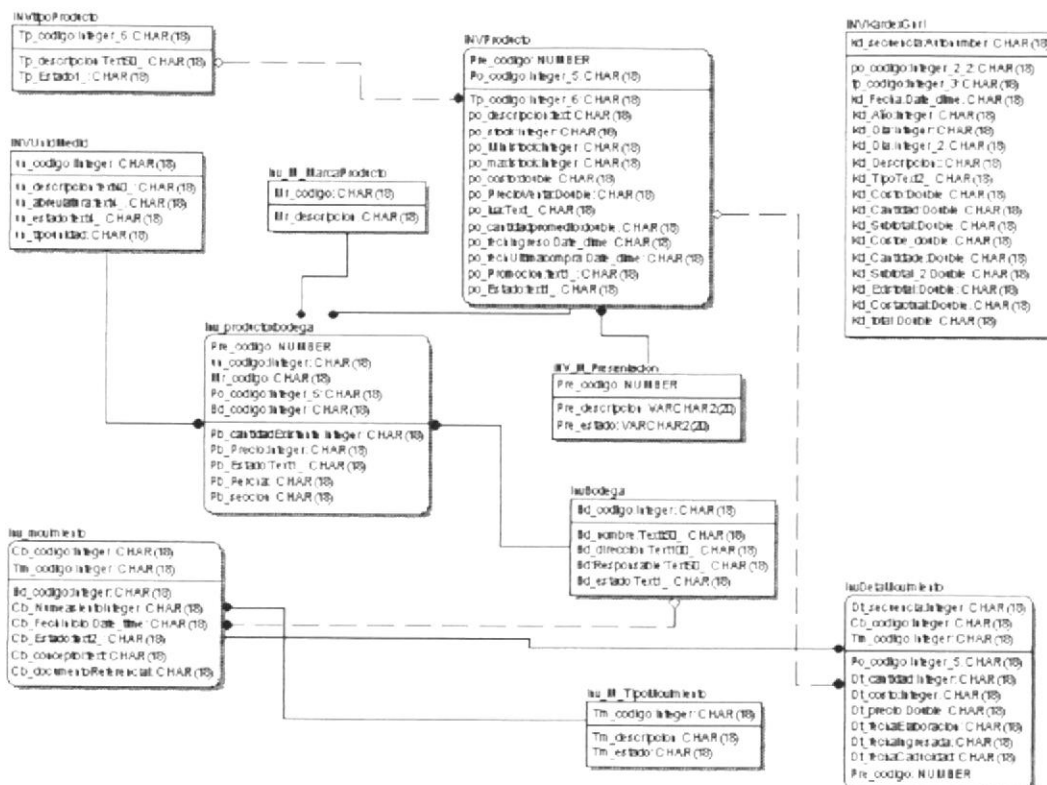


7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

7.1. MODELO FÍSICO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Diseño del Modelo Entidad Relación Físico

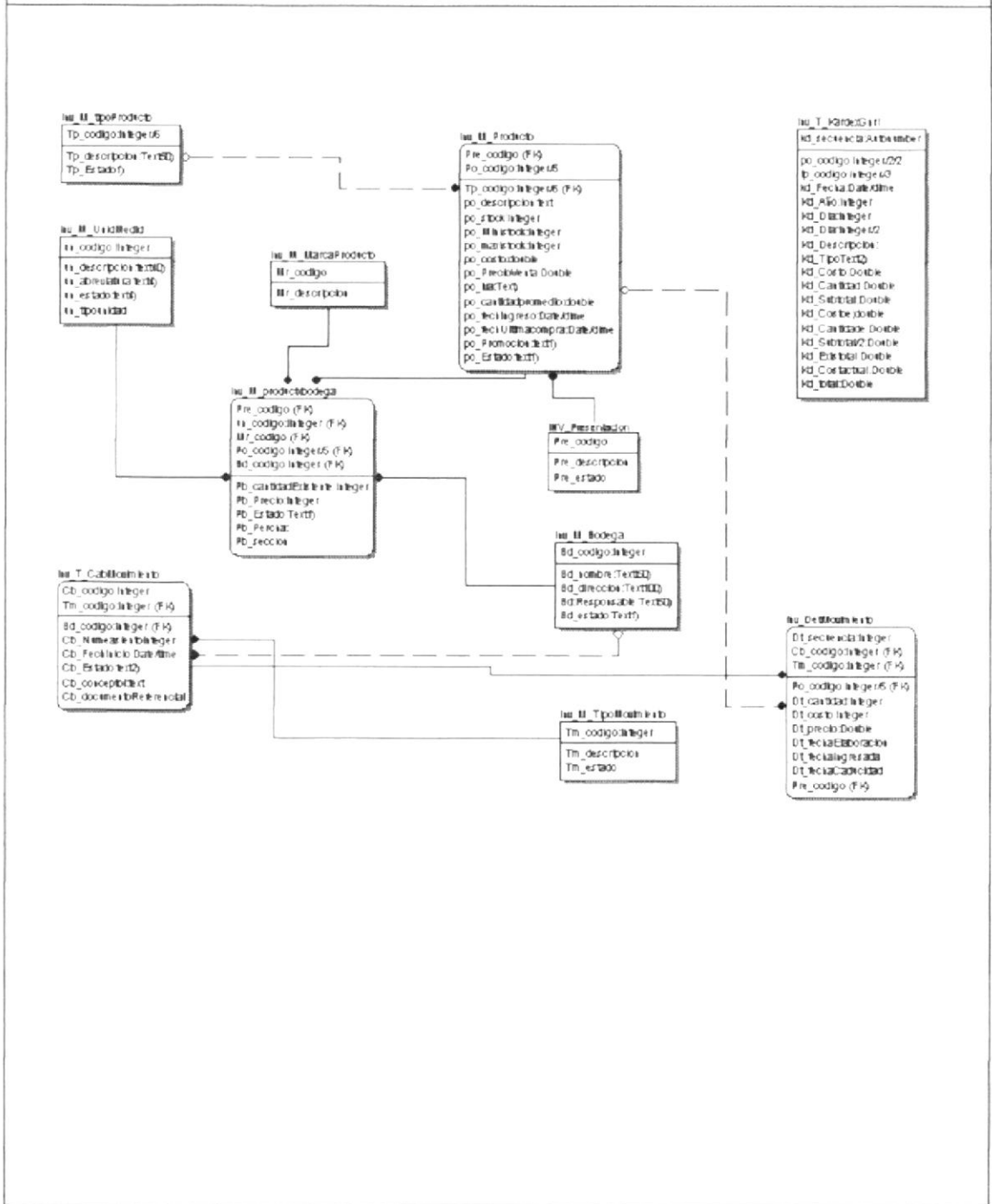


Observaciones:

7.2. MODELO LÓGICO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Diseño del Modelo Entidad Relación Lógico



Observaciones:



CAPÍTULO 8

DISEÑO DE ARCHIVOS.

8. DISEÑO DE ARCHIVOS

8.1. TABLAS MAESTRAS

8.1.1. TABLA DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO				Página: 1 de 1			
VERSIÓN 1.0				Fecha / Diseño:	Fecha / Actualización:		
Para:				Autor:			
"ECONOMARKET"				Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.			
Nombre de Tabla:		Base de Datos:		Tipo:		Long Registro:	
Inv_M_Producto		INVENTARIO		MAESTRA		109 BYTES	
Descripción de Tabla:							
Registramos todos los productos que existen en la bodega o en el local. Estos productos se registrarán una sola vez.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Pro_Código	integer	4	Código de producto	√		No
2	Tip_Código	integer	4	Código de Tipo Producto		√	No
3	Pro_Marca	integer	4	Código de Marca		√	No
4	Pro_Descripción	text	50	Descripción de Producto			No
5	Pro_PrecioCosto	integer	4	Costo del producto			No
6	Pro_MiniStock	integer	4	Cantidad Mínima			No
7	Pro_MaxiStock	integer	4	Cantidad Máxima			No
8	Pro_IVA	text	2	Si producto graba IVA			No
9	Pro_FechIngreso	date	8	Fecha Ingreso			No
10	Pro_PrecioVenta	double	8	Precio del Producto			No
11	Pro_FechUltCompr	date	8	Fecha Última Compra			No
12	Pro_UMedida	integer	4	Código de Medida		√	No
13	Pro_Estado	integer	1	Estado de Producto			No
14	Pro_Pre	integer	4	Código de presentación		√	No
Observación:							
Primary Key (Pro_Código): References Inv_M_Producto (Pro_Código)							
Foreign Key (Tip_Código): References Inv_M_TipoProducto (Tip_Código)							
Foreign Key (Pre_Código): References Inv_M_Presentación (Pre_Código)							
Foreign Key (Pro_Umedida): References Inv_M_UnidadMedida (Pro_Umedida)							
Foreign Key (Pro_Marca): References Inv_M_MarcaProducto (Pro_Marca)							

8.1.2. TABLA PRESENTACIÓN



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1					
		Fecha / Diseño: 15/03/2005		Fecha / Actualización: 15/03/2005			
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.					
Nombre de Tabla: Inv_M_Presentación		Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: MAESTRA		Long Registro: 16 BYTES	
Descripción de Tabla: Se graba todas las formas en que vienen empacados los diferentes productos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Pre_Código	Integer	4	Código de presentación	√		no
2	Pre_Descripción	Integer	4	Descripción de presentación			no
3	Pre_Estado	Text	8	Estado de Presentación			no
Observación: Primary Key (Pre_Codigo): Referencias Inv_M_Presentación (Pre_Código)							

8.1.3. TABLA TIPO PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1					
		Fecha / Diseño: 15/03/2005		Fecha / Actualización: 15/03/2005			
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.					
Nombre de Tabla: Inv_M_TipoProducto		Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: MAESTRA		Long Registro: 45 BYTES	
Descripción de Tabla: Registra los diferentes productos que se encuentran en el stock de mercadería.							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	Tip_Código	integer	4	Código Tipo producto	√		No
2	Tip_Descripción	Text	40	Descripción Tipo Producto			No
3	Tip_Estado	Text	1	Estado Tipo Producto			No
Observación: Primary Key (Tip_Código): References Inv_M_TipoProducto (Tip_Código)							

8.1.4. TABLA DE UNIDAD DE MEDIDA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1					
		Fecha / Diseño: 15/03/2005		Fecha / Actualización: 15/03/2005			
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.					
Nombre de Tabla: Inv_M_UnidadMedida		Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: MAESTRA		Long Registro: 53 BYTES	
Descripción de Tabla: Se registra la medida en que un producto ha sido comprado y como puede ser expendido.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Uni_Código	integer	4	Código unidad de medida	√		No
2	Uni_Descripción	text	40	Descripción unidad medida			No
3	Uni_Abreviatura	text	4	Abreviatura unidad medida			No
4	Uni_Estado	integer	1	Estado unidad medida			No
5	Pre_Código	integer	4	Código de presentación		√	No
Observación: Primary Key (Uni_Código): References Inv_M_UnidadMedida (Uni_Código) Foreign Key (Pre_Código): References Inv_M_Presentación (Pre_Código)							

8.1.5. TABLA DE BODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página: 1 de 1			
Fecha / Diseño: 15/03/2005				Fecha / Actualización: 15/03/2005			
Para: "ECONOMARKET"				Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.			
Nombre de Tabla: Inv_M_Bodega		Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: MAESTRA		Long Registro: 165 BYTES	
Descripción de Tabla: Se registra todas las localidades que tiene el market							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Bod_Código	integer	4	Código de bodega	√		No
2	Bod_Descripción	text	40	Descripción de la Bodega			No
3	Bod_Dirección	text	40	Dirección de la bodega			No
4	Bod_Responsable	text	40	Responsable de bodega			No
5	Bod_Estado	text	1	Estado de la bodega			No
6	Bod_TipoBodega	text	40	Tipo Bodega			No
<p>Observación: Primary Key (Bod_Código): References Inv_M_Bodega (Bod_Código)</p>							

8.1.6. TABLA DE PRODUCTO POR BODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1					
Fecha / Diseño: 15/03/2005		Fecha / Actualización: 15/03/2005					
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.					
Nombre de Tabla: Inv_M_ProductoBodega	Base de Datos: INVENTARIO	Tipo: MAESTRA	Long Registro: 25 BYTES				
Descripción de Tabla: Se registra la variedad de productos existentes en las diferentes instalaciones del market.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Pro_Código	integer	4	Código de Producto		√	No
2	Bod_Código	integer	4	Código de bodega		√	No
3	Pbx_CantExistent	integer	4	Cantidad producto bodega			No
4	Pbx_Estado	integer	1	Estado producto bodega			No
5	Pbx_Percha	integer	4	Percha producto bodega			No
6	Pbx_Sección	integer	4	Sección producto bodega			No
7	Pbx_CantMáxima	integer	4	Cantidad máxima			No
Observación: Foreign Key (Pro_Código): References Inv_M_Producto (Pro_Código) Foreign Key (Bod_Código): References Inv_M_Bodega (Bod_Código)							

8.1.7. TABLA DE MARCA DE PRODUCTO



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1					
Fecha / Diseño: 15/03/2005		Fecha / Actualización: 15/03/2005					
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.					
Nombre de Tabla: Inv_M_MarcaProducto	Base de Datos: INVENTARIO	Tipo: MAESTRA	Long Registro: 45 BYTES				
Descripción de Tabla: Se registra las variadas marcas que proveen un mismo tipo de producto.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Mar_Código	integer	4	Código Marca Producto	√		No
2	Mar_Descripción	text	40	Descrip Marca Producto			No
3	Mar_Estado	text	1	Estado de la marca			No
Observación: Primary Key (Mar_Código): References Inv_M_MarcaProducto (Mar_Código)							

8.1.8. TABLA DE TIPO DE MOVIMIENTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página: 1 de 1			
Fecha / Diseño: 15/03/2005				Fecha / Actualización: 15/03/2005			
Para: "ECONOMARKET"				Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.			
Nombre de Tabla: Inv_M_TipoMovimiento		Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: MAESTRA		Long Registro: 55 BYTES	
Descripción de Tabla: Se registra si ha habido alguna transacción como ingreso, egreso, devolución, etc.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Tim_Código	integer	4	Código tipo movimiento	√		No
2	Tim_Descripción	text	50	Descripción tipo movimien			No
3	Tim_Estado	integer	1	Estado tipo movimiento			No
Observación: Primary Key (Tim_Código): References Inv_M_TipoMovimiento (Tim_Código)							

8.2. TABLAS DE TRANSACCIÓN

8.2.1. TABLA DE CABECERA DE MOVIMIENTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página: 1 de 1			
Para: “ECONOMARKET”				Fecha / Diseño: 15/03/2005		Fecha / Actualización: 15/03/2005	
				Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.			
Nombre de Tabla: Inv_P_CabMovimiento		Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: TRANSACCIÓN		Long Registro: 121 BYTES	
Descripción de Tabla: Se registra en orden secuencial todos y cada uno de los procesos realizados.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cbm_Código	integer	4	Código de movimiento	√		No
2	Tim_Código	integer	4	Código tipo movimiento		√	No
3	Bod_Código	integer	4	Código de bodega		√	No
4	Cbm_FechaInicio	Date/time	8	Fecha cabecera			No
5	Cbm_Estado	integer	1	Estado cabecera			No
6	Cbm_Concepto	Text	100	Concepto cabecera			No
Observación: Primary Key (Cam_Código): References Inv_T_CabMovimiento (Cam_Código) Foreign Key (Tim_Código): References Inv_M_TipoMovimiento (Tim_Código) Foreign Key (Bod_Código): References Inv_M_Bodega (Bod_Código)							

8.2.2. TABLA DE DETALLE DE MOVIMIENTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página: 1 de 1			
				Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005		
Para: "ECONOMARKET"				Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.			
Nombre de Tabla: Inv_P_DetMovimiento		Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: TRANSACCIÓN		Long Registro: 54 BYTES	
Descripción de Tabla: Se registra la información de un proceso de una manera más amplia.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Det_Secuencia	integer	4	Código detalle movimien	√		No
2	Cbm_Código	integer	4	Código cabecera movimie		√	No
3	Tim_Código	integer	4	Código tipo movimiento		√	No
4	Pro_Codigo	integer	4	Código producto		√	No
5	Det_Cantidad	integer	6	Cantidad detalle			No
6	Det_Costo	integer	4	Costo movimiento			No
7	Det_Precio	integer	4	Precio movimiento			No
8	Det_Bodega	integer	8	Bodega de movimiento			No
9	Det_Total	double	8	Total del detalle			No
10	Det_Fechaingres	date/time	8	Fecha de ingreso			No
Observación: Primary Key (Det_Secuencia): References Inv_T_DetMovimiento (Det_Secuencia) Foreign Key (Cam_Código): References Inv_T_CabMovimiento (Cam_Código) Foreign Key (Tim_Código): References Inv_M_TipoMovimiento (Tim_Código) Foreign Key (Lot_Código): References Inv_M_Lotes (Lot_Código) Foreign Key (Pro_Código): References Inv_M_Producto (Pro_Código)							

8.3. TABLAS HISTÓRICAS

8.3.1. TABLA DE CABECERA DE MOVIMIENTO

MÓDULO DE INVENTARIO				Página: 1 de 1			
VERSIÓN 1.0				Fecha / Diseño:	Fecha / Actualización:		
Para:				Autor:			
"ECONOMARKET"				Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.			
Nombre de Tabla:		Base de Datos:		Tipo:		Long Registro:	
Inv_H_CabMovimiento		INVENTARIO		HISTÓRICA		129 BYTES	
Descripción de Tabla:							
Se registra en orden secuencial todos y cada uno de los procesos realizados.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cbm_Anuar	date/time	8	Fecha Año			No
1	Cbm_Código	integer	4	Código de movimiento	√		No
2	Tim_Código	integer	4	Código tipo movimiento		√	No
3	Bod_Código	integer	4	Código de bodega		√	No
4	Cbm_FechaInicio	date/time	8	Fecha cabecera			No
5	Cbm_Estado	integer	1	Estado cabecera			No
6	Cbm_Concepto	text	100	Concepto cabecera			No
Observación:							
Primary Key (Cam_Código): Referencias Inv_T_CabMovimiento (Cam_Código)							
Foreign Key (Tim_Código): Referencias Inv_M_TipoMovimiento (Tim_Código)							
Foreign Key (Bod_Código): Referencias Inv_M_Bodega (Bod_Código)							

8.3.2. TABLA DE DETALLE DE MOVIMIENTO



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1					
Para: "ECONOMARKET"		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005				
Nombre de Tabla: Inv_H_DetMovimiento		Base de Datos: INVENTARIO	Tipo: HISTÓRICA				
Descripción de Tabla: Se registra la información de un proceso de una manera más amplia.		Long Registro: 58 BYTES					
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Det_Anuar	integer	4	Detalle del año			No
1	Det_Secuencia	integer	4	Código detalle movimiento	√		No
2	Cbm_Código	integer	4	Código cabecera movimien		√	No
3	Tim_Código	integer	4	Código tipo movimiento		√	No
4	Pro_Codigo	integer	4	Código producto		√	No
5	Det_Cantidad	integer	6	Cantidad detalle			No
6	Det_Costo	integer	4	Costo movimiento			No
7	Det_Precio	integer	4	Precio movimiento			No
8	Det_Bodega	integer	8	Bodega de movimiento			No
9	Det_Total	double	8	Total del detalle			No
10	Det_Fechaingres	date/time	8	Fecha de ingreso			No
Observación: Primary Key (Det_Secuencia): References Inv_T_DetMovimiento (Det_Secuencia) Foreign Key (Cam_Código): References Inv_T_CabMovimiento (Cam_Código) Foreign Key (Tim_Código): References Inv_M_TipoMovimiento (Tim_Código) Foreign Key (Lot_Código): References Inv_M_Lotes (Lot_Código) Foreign Key (Pro_Código): References Inv_M_Producto (Pro_Código)							

8.3.4. TABLA DE MENÚ



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página: 1 de 1			
				Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005		
Para: "ECONOMARKET"				Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.			
Nombre de Tabla: Inv_M_Menú		Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: HISTÓRICA		Long Registro: 16 BYTES	
Descripción de Tabla: Contiene todas las opciones del sistema.							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Men_Código	Integer	4	Código de Menú	√		No
2	Men_Descripción	Text	4	Descripción de Menú			No
3	Men_Padre	Text	8	Estado de Menú			No
Observación: Primary Key (Pre_Código): Referencias Inv_M_Presentación (Pre_Código)							

8.3.5. TABLA DE USUARIO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1					
		Fecha / Diseño: 15/03/2005		Fecha / Actualización: 15/03/2005			
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.					
Nombre de Tabla: Inv_M_Usuario		Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: HISTÓRICA		Long Registro: 16 BYTES	
Descripción de Tabla: Registra todos los usuarios que tendrán acceso al sistema.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Usu_Código	Integer	4	Código de usuario.	√		No
2	Usu_Nombre	Text	4	Nombre de usuario			No
3	Usu_Clave	Text	8	Clave de usuario			No
Observación: Primary Key (Usu_Código): References Inv_M_Usuario (Usu_Código)							

8.3.6. TABLA DE PERFILES

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página: 1 de 1			
				Fecha / Diseño: 15/03/2005		Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"				Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.			
Nombre de Tabla: Inv_M_Perfiles		Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: HISTÓRICA		Long Registro: 8 BYTES	
Descripción de Tabla: Registra la relación entre el código del usuario y las diferentes opciones del menú							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Usu_Código	Integer	4	Código de Usuario.		√	No
2	Men_Código	Integer	4	Código del menú		√	No
Observación: Foreign Key (Usu_Código): References Inv_M_Usuario (Usu_Código) Foreign Key (Men_Código): References Inv_M_Menu (Men_Código)							

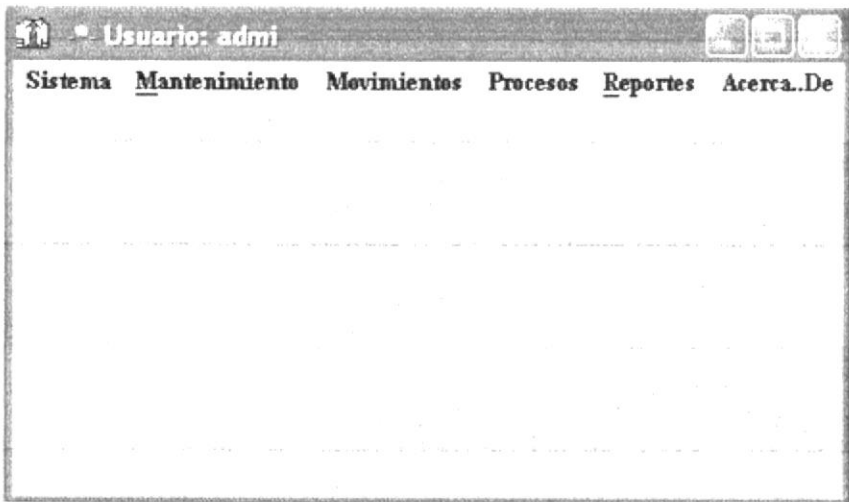


CAPÍTULO 9

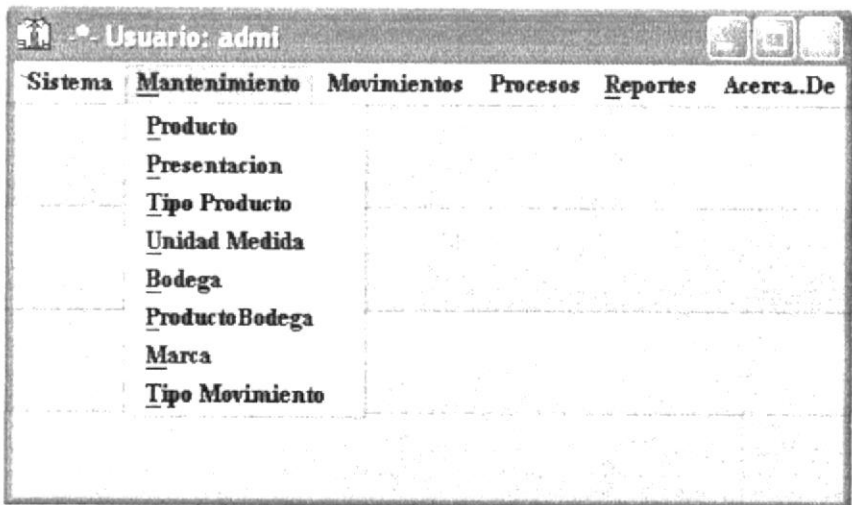
DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.

9. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

9.1. MENÚ PRINCIPAL DEL SISTEMA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 1	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidi Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_MENU.		
Descripción: Pantalla principal del Módulo.		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Observación:		

9.1.1. MANTENIMIENTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 1	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_MENÚ.		
Descripción: Por medio de esta opción puede dar mantenimientos a los diferentes productos como de ingreso, modificación y eliminación de acuerdo a la transacción realizada.		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Observación:		

9.1.1.1. MANTENIMIENTO DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Nombre de Archivo:
INV_M_PRODUCTO

Descripción:

Permite realizar el mantenimiento de los Productos en las Tabla Maestra.

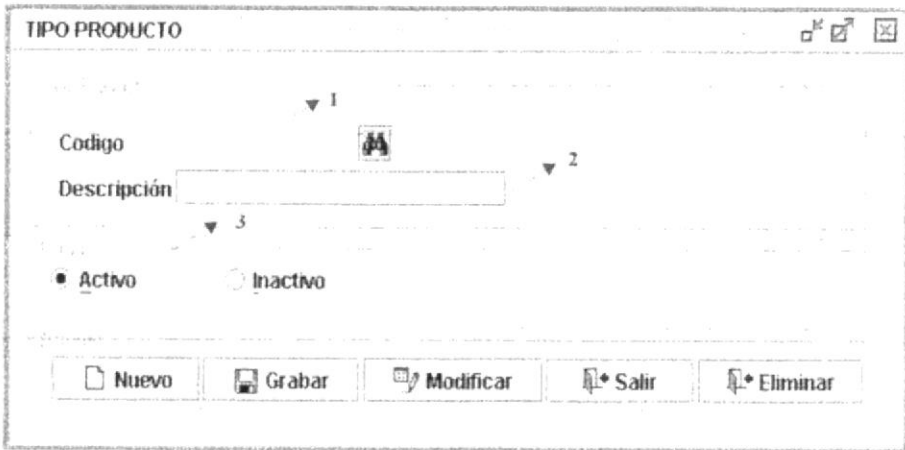
DISEÑO DE PANTALLA

The screenshot shows a window titled 'PRODUCTO' with the following fields and controls:

- Codigo:** Field with a small icon and arrow (1).
- Fecha de Ingreso:** Date field containing '07/01/2005' with an arrow (9).
- Descripción:** Text field.
- Máximo Stock:** Field with an arrow (5).
- Mínimo Stock:** Field with an arrow (4).
- Promoción:** Field with an arrow (15).
- Marca:** Dropdown menu showing '1 Real' with an arrow (8).
- Tipo Producto:** Dropdown menu showing '4 Frutas'.
- Na:** Field with an arrow (12) and a small icon with an arrow (11).
- Precio de Venta:** Field with an arrow (14).
- Precio de Costo:** Field with an arrow (7).
- Fecha Última compra:** Date field containing '07/01/2005' with an arrow (10).
- Unidad de Medida:** Dropdown menu showing '1 Litros' with an arrow (6).
- Radio buttons:** 'Activo' (selected) and 'Inactivo' (13).
- Control Panel:** Buttons for 'Nuevo', 'Guardar', 'Modificar', 'Salir', and 'Eliminar'.

Observación:

9.1.1.2 MANTENIMIENTO DE TIPO DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_M_TIPOPRODUCTO			
Descripción: Permite realizar el mantenimiento de los Tipos de Productos en la Tabla Maestra.			
DISEÑO DE PANTALLA			
			
Observación:			

9.1.1.3. MANTENIMIENTO DE PRESENTACIÓN

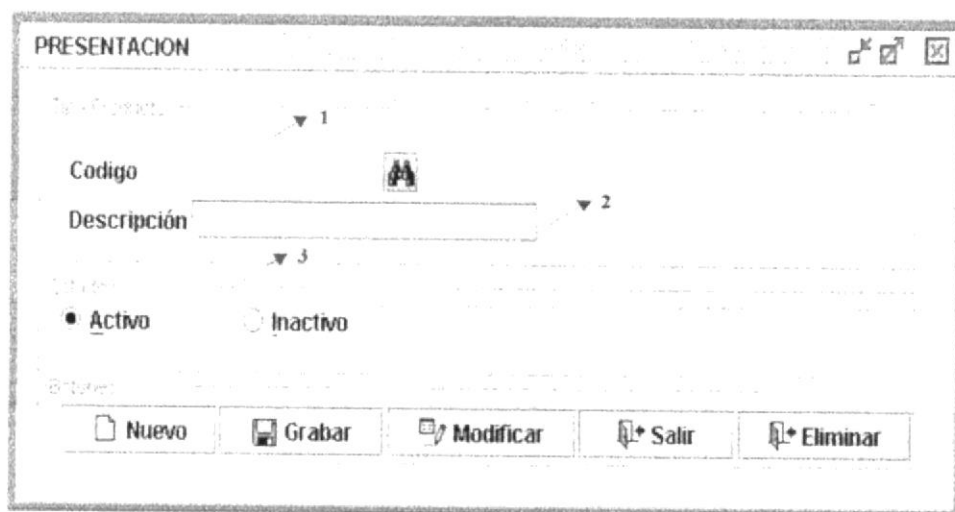
MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Nombre de Archivo:

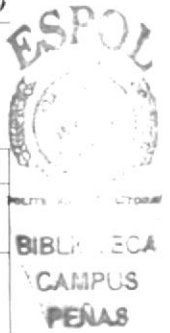
INV_M_PRESENTACIÓN

Descripción:

Por medio de este menú podemos registrar las diferentes formas en que vienen empaquetados los productos.

DISEÑO DE PANTALLA**Observación:**

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_M_PRESENTACIÓN				
Descripción : Permite realizar el mantenimiento de los Lotes de Productos en la Tabla Maestra.				
INV_M_PRESENTACIÓN				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
1	TxtCódigo	Pre_Código	Código de Descripción	9(4)
2	TxtFechaingreso	Pre_Fechaingreso	Fecha Ingreso Presentación	X(8)
3	ChkEstado	Pre_Estado	Estado de activo o inactivo	X(1)
Observación: El campo chkEstado puede ser "A" = Activo o "I" =Inactivo				



9.1.1.4. MANTENIMIENTO DE UNIDAD DE MEDIDA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_M_UNIDMEDID			
Descripción: Permite realizar el mantenimiento de las Unidades de Medida de Productos en la Tabla Maestra.			
DISEÑO DE PANTALLA			
Observación:			

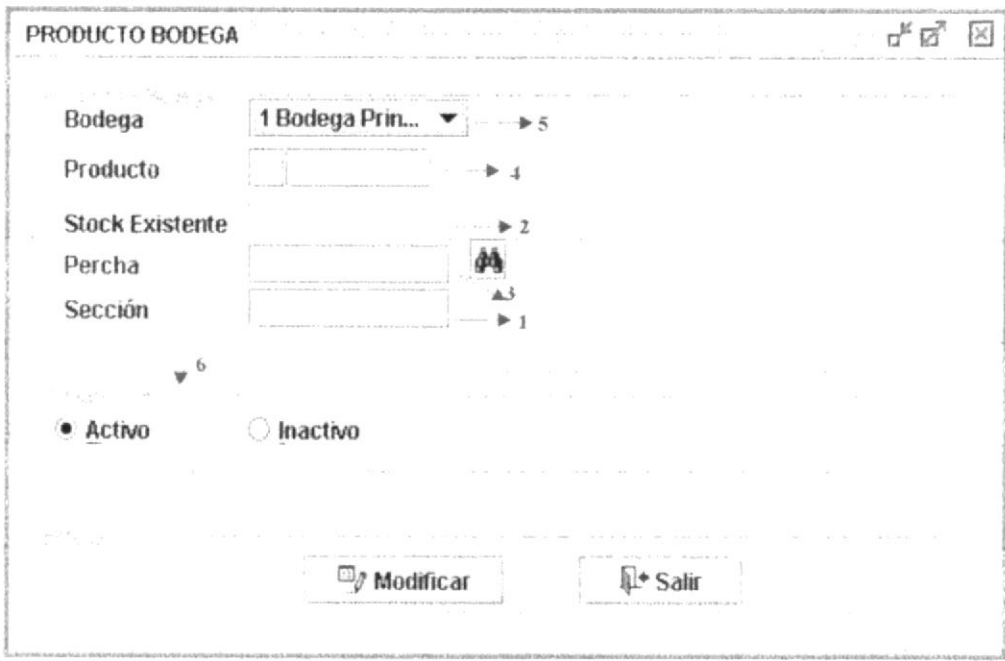
MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_M_UNIDMEDID.				
Descripción : Permite realizar el mantenimiento de las Unidades de Medida de los productos en la Tabla Maestra				
INV_M_UNIDMEDID				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtCódigo	Uni_Código	Código de la Unidad de Medida	9(4)
2	TxtDescripción	Uni_Descripción	Descripción de la Unidad de Medid	X(50)
3	TxtAbreviatura	Uni_Abreviatura	Abreviatura de la Unidad de Medid	X(5)
4	ChkEstado	Uni_Estado	Estado de activo o inactivo	X(1)
5	TxtCódigo	Pre_Código	Código de Presentación	9(4)
Observación: El campo chkEstado puede ser "A" = Activo o "I" =Inactivo.				

9.1.1.5. MANTENIMIENTO DE BODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidi Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_M_BODEGA.			
Descripción: Permite realizar el mantenimiento de las Bodegas la Tabla Maestra.			
DISEÑO DE PANTALLA			
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_M_BODEGA				
Descripción : Permite realizar el mantenimiento de las Bodegas la Tabla Maestra.				
INV_M_BODEGA				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
1	TxtCódigo	Bod_Código	Código de la Bodega	9(4)
2	TxtDescripción	Bod_Descripción	Descripción de la Bodega	X(50)
3	TxtDirección	Bod_Dirección	Dirección de la Bodega	X(50)
4	TxtResponsable	Bod_Responsable	Nombre del Responsable	X(50)
5	CmbTipoBodega	Bod_TipoBodega	Tipos de Bodega	X(20)
6	ChkEstado	Bod_Estado	Estado de activo o inactivo	X(1)
Observación: El campo chkEstado puede ser "A" = Activo o "I" =Inactivo				

9.1.1.6. MANTENIMIENTO DE PRODUCTO POR BODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_M_PRODBODEGA			
Descripción: Permite realizar el mantenimiento de los Producto por Bodegas a la Tabla Maestra.			
DISEÑO DE PANTALLA			
			
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_M_PRODBODEGA				
Descripción : Permite realizar el mantenimiento de los Producto por Bodegas a la Tabla Maestra.				
INV_M_PRODBODEGA				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtSección	Pbx_Sección	Sección de la Bodega	9(4)
2	TxtCantidadExiste	Pbx_CantExistent	Cantidad existente en la Bodega	9(4)
3	TxtPercha	Pbx_Percha	Percha de la Bodega	X(50)
4	TxtProducto	Pro_Código	Combo de los Productos	9(4)
5	CmbBodega	Bod_Código	Combo de Bodega existentes	9(4)
6	ChkEstado	Pbx_Estado	Estado de activo o inactivo	X(1)
Observación: El campo chkEstado puede ser "A" = Activo o "I" =Inactivo				

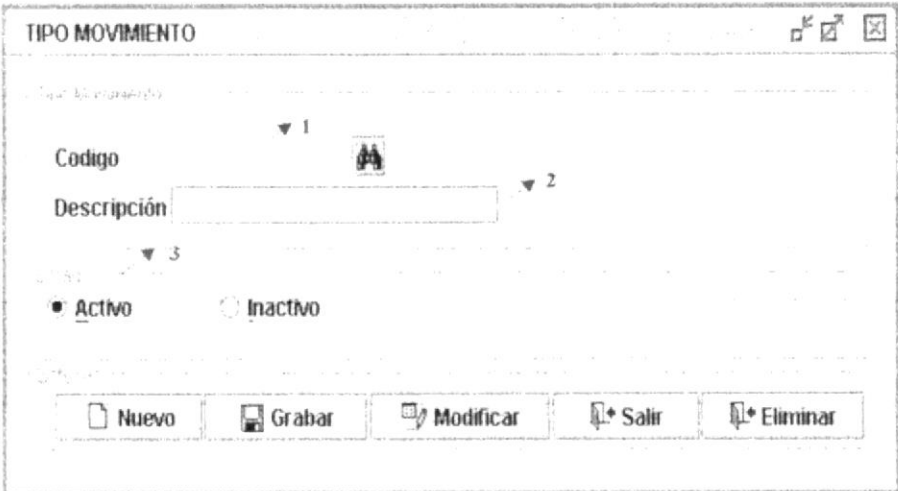


9.1.1.7. MANTENIMIENTO DE MARCA

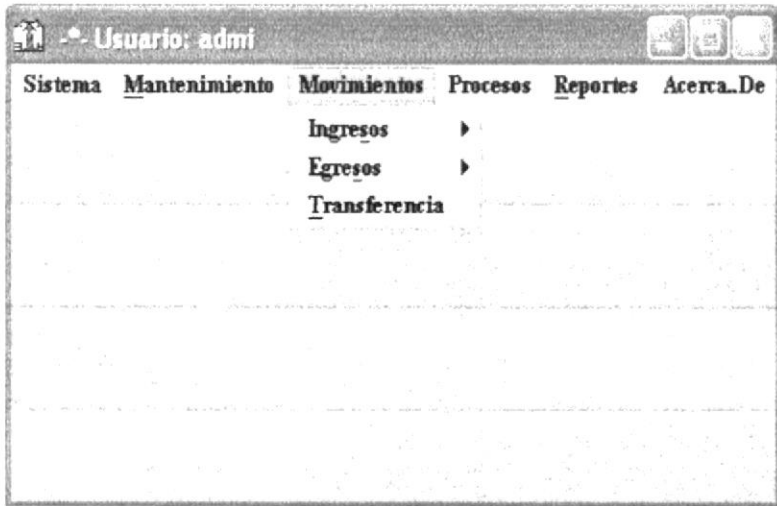
MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_M_MARCA		
Descripción: Permite realizar el mantenimiento de las Marcas de los Productos en la Tabla Maestra.		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Observación:		

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_M_MARCA				
Descripción : Permite realizar el mantenimiento de las Marcas de los Productos en la Tabla Maestra.				
INV_M_MARCA				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtCodigo	Mar_Código	Código de la Marca del Producto	9(4)
2	TxtDescripción	Mar_Descripción	Descripción del Producto	X(50)
3	ChkEstado	Mar_Estado	Estado de activo o inactivo	X(1)
Observación: El campo chkEstado puede ser "A" = Activo o "I" =Inactivo				

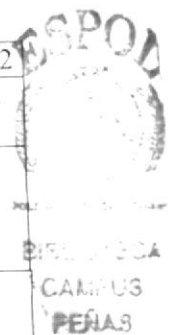
9.1.1.8. MANTENIMIENTO DE TIPO MOVIMIENTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_M_TIPO_MOVIMIENTO		
Descripción: Permite realizar el mantenimiento de los Tipos de Movimiento de los Productos en la Tabla Maestra.		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Observación:		

9.1.2. MOVIMIENTOS

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_MENÚ			
Descripción: Por medio de este menú podemos escoger la opción que deseemos procesar.			
DISEÑO DE PANTALLA			
			
Observación:			

9.1.2.1 MOVIMIENTO DE INGRESO

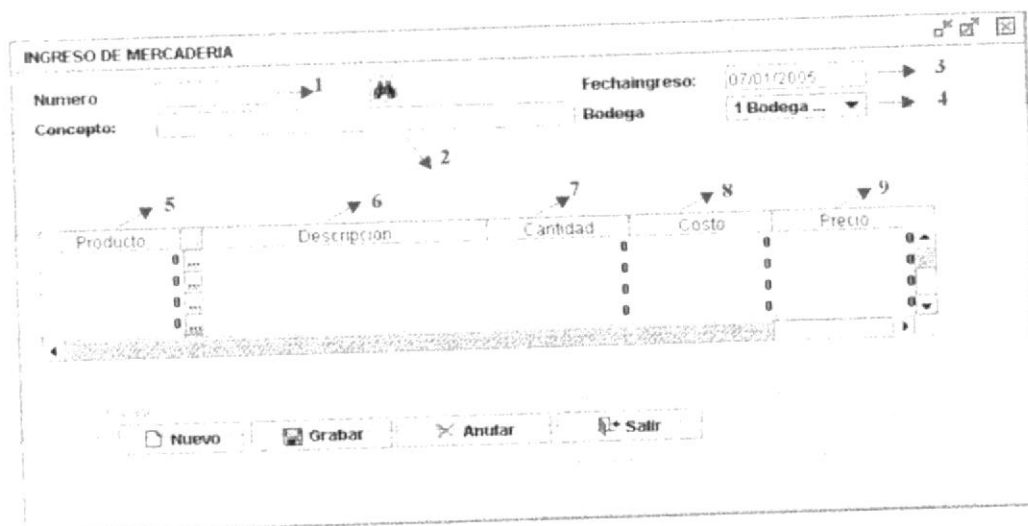


MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Nombre de Archivo:
INV P INGRESO

Descripción:
Por medio de esta opción podemos registrar el ingreso de un nuevo producto con sus respectivas características a la bodega.

DISEÑO DE PANTALLA



Observación:

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_P_INGRESO				
Descripción : Por medio de esta opción podemos registrar el ingreso de un nuevo producto con sus respectivas características a la bodega.				
INV_P_INGRESO				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtNúmero	Cmb_Código	Código del ingreso	9(4)
2	TxtDescripción	Cmb_Concepto	Descripción de ingreso	X(50)
3	TxtFecha	Cmb_Fecha	Fecha de ingreso	9(9)
4	CmbBodOrigen	Bod_Código	Bodega origen	9(9)
5	TblTabla	Pro_Código	Código Producto	9(9)
6	TblTabla	Pro_Descripción	Descripción del producto	9(9)
7	TblTabla	Det_Cantidad	Cantidad del Producto.	X(8)
8	TblTabla	Det_Costo	Costo del producto	X(8)
9	TblTabla	Det_Precio	Precio del producto	X(20)
10	TblTabla	Det_total	Total del producto	X(9)
Observación:				

9.1.2.2 MOVIMIENTO DEVOLUCIÓN EN COMPRA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

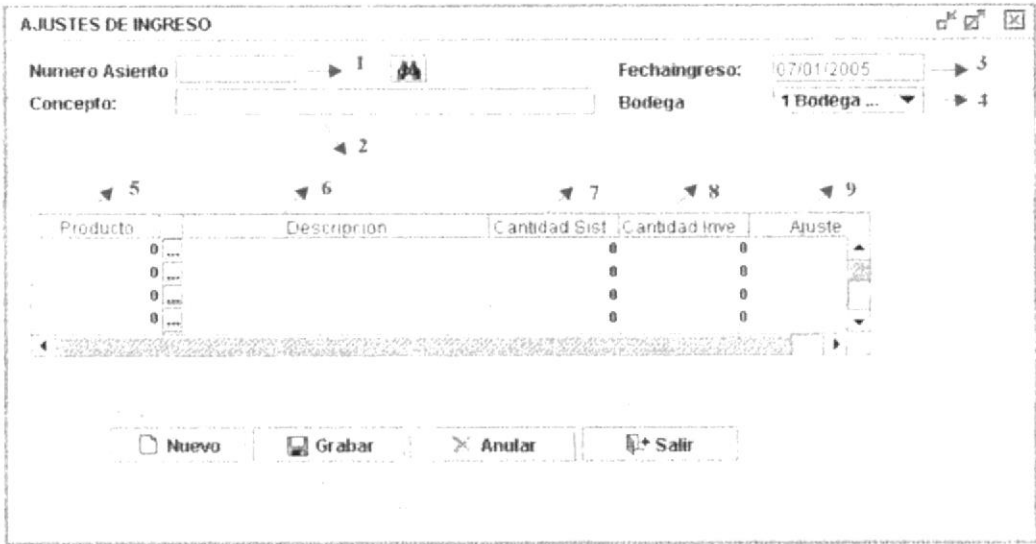
Nombre de Archivo:
INV_DEVOLUCIÓN MERCADERÍA

Descripción:
Por medio de esta opción podemos registrar las devoluciones que realizamos a los proveedores anotando su respectiva causa.

DISEÑO DE PANTALLA

Observación:

9.1.2.3 MOVIMIENTO AJUSTE DE INGRESO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: AJUSTEINGRESO		
Descripción: En esta opción anotamos todas las transacciones de ingreso de mercadería que se han realizado fuera del periodo contable, para cuadrar el inventario		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Observación:		

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: AJUSTEINGRESO				
Descripción : En esta opción anotamos todas las transacciones de ingreso de mercadería que se han realizado fuera del periodo contable, para cuadrar el inventario				
AJUSTE INGRESO				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtNúmero	Cmb_Código	Código del ingreso	9(4)
2	TxtDescripción	Cmb_Concepto	Descripción de ingreso	X(50)
3	TxtFechaingreso	Cmb_Fecha	Fecha de ingreso	9(9)
4	CmbBodOrigen	Bod_Código	Bodega origen	9(9)
5	TblTabla	Pro_Código	Código Producto	9(9)
6	TblTabla	Pro_Descripción	Descripción del producto	9(9)
7	TblTabla	Det_Cantidad	Cantidad del Producto.	X(8)
8	TblTabla	Det_CantIngresada	Precio del producto	X(8)
9	TblTabla	Det_Ajuste	Total del producto	X(20)
Observación:				



9.1.2.4. MOVIMIENTO DE EGRESO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_P_EGRESO		
Descripción: Por medio de esta opción podemos registrar la salida de un producto en la bodega con su respectiva descripción.		
DISEÑO DE PANTALLA		
Observación:		

9.1.2.5 MOVIMIENTO DEVOLUCIÓN EN VENTAS

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_DEVOLUCIÓNVENTA		
Descripción: Por medio de esta opción podemos registrar las devoluciones realizadas por el cliente.		
DISEÑO DE PANTALLA		
Observación:		

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_DEVOLUCIÓNVENTA				
Descripción : Por medio de esta opción podemos registrar las devoluciones realizadas por el cliente.				
INV_DEVOLUCIÓNVENTA				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtNúmero	Cmb_Código	Código del egreso	9(4)
2	TxtDescripción	Cmb_Concepto	Descripción de egreso	X(50)
3	TxtFecha	Cmb_Fecha	Fecha de egreso	9(9)
4	CmbBodOrigen	Bod_Código	Bodega origen	9(9)
5	TblTabla	Pro_Código	Código Producto	9(9)
6	TblTabla	Pro_Descripción	Descripción del producto	9(9)
7	TblTabla	Det_Cantidad	Cantidad del Producto.	X(8)
8	TblTabla	Det_Precio	Precio del producto	X(8)
9	TblTabla	Det_Total	Total del producto	X(20)
10	TblTabla	Det_bodega	Código de Bodega	X(9)
Observación:				

9.1.2.6 MOVIMIENTO AJUSTE DE EGRESO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Nombre de Archivo:
AJUSTE_EGRESO

Descripción:

En esta opción anotamos todas las transacciones de Egreso de mercadería que se han realizado fuera del periodo contable, para cuadrar el inventario.

DISEÑO DE PANTALLA

AJUSTES DE EGRESOS

Numero Asiento: 1 FechaIngreso: 03/03/2005
 OrdenVenta: 3 Bodega: 2 Bodega ...
 Concepto: 2

Producto	Descripción	Cantidad	Cant_Ingreso	Ajuste
0		0	0	
0		0	0	
0		0	0	
0		0	0	

Nuevo Grabar Salir Salir

Observación:

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: AJUSTEEGRESO				
Descripción : En esta opción anotamos todas las transacciones de egreso de mercadería que se han realizado fuera del periodo contable, para cuadrar el inventario				
AJUSTE EGRESO				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtNúmero	Cmb_Código	Código del egreso	9(4)
2	TxtDescripción	Cmb_Concepto	Descripción de egreso	X(50)
3	TxtFechaIngreso	Cmb_Fecha	Fecha de egreso	9(9)
4	CmbBodOrigen	Bod_Código	Bodega origen	9(9)
6	TblTabla	Pro_Código	Código Producto	9(9)
7	TblTabla	Pro_Descripción	Descripción del producto	9(9)
8	TblTabla	Det_Cantidad	Cantidad del Producto.	X(8)
9	TblTabla	Det_CantIngresada	Precio del producto	X(8)
10	TblTabla	Det_Ajuste	Total del producto	X(20)
Observación:				



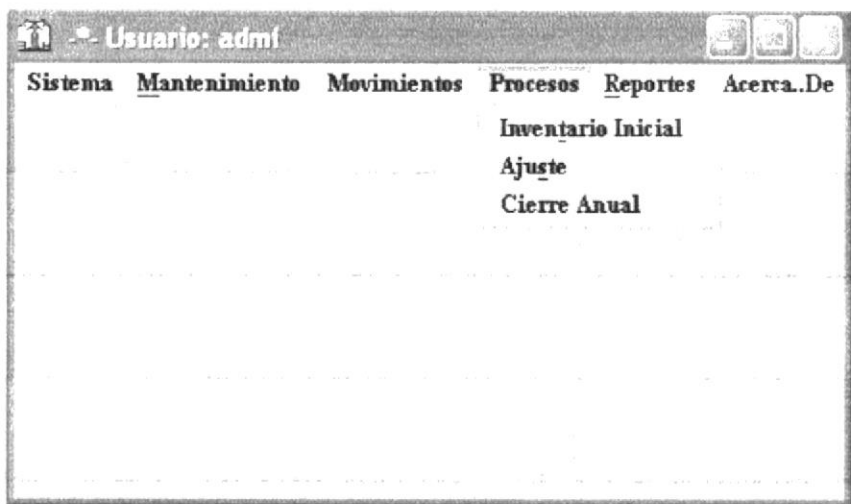
9.1.2.7 MOVIMIENTO DE TRANSFERENCIA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_P_TRANSFERENCIA		
Descripción: Permite registrar todos los traslados de productos con su respectivo detalle ya sea fecha, costos, bodegas y describiendo el motivo del traslado.		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Observación:		

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: “ECONOMARKET”		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_P_TRANSFERENCIA				
Descripción : Permite registrar todos los traslados de productos con su respectivo detalle ya sea fecha, costos, bodegas y describiendo el motivo del traslado.				
INV_P_TRANSFERENCIA				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtNúmero	Cat_Código	Código de la transferencia	9(4)
2	TxtDescripción	Cat_Concepto	Descripción de transferencia	X(50)
3	TxtFecha	Cat_Fecha	Fecha de transferencia	9(9)
4	CmbBodOrigen	Bod_Código	Bodega origen	9(9)
5	CmbBodDestino	Bod_Código	Bodega destino	9(9)
6	TblTabla	Pro_Código	Código Producto	9(9)
7	TblTabla	Pro_Descripción	Descripción del producto	9(9)
8	TblTabla	Det_Cantidad	Cantidad del Producto.	X(8)
9	TblTabla	Det_Costo	Costo del producto	X(8)
10	TblTabla	Det_Precio	Precio del producto	X(20)
11	TblTabla	Det_total	Total del producto	X(1)
Observación:				

9.1.3. PROCESOS



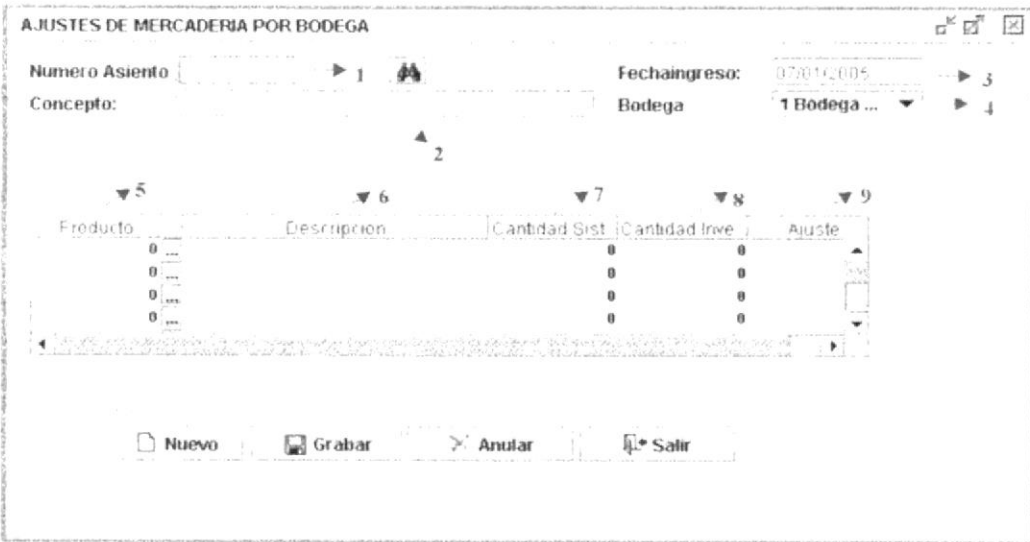
MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidi Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_MENÚ			
Descripción: Por medio de este menú podemos escoger la opción que deseemos procesar en este caso la opción de Procesos.			
DISEÑO DE PANTALLA			
			
Observación:			

9.1.3.1. PROCESO INVENTARIO INICIAL

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_INVENTARIO			
Descripción: En esta opción podemos registrar los productos con los que el market inicia sus operaciones contables.			
DISEÑO DE PANTALLA			
Observación:			

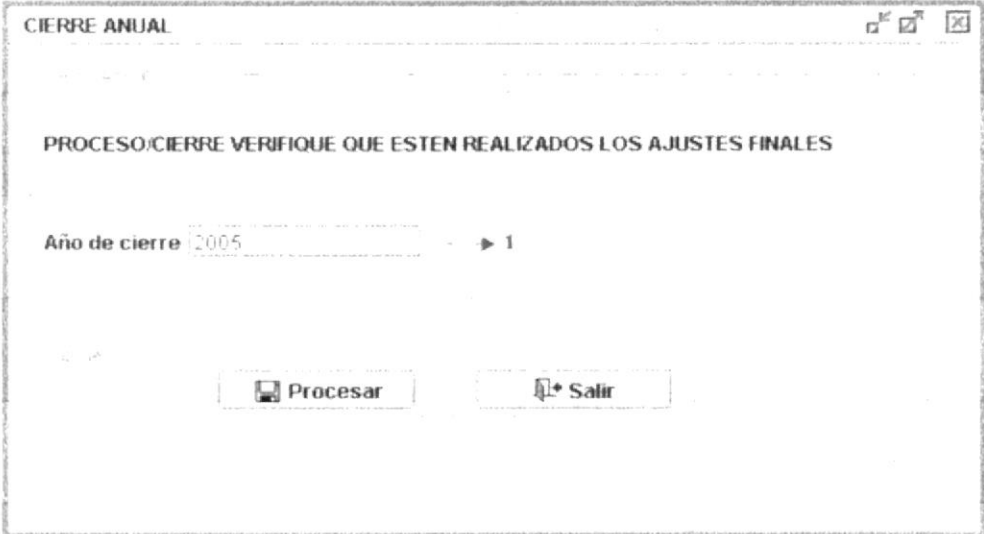
MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_INVENTARIO				
Descripción : En esta opción podemos registrar los productos con los que el market inicia sus operaciones contables.				
INV_INVENTARIO				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtNúmero	Cmb_Código	Código del inventario	9(4)
2	TxtDescripción	Cmb_Concepto	Descripción de inventario	X(50)
3	TxtFechaingreso	Cmb_Fecha	Fecha de inventario	9(9)
4	CmbBodOrigen	Bod_Código	Bodega origen	9(9)
5	TblTabla	Pro_Código	Código Producto	9(9)
6	TblTabla	Pro_Descripción	Descripción del producto	9(9)
7	TblTabla	Det_Cantidad	Cantidad del Producto.	X(8)
8	TblTabla	Det_costo	Costo del producto	X(8)
9	TblTabla	Det_Precio	Precio del producto	X(20)
10	TblTabla	Det_Total	Total del producto	X(20)
Observación:				

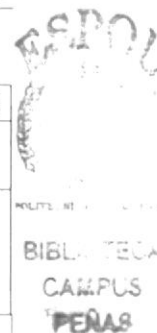
9.1.3.2 PROCESO AJUSTE

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_P_AJUSTE		
Descripción: En esta opción anotamos todas las transacciones que se han realizado fuera del periodo contable, para cuadrar el inventario al final del mismo		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Observación:		

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_P_AJUSTE				
Descripción : En esta opción anotamos todas las transacciones que se han realizado fuera del periodo contable, para cuadrar el inventario al final del mismo.				
INV_P_AJUSTE				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtNúmero	Cmb_Código	Código del Ajuste	9(4)
2	TxtDescripción	Cmb_Concepto	Descripción de Ajuste	X(50)
3	TxtFechaingreso	Cmb_Fecha	Fecha de Ajuste	9(9)
4	CmbBodOrigen	Bod_Código	Bodega origen	9(9)
5	TblTabla	Pro_Código	Código Producto	9(9)
6	TblTabla	Pro_Descripción	Descripción del producto	9(9)
7	TblTabla	Det_CantSistema	Cantidad del Producto.	X(8)
8	TblTabla	Det_CantInventario	Costo del producto	X(8)
9	TblTabla	Det_Ajuste	Precio del producto	X(20)
Observación:				

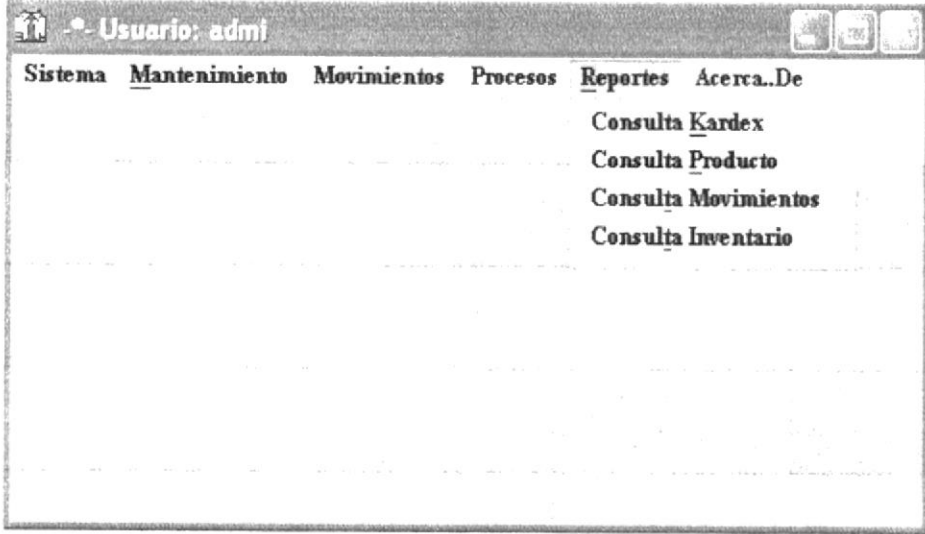
9.1.3.3. PROCESO CIERRE

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: CIERRE ANUAL		
Descripción: Por medio de esta opción podemos visualizar el último año en que se realizó el cierre, ya que los mismos se realizarán anualmente		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Observación:		



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: CIERRE ANUAL				
Descripción: Por medio de esta opción podemos visualizar el último año en que se realizo el cierre, ya que los mismos se realizarán anualmente.				
CIERRE ANUAL				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtAño	Cmb_Código	Fecha del año	9(4)
Observación:				

9.1.4. REPORTE

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 1	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_MENÚ.		
Descripción: Por medio de este menú podemos hacer consultas de productos, tipos de productos, transferencias de productos, ingresos y egresos de los mismos.		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Observación:		

9.1.4.1 CONSULTA DE PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Nombre de Archivo:

INV_C CONSULTAPRODUCTO.

Descripción:

Por medio de este menú podemos hacer reportes de todos los productos y su existencia en la bodega.

DISEÑO DE PANTALLA

CONSULTA PRODUCTO

Numero Numero Desde: 4 Numero Hasta: 10
 Fecha ▼ 1 ▼ 2
 Marca ▼ 3 ▼ 4 ▼ 5 ▼ 6 ▼ 7 ▼ 8

Código	Concepto	Costo	Fecha ingreso	Tipo Producto	Marca
4	ColaC	0.362	2004-01-11 00:00...	Gaseosas	Coca Cola ▲
7	Atuncito	0.4	2005-02-17 00:00...	Enlatados	Real
8	atunVann	0.85	2005-02-21 00:00...	Enlatados	Van Cam
9	Jabon	0.175	2004-01-11 00:00...	Detergente	Palmolive ▼

Observación:

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_C_CONSULTAPRODUCTO				
Descripción : Por medio de esta opción podemos hacer reportes de todos los productos y su existencia en la bodega.				
INV_C_CONSULTAPRODUCTO				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtNúmeroDesde	Cbm_Código	Código de movimiento	9(4)
2	TxtNúmeroHasta	Cbm_Código	Código de movimiento	9(4)
3	TblTabla	Pro_Código	Código del Producto	9(4)
4	TblTabla	Pro_Descripción	Descripción del Producto	X(50)
5	TblTabla	Tip_Código	Tipo d producto	9(9)
6	TblTabla	Mar_Código	Marca de producto	9(9)
7	TblTabla	Pro_PrecioCosto	Costo de Producto	9(9)
8	TblTabla	Pro_Fechaingreso	Venta de Producto	9(9)
Observación:				



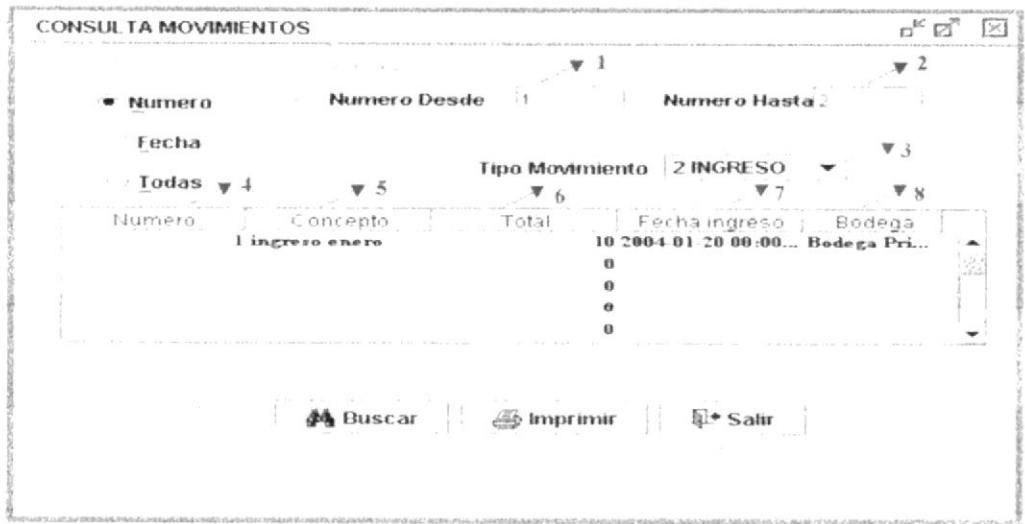
9.1.4.2. CONSULTA DE MOVIMIENTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Nombre de Archivo:
INV_C_CONSULTAINGRESO.java.

Descripción:
Por medio de esta opción podemos hacer reportes de todos los proveedores que abastecen a nuestro market.


DISEÑO DE PANTALLA



Observación:

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: “ECONOMARKET”		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_C_CONSULTAINGRESO.java				
Descripción : Por medio de esta opción podemos hacer reportes de todos los productos y su existencia en la bodega.				
INV_C_CONSULTAINGRESO.java				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtNúmeroDesde	Cbm_Código	Código de movimiento	9(4)
2	TxtNúmeroHasta	Cbm_Código	Código de movimiento	9(4)
3	CbmTipoMovimiento	CbmTipoMovimiento	Tipo Movimiento	9(4)
5	TblTabla	Pro_Código	Código del Producto	9(4)
6	TblTabla	Pro_Descripción	Descripción del Producto	X(50)
7	TblTabla	Det_bodega	Bodega de origen	9(9)
8	TblTabla	Det_Fechaingreso	Fecha actual	9(9)
Observación:				

9.1.4.3. CONSULTA DE INVENTARIO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_C CONSULTAINVENTARIO		
Descripción: Por medio de esta opción podemos hacer reportes de todo lo existente en nuestras bodegas.		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Observación:		

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_C_CONSULTAINVENTARIO				
Descripción : Por medio de esta opción podemos hacer reportes de todo lo existente en nuestras bodegas.				
INV_C_CONSULTAINVENTARIO				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtNúmeroDesde	Cbm_Código	Código de movimiento	9(4)
2	TxtNúmeroHasta	Cbm_Código	Código de movimiento	9(4)
3	TblTabla	Pro_Código	Código del Producto	9(4)
4	TblTabla	Pro_Descripción	Descripción del Producto	X(50)
5	TblTabla	Det_bodega	Bodega de origen	9(9)
6	TblTabla	Det_Cantidad	Cantidad existente	9(9)
Observación:				

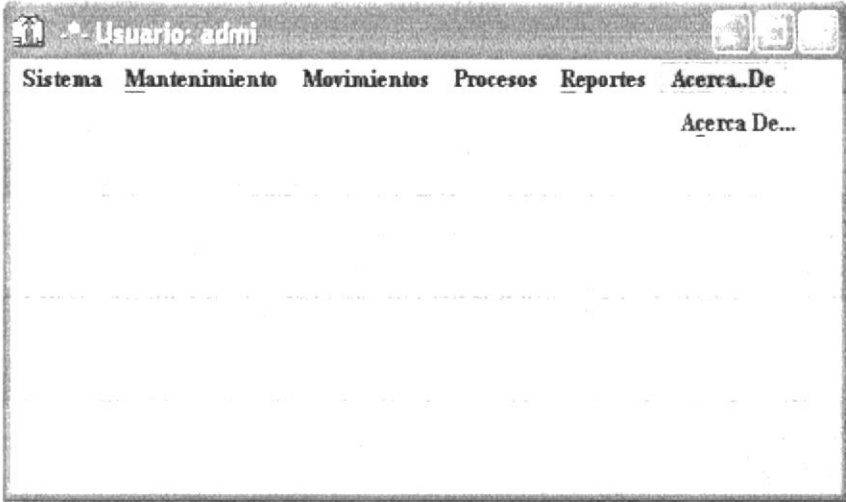
9.1.4.4. CONSULTA DE KARDEX

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2			
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005		
Para:	"ECONOMARKET"			Autor:	Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.
Nombre de Archivo: INV_C_CONSULTAKARDEX					
Descripción: Por medio de esta opción podemos hacer reportes diarios de los productos y su respectivo movimiento y saldos.					
DISEÑO DE PANTALLA					
Observación:					

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: INV_C_CONSULTAKARDEX				
Descripción : Por medio de esta opción podemos hacer reportes diarios de los productos y su respectivo movimiento y saldos.				
INV_C_CONSULTAKARDEX				
LISTA DE ELEMENTOS				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtCódigo	Pro_Código	Código del Producto	9(4)
2	TxtDescripción	Pro_Descripción	Descripción del Producto	X(50)
3	TxtMinistock	Pro_Ministock	Stock mínimo	9(9)
4	TxtMaxistock	Pro_Maxistock	Stock máximo	9(9)
5	TxtCosto	Pro_Costo	Costo de Producto	9(9)
6	TxtPrecioVenta	Pro_PrecioVenta	Precio Venta	9(9)
7	TxtCantidad	Pro_Cantidad	Cantidad	9(9)
8	TblTabla	Kar_Fecha	Fecha ingreso de kardex	X(8)
9	TblTabla	Kar_Descripcion	Descripción de la kardex	X(20)
10	TblTabla	Kar_Total_Ent	Total de entrada	9(9)
11	TblTabla	Kar_Cantidad_Ent	Cantidad de entrada	9(9)
12	TblTabla	Kar_Cantidad_Sal	Cantidad de salida	9(9)
13	TblTabla	Kar_Costo_Act	Costo actual	9(9)
14	TblTabla	Kar_Total_Act	Total actual de la kardex	9(9)
15	TblTabla	Kar_Total_Sal	Total de salida	9(9)
16	TblTabla	Kar_Total_Sal	Total de salida	9(9)
Observación:				



9.1.5. ACERCA DE

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 1	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: INV_MENU		
Descripción: Permite conocer versión, desarrolladores y autorizaciones del sistema.		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Observación:		

9.1.5.1. ACERCA DE



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
Nombre de Archivo: Acerca de			
Descripción: Permite conocer el nombre sistema y los desarrolladores.			
DISEÑO DE PANTALLA			
Observación:			



CAPÍTULO 10

DISEÑO DETALLADO DE LAS CLASES.

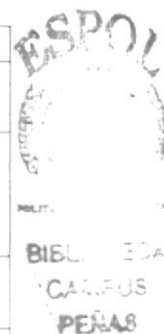
10. DISEÑO DETALLADO DE LAS CLASES

10.1 CAPA DE DATOS

10.1.1. CLASE INV_D_PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_PRODUCTO	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_PRODUCTO			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	Con Variable para la conexión con la base de datos.		
Var	SentSQL Variable para armar la cadena de sentencias.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_D_PRODUCTO Constructor para el acceso a la base de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Grabar_Producto (Cod) Método que realiza la grabación de un registro en la tabla de producto por medio del número del producto incluido en el objeto Cod . Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_PRODUCTO que sirve para grabar un registro de la tabla producto. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Grabar_producto.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_PRODUCTO	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_PRODUCTO			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Consultar_Producto(Cod) Método que consulta la lista de productos ingresados en la tabla por medio del Número del producto incluido en el objeto Cod Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_PRODUCTO que sirve para consultar los registro de la tabla producto. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Consultar_Producto.		
Function	Número_Producto() Método que genera la secuencia de productos en la tabla de productos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Número_Producto.		
Function	Eliminar_Producto(Cod) Método que Elimina u registro en la tabla de producto incluido el objeto Cod. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_PRODUCTO que sirve para consultar los registro de la tabla producto. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Eliminar_Producto(Cod).		
Observación:			



10.1.2. CLASE INV_D_MARCA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_MARCA	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_MARCA			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	Con Variable para la conexión con la base de datos.		
Var	SentSQL Variable para armar la cadena de sentencias.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_D_MARCA Constructor para el acceso a la base de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Grabar(Cod) Método que realiza la grabación de un registro en la tabla de marca de producto. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_MARCA que sirve para grabar un registro de la tabla marca de producto. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar		
Function	Consultar(Cod) Método que consulta la lista de marca de productos ingresados en la tabla. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_MARCA que sirve para consultar los registro de la tabla marca de productos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_MARCA	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta Clase que permite dar acceder a la tabla INV_M_MARCA			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Número_Marca() Método que genera la secuencia de las marcas de productos en la tabla. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Número de marca.		
Function	Eliminar(Cod) Método que elimina un registro en la tabla de marca de producto incluido el objeto Cod. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_MARCA que sirve para eliminar un registro de la tabla marca de producto. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			

10.1.3. CLASE INV_D_TIOPRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_TIOPRODUCTO	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_TIOPRODUCTO.			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	Con Variable para la conexión con la base de datos.		
Var	SentSQL Variable para armar la cadena de sentencias		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_D_TIOPRODUCTO Constructor para el acceso a la base de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Grabar(Cod) Método que realiza la grabación de un registro en la tabla de Tipo de producto. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_TIOPRODUCTO sirve para grabar un registro de la tabla tipo de producto. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	Consultar(Cod) Método que consulta la lista de tipo de productos ingresados en la tabla. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_TIOPRODUCTO que sirve para consultar los registro de la tabla tipo de productos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Observación:			



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_TIOPRODUCTO	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase que permite dar acceder a la tabla INV_M_TIOPRODUCTO			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Número_TipoProducto() Método que genera la secuencia de los tipos de productos en la tabla. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación número de tipo de productos.		
Function	Eliminar(Cod) Método que elimina un registro en la tabla de tipo de producto incluido el objeto Cod. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_TIOPRODUCTO que sirve para eliminar un registro de la tabla tipo de producto. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			

10.1.4. CLASE INV_D_BODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_BODEGA	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_BODEGA			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	Con Variable para la conexión con la base de datos.		
Var	SentSQL Variable para armar la cadena de sentencias.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_D_BODEGA Constructor para el acceso a la base de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Grabar(Cod) Método que realiza la grabación de un registro en la tabla de bodega. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_BODEGA que sirve para grabar un registro de la tabla bodega. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	Consultar(Cod) Método que consulta las bodegas ingresados en la tabla. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_BODEGA que sirve para consultar los registros de la tabla bodega. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_BODEGA	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase que permite dar acceder a la tabla INV_M_BODEGA			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Número_bodega() Método que genera la secuencia de las bodegas en la tabla. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación número de bodegas.		
Function	Eliminar(Cod) Método que elimina un registro en la tabla de bodega incluido el objeto Cod Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_BODEGA que sirve para eliminar un registro de la tabla bodega. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			

10.1.5 CLASE INV_D_UNIDMEDID

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_UNIDMEDID	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_UNIDMEDID			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	Con Variable para la conexión con la base de datos.		
Var	SentSQL Variable para armar la cadena de sentencias.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_D_UNIDMEDID Constructor para el acceso a la base de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Grabar(Cod) Método que realiza la grabación de un registro en la tabla de unidad de medida. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_UNIDMEDID que sirve para grabar un registro de la tabla unidad de medida. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	Consultar(Cod) Método que consulta las unidades de medidas en la tabla. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_UNIDMEDID que sirve para consultar los registro de la tabla unidad de medida. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_UNIDMEDIDA	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_UNIDMEDIDA			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Número_unidad() Método que genera la secuencia de las unidades de medida en la tabla. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación número de unidades.		
Function	Eliminar(Cod) Método que elimina un registro en la tabla de unidad de medida incluido el objeto Cod. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_UNIDMEDIDA que sirve para eliminar un registro de la tabla unidad de medida. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			

10.1.6. CLASE INV_D_TRANSFERENCIA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_TRANSFERENCIA	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_TRANSFERENCIA.			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	Con Variable para la conexión con la base de datos.		
Var	SentSQL Variable para armar la cadena de sentencias.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_D_TRANSFERENCIA Constructor para el acceso a la base de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Grabar_Transferencia (Cod) Método que realiza la grabación de un registro en la tabla de transferencia por medio del número de la transferencia incluida en el objeto Cod . Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_TRANSFERENCIA que sirve para grabar un registro de la tabla transferencia. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Grabar_Transferencia		
Function	Consultar_Transferencia(Cod) Método que consulta la lista de transferencias ingresadas en la tabla por medio del Número de la Transferencia incluida en el objeto Cod Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_TRANSFERENCIA que sirve para consultar los registro de la tabla transferencia. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Consultar_Transferencia.		
Observación:			



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidi Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_TRANSFERENCIA	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_TRANSFERENCIA			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Número_Transferencia() Método que genera la secuencia de productos en la tabla de productos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Número_Transferencia.		
Function	Eliminar_Transferencia(Cod) Método que Elimina un registro en la tabla de transferencia incluido el objeto Cod. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_TRANSFERENCIA que sirve para consultar los registro de la tabla producto. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Eliminar_Transferencia(Cod).		
Observación:			

10.1.7. CLASE INV_D_INGRESO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_INGRESO	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_INGRESO.			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	Con Variable para la conexión con la base de datos.		
Var	SentSQL Variable para armar la cadena de sentencias.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_D_INGRESO Constructor para el acceso a la base de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Grabar_Ingreso (Cod) Método que realiza la grabación de un registro en la tabla de producto por medio del número del producto incluido en el objeto Cod . Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_INGRESO que sirve para grabar un registro de la tabla Ingreso. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Grabar_Ingreso		
Function	Consultar_Ingreso(Cod) Método que consulta la lista de Ingresos realizados en la tabla por medio del Número de ingreso incluido en el objeto Cod. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_INGRESO que sirve para consultar los registro de la tabla INGRESO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Consultar_Producto.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_INGRESO	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_INGRESO			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Número_Ingreso() Método que genera la secuencia de productos en la tabla de ingresos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Número_Ingreso		
Function	Eliminar_Ingreso(Cod) Método que elimina un registro en la tabla de Ingreso incluido el objeto Cod Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_INGRESO que sirve para consultar los registro de la tabla ingreso. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Eliminar_Ingreso (Cod).		
Observación:			

10.1.8. CLASE INV_D_EGRESO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_EGRESO	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_EGRESO			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	Con Variable para la conexión con la base de datos.		
Var	SentSQL Variable para armar la cadena de sentencias.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_D_EGRESO Constructor para el acceso a la base de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Grabar_Egreso (Cod) Método que realiza la grabación de un registro en la tabla de producto por medio del número del producto incluido en el objeto Cod . Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_Egreso que sirve para grabar un registro de la tabla Egreso. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Grabar_Egreso.		
Function	Consultar_Egreso(Cod) Método que consulta la lista de productos ingresados en la tabla de Egresos por medio del Número del Egreso incluido en el objeto Cod. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_EGRESO que sirve para consultar los registro de la tabla Egreso. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Consultar_Egreso.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clase: INV_D_EGRESO	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_EGRESO.			
CLASES REQUERIDAS			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Número_Egreso() Método que genera la secuencia de productos en la tabla de egreso. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Número_Egreso		
Function	Eliminar_Egreso(Cod) Método que elimina un registro en la tabla de Egreso incluido el objeto Cod. Parámetros: Cod objeto de la clase INV_D_EGRESO que sirve para consultar los registro de la tabla Egreso. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación Eliminar_Egreso(Cod).		
Observación:			

10.2. CAPA DE NEGOCIOS

10.2.1. CLASE INV_I_PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 3	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_PRODUCTO	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite importar datos de la clase INV_D_PRODUCTO.			
CLASES REQUERIDAS			
class	INV_D_PRODUCTO Contiene métodos indispensables para el manejo de la clase.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	MTipcodigo Utilizada para obtener y poner el código del tipo de producto.		
Var	Mdescripcion Utilizada para obtener y poner la descripción del producto.		
Var	Mstock Utilizada para obtener y poner la cantidad del producto.		
Var	MMinistock Utilizada para obtener y poner la cantidad mínima del producto.		
Var	MMaxistock Utilizada para obtener y poner la cantidad máxima del producto.		
Var	Mfechaingreso Utilizada para obtener y poner la fecha de ingreso del producto.		
Var	MfechaUltimacompra Utilizada para obtener y poner la fecha de la última compra del producto.		
Var	MEstado Utilizada para obtener y poner el estado del producto.		
Var	MmensajeError Utilizada para mensajes de errores en la ejecución.		
Var	Registros Utilizada para obtener el número de registros de productos existentes		
Var	Mcodigo Utilizada para obtener y poner el código del producto.		
Var	Mmarca Utilizada para obtener y poner la marca del producto.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 3	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_PRODUCTO	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
CONSTRUCTOR			
"Function	INV_I_PRODUCTO Constructor necesario para interactuar datos con la clase de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	GetCntaRegts() Permite obtener el número de registros en el arreglo.		
Function	SetCódigo() Permite asignar el código del producto.		
Function	GetCódigo() Devuelve el código del producto existente.		
Function	SetDescripción() Permite asignar la descripción del producto.		
Function	GetDescripción() Devuelve la descripción del producto existente.		
Function	SetTipcódigo() Permite asignar el código del tipo de producto.		
Function	GetTipcódigo() Devuelve el código del tipo de existente.		
Function	SetStock() Permite asignar la cantidad del producto.		
Function	GetStock() Devuelve la cantidad del producto existente.		
Function	SetMiniStock() Permite asignar la cantidad minima del producto.		
Function	GetMiniStock() Devuelve la cantidad minima del producto existente.		
Function	GetMarca() Devuelve la marca del producto existente.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 3 de 3	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_PRODUCTO	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	SetMaxiStock() Permite asignar la cantidad máxima del producto.		
Function	GetMaxiStock() Devuelve la cantidad máxima del producto existente.		
Function	GetEstado() Devuelve el estado activo o inactivo del producto.		
Function	SetEstado() Asigna el estado activo o inactivo del producto.		
Function	SetFechaingreso() Permite asignar la fecha de ingreso del producto.		
Function	GetFechaingreso() Devuelve la fecha de ingreso del producto.		
Function	GrabarMarca() Método que graba los datos del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_PRODUCTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	Consultar_Prodcuto() Método que consulta la lista de productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_PRODUCTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	Número_Producto() Método que obtiene la secuencia de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_PRODUCTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación número de producto		
Function	Eliminar_Producto() Método que elimina los datos los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_PRODUCTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			

10.2.2. CLASE INV_I_MARCA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_MARCA	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta Clase permite importar datos de la clase INV_D_MARCA.			
CLASES REQUERIDAS			
class	INV_D_MARCA Contiene métodos Indispensable para el manejo de la clase.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	ICódigo Utilizada para obtener y poner el código de la marca del producto.		
Var	MensajeError Utilizada para mensajes de errores en la ejecución.		
Var	IDescripción Utilizada para obtener la descripción de la marca del producto.		
Var	IEstado Utilizada para obtener y poner el estado de la marca del producto.		
Var	EstCons Utilizada para verificar el estado de la consulta de la marca producto.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_I_MARCA Constructor necesario para interactuar datos con la clase de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	GetCntaRegts() Permite obtener el número de registros en el arreglo.		
Function	SetCodigo() Permite asignar el código de la marca del producto.		
Function	GetCodigo() Devuelve el código de la marca del producto.		
Function	SetDescripcion() Permite asignar la descripción de la marca del producto.		
Function	GetDescripcion() Devuelve la descripción de la marca del producto existente.		
Function	GetEstado() Devuelve el estado activo o inactivo de la marca del producto.		
Observación:			



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_MARCA	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	SetEstado() Asigna el estado activo o inactivo de la marca del producto.		
Function	Grabar_Marca() Método que obtiene los datos de la marca del producto conforme se realiza el ingreso de los cada uno de ellos. De acuerdo al método de la clase INV_D_MARCA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	Consultar_Marca() Método que consulta la lista de productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_MARCA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	Número_Marca() Método que obtiene la secuencia de la marca del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_MARCA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación numero de producto.		
Function	Eliminar_Marca() Método que elimina los datos de la marca de productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_MARCA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			

10.2.3. CLASE INV_I_TIOPRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_TIOPRODUCTO	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite importar datos de la clase INV_D_TIOPRODUCTO.			
CLASES REQUERIDAS			
Class	INV_D_TIOPRODUCTO Contiene métodos Indispensable para el manejo de la clase.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	ICódigo Utilizada para obtener y poner el código del tipo de producto.		
Var	MensajeError Utilizada para mensajes de errores en la ejecución.		
Var	IDescripción Utilizada para obtener la descripción del tipo de producto.		
Var	IEstado Utilizada para obtener y poner el estado del tipo de producto.		
Var	EstCons Utilizada para verificar el estado de la consulta del tipo de producto.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_I_TIOPRODUCTO Constructor necesario para interactuar datos con la clase de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	GetCntaRegts() Permite obtener el número de registros en el arreglo.		
Function	SetCódigo() Permite asignar el código del tipo de producto.		
Function	GetCódigo() Devuelve el código del tipo de producto.		
Function	SetDescripción() Permite asignar la descripción del tipo de producto.		
Function	GetDescripción() Devuelve la descripción del tipo de producto.		
Function	GetEstado() Devuelve el estado activo o inactivo del tipo de producto.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_TIOPRODUCTO	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	SetEstado() Asigna el estado activo o inactivo del tipo del producto.		
Function	Grabar_Tipo_Producto() Método que obtiene los datos del tipo de producto conforme se realiza el ingreso de los cada uno de ellos.. De acuerdo al método de la clase INV_D_TIOPRODUCTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	Consultar_Tipo_Producto () Método que consulta la lista de los tipos de productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_TIOPRODUCTO . Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	Número_Tipo_Producto () Método que obtiene la secuencia del tipo de producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_TIOPRODUCTO . Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación número de producto.		
Function	Eliminar_Tipo_Producto () Método que elimina los datos del tipo del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_TIOPRODUCTO . Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			



10.2.4. CLASE INV_I_BODEGA



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
Para: "ECONOMARKET"		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Nombre de Clases: INV_I_BODEGA		Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite importar datos de la clase INV_D_BODEGA.			
CLASES REQUERIDAS			
Class	INV_D_BODEGA Contiene métodos Indispensable para el manejo de la clase.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	ICódigo Utilizada para obtener y poner el código de la bodega.		
Var	MensajeError Utilizada para mensajes de errores en la ejecución.		
Var	IDescripción Utilizada para obtener la descripción de la bodega		
Var	IEstado Utilizada para obtener y poner el estado de la bodega.		
Var	EstCons Utilizada para verificar el estado de la consulta de la bodega.		
Var	IResponsable Utilizada para obtener y poner el responsable de la bodega.		
Var	LDirección Utilizada para obtener y poner la dirección de la bodega.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_I_BODEGA Constructor necesario para interactuar datos con la clase de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Función	GetCntaRegts() Permite obtener el número de registros en el arreglo.		
Función	SetCódigo() Permite asignar el código de la bodega.		
Función	GetCódigo() Devuelve el código de la bodega.		
Función	SetDescripción() Permite asignar la descripción de la bodega.		
Function	GetDescripción() Devuelve la descripción de la bodega.		
Function	GetEstado() Devuelve el estado activo o inactivo de la bodega.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_BODEGA	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	SetEstado() Asigna el estado activo o inactivo de la bodega.		
Function	SetDirección() Permite asignar la dirección de la bodega.		
Function	GetDirección() Devuelve la dirección de la bodega.		
Function	SetResponsable() Permite asignar el responsable de la bodega.		
Function	GetResponsable() Devuelve el responsable de la bodega.		
Function	SetTipoBodega() Permite asignar el tipo de bodega.		
Function	GetTipoBodega() Devuelve el tipo de bodega.		
Function	Grabar_Bodega() Método que obtiene los datos de la bodega conforme se realiza el ingreso de cada uno de ellos. De acuerdo al método de la clase INV_D_BODEGA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	Consultar_Bodega () Método que consulta la lista de la bodega de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_BODEGA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	Número_Bodega() Método que obtiene la secuencia de la bodega de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_BODEGA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación numero de producto		
Function	Eliminar_Bodega () Método que elimina los datos de la bodega de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_BODEGA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			

10.2.5. CLASE INV_I_PRODBODEGA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_PRODBODEGA	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite importar datos de la clase INV_D_PRODBODEGA.			
CLASES REQUERIDAS			
Class	INV_D_PRODBODEGA Contiene métodos Indispensable para el manejo de la clase.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	LProducto Utilizada para obtener y poner el código del producto.		
Var	MensajeError Utilizada para mensajes de errores en la ejecución.		
Var	LBodega Utilizada para obtener y poner el código de la bodega.		
Var	LEstado Utilizada para obtener y poner el estado del producto de la bodega.		
Var	EstCons Utilizada para verificar el estado del producto de la bodega.		
Var	LSección Utilizada para obtener y poner la sección de la bodega.		
Var	LCantExistente Utilizada para obtener y poner la cantidad de los productos de la bodega.		
Var	LPercha Utilizada para obtener y poner la percha del producto de la bodega.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_I_PRODBODEGA Constructor necesario para interactuar datos con la clase de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Función	GetCntaRegts() Permite obtener el número de registros en el arreglo.		
Función	SetProducto() Permite asignar el código del producto.		
Función	GetProducto() Devuelve el código del producto.		
Función	SetBodega() Permite asignar el código la bodega.		
Function	GetBodega() Devuelve el código la bodega.		
Function	GetEstado() Devuelve el estado activo o inactivo del producto de la bodega.		
Observación:			



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
Para: “ECONOMARKET”		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Nombre de Clases: INV_I_PRODBODEGA		Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	SetEstado() Asigna el estado activo o inactivo del producto de la bodega.		
Function	SetPercha() Permite asignar la percha del producto en la bodega.		
Function	GetPercha() Devuelve la percha del producto en la bodega.		
Function	SetSeccion() Permite asignar la sección del producto en la bodega.		
Function	GetSeccion() Devuelve la sección del producto en la bodega.		
Function	SetCantExistente() Permite la cantidad del producto en la bodega.		
Function	GetCantExistente() Devuelve la cantidad del producto en la bodega.		
Function	Grabar_Producto_Bodega() Método que obtiene los datos de los productos existentes en las bodegas conforme se efectúa el ingreso de los cada uno de ellos. De acuerdo al método de la clase INV_D_PRODBODEGA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	Consultar_Bodega () Método que consulta la lista de los productos existentes en las bodegas de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_PRODBODEGA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	Número_Bodega() Método que obtiene la secuencia de los productos existentes en las bodegas de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_PRODBODEGA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación número de producto.		
Function	Eliminar_Bodega () Método que elimina de los productos existentes en las bodegas de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_PRODBODEGA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			



10.2.6. CLASE INV_I_UNIDMEDID

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
Para: "ECONOMARKET"		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Nombre de Clases: INV_I_UNIDMEDID		Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta Clase permite importar datos de la clase INV_D_UNIDMEDID			
CLASES REQUERIDAS			
Class	INV_D_UNIDMEDID Contiene métodos Indispensable para el manejo de la clase.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	LCódigo Utilizada para obtener y poner el código de la unidad de medida		
Var	MensajeError Utilizada para mensajes de errores en la ejecución.		
Var	LDescripción Utilizada para obtener y poner la descripción de la unidad de medida.		
Var	LEstado Utilizada para obtener y poner el estado de la unidad de medida.		
Var	EstCons Utilizada para verificar el estado de la unidad de medida.		
Var	LABreviat Utilizada para obtener y poner la abreviatura de la unidad de medida.		
Var	LTipoUnidad Utilizada para obtener y poner el tipo de la unidad de medida.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_I_UNIDMEDID Constructor necesario para interactuar datos con la capa de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Función	GetCntaRegts() Permite obtener el número de registros en el arreglo.		
Función	SetCódigo() Permite asignar el código de la unidad de medida.		
Función	GetCódigo() Devuelve el código el código de la unidad de medida.		
Función	SetDescripción() Permite asignar la descripción de la unidad de medida.		
Function	GetDescripción () Devuelve la descripción de la unidad de medida.		
Function	GetEstado() Devuelve el estado activo o inactivo de la unidad de medida.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_UNIDMEDID	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	SetEstado() Asigna el estado activo o inactivo de la unidad de medida.		
Function	SetAbreviat() Permite asignar la abreviatura de la unidad de medida.		
Function	GetAbreviat() Devuelve la abreviatura de la unidad de medida.		
Function	SetTipoUnidad() Permite asignar el tipo de unidad de medida.		
Function	GetTipoUnidad () Devuelve el tipo de unidad de medida.		
Function	Grabar_Unidad_medida() Método que obtiene la unidad de medida de los productos. Conforme el ingreso de los cada uno de ellos.. De acuerdo al método de la clase INV_D_UNIDMEDID. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar		
Function	Consultar_Unidad_medida() Método que consulta la lista de la unidad de medida de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_UNIDMEDID. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	Número_Unidad_medida() Método que obtiene la secuencia la unidad de medida de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_UNIDMEDID . Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación numero de producto		
Function	Eliminar_Unidad_medida() Método que elimina la unidad de medida de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_UNIDMEDID. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			

10.2.7. CLASE INV_I_TIPOMOVIMIENTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_TIPOMOVIMIENTO	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite importar datos de la clase INV_D_TIPOMOVIMIENTO.			
CLASES REQUERIDAS			
Class	INV_D_TIPOMOVIMIENTO Contiene métodos Indispensable para el manejo de la clase.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	LCódigo Utilizada para obtener y poner el código del tipo de movimiento.		
Var	MensajeError Utilizada para mensajes de errores en la ejecución.		
Var	LDescripción Utilizada para obtener y poner la descripción del tipo de movimiento.		
Var	LEstado Utilizada para obtener y poner el estado del tipo de movimiento.		
Var	EstCons Utilizada para verificar el estado del tipo de movimiento.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_I_TIPOMOVIMIENTO Constructor necesario para interactuar datos con la clase de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Función	GetCntaRegts() Permite obtener el número de registros en el arreglo.		
Función	SetCódigo() Permite asignar el código del tipo de movimiento.		
Función	GetCódigo() Devuelve el código el código del tipo de movimiento.		
Función	SetDescripción() Permite asignar la descripción del tipo de movimiento.		
Function	GetDescripción () Devuelve la descripción del tipo de movimiento.		
Function	GetEstado() Devuelve el estado activo o inactivo del tipo de movimiento.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_TIPMOVIMIENTO	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	SetEstado() Asigna el estado activo o inactivo del tipo de movimiento.		
Function	Grabar_Tipo_movimiento() Método que obtiene el tipo de movimiento. De acuerdo al método de la clase INV_D_TIPOMOVIMIENTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	Consultar_Tipo_movimiento () Método que consulta la lista de los tipos de movimientos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_TIPOMOVIMIENTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	Número_Tipo_movimiento () Método que obtiene la secuencia de los tipos de movimientos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_TIPOMOVIMIENTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación número de producto.		
Function	Eliminar_Tipo_movimiento () Método que elimina los tipos de movimientos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_TIPOMOVIMIENTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			

10.2.8. CLASE INV_I_INGRESO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_INGRESO	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta Clase permite importar datos de la clase INV_D_INGRESO.			
CLASES REQUERIDAS			
Class	INV_D_INGRESO Contiene métodos Indispensable para el manejo de la clase.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	Mcbcdigo Utilizada para obtener y poner el código del tipo de movimiento.		
Var	MensajeError Utilizada para mensajes de errores en la ejecución.		
Var	MTimcodigo Utilizada para obtener y poner el tipo de movimiento.		
Var	MEstado Utilizada para obtener y poner el estado del movimiento.		
Var	EstCons Utilizada para verificar el estado del tipo de movimiento.		
Var	Mfechaingresada Utilizada para obtener y poner la fecha del movimiento.		
Var	Mconcepto Utilizada para obtener y poner el concepto del movimiento.		
Var	Detalle Utilizada para obtener el detalle del producto.		
CONSTRUCTOR			
Función	INV_I_INGRESO Constructor necesario para interactuar datos con la clase de datos.		
DETALLE DE MÉTODOS			
Función	GetCntraRegs() Permite obtener el número de registros en el arreglo.		
Función	Set Mcbcodigo() Permite asignar el código del movimiento.		
Función	Get Mcbcodigo() Devuelve el código del movimiento.		
Función	Set Mtimcodigo() Permite asignar la descripción del tipo de movimiento.		
Function	Get Mtimcodigo() Devuelve la descripción del tipo de movimiento.		
Function	Get Mestado() Devuelve el estado activo o inactivo del movimiento.		
Observación:			



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_I_INGRESO	Capa: NEGOCIOS	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	Set Método() Asigna el estado activo o inactivo del movimiento.		
Function	SetFechaingreso() Asigna la fecha del movimiento.		
Function	Getfachaingreso() Devuelve la fecha del tipo de movimiento.		
Function	Set Mconcepto () Asigna el concepto del movimiento.		
Function	Get Mconcepto () Devuelve el concepto de movimiento.		
Function	Grabar_Ingreso() Método que obtiene el ingreso del movimiento y el detalle del producto. De acuerdo al método de la clase INV_D_INGRESO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	Consultar_Ingreso() Método que consulta el ingreso del movimiento y el detalle del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_INGRESO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	Número_Ingreso() Método que obtiene la secuencia del ingreso del movimiento y el detalle del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_INGRESO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación número de producto		
Function	Eliminar_Ingreso() Método que elimina el ingreso del movimiento y el detalle del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_INGRESO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			

10.3 CAPA DE USUARIOS

10.3.1 CLASE INV_M_PRODUCTO

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_M_PRODUCTO	Capa: USUARIO	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta clase permite importar datos de la clase INV_I_PRODUCTO			
CLASES REQUERIDAS			
Class	INV_I_PRODUCTO Contiene métodos indispensableS para la presentación de las formas en la ejecución del sistema.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	IblCódigo Utilizada para mostrar el código del producto en la forma.		
Var	IblDescripción Utilizada para mostrar la descripción del producto en la forma.		
Var	Iblstock Utilizada para mostrar la cantidad del producto en la forma.		
Var	LblMinistock Utilizada para mostrar la cantidad mínima del producto en la forma.		
Var	IblMaxistock Utilizada para mostrar la cantidad máxima del producto en la forma.		
Var	IblFechaingreso Utilizada para mostrar la fecha de ingreso del producto en la forma.		
Var	IblFechUltimacompra Utilizada para mostrar fecha de la última compra del producto en la forma.		
Var	IblEstado Utilizada para mostrar el estado del producto en la forma.		
Var	Mensaje Utilizada para mensajes de errores en la ejecución de la forma.		
Var	IblMarca Utilizada para mostrar la marca del producto en la forma.		
Var	IblTipoProducto Utilizada para mostrar el tipo de producto en la forma.		
Var	btn_buscar Utilizada para mostrar el botón buscar en la forma.		
Observación:			



MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_M_PRODUCTO	Capa: USUARIO	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	btn_grabar Utilizada para mostrar el botón grabar en la forma.		
Function	btn_nuevo Utilizada para mostrar el botón nuevo en la forma.		
Function	btnSalir Utilizada para mostrar el botón salir en la forma.		
Function	btn_modificar Utilizada para mostrar el botón modificar en la forma.		
Function	btn_eliminar Utilizada para mostrar el botón modificar en la forma.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_M_PRODUCTO Constructor necesario para interactuar datos con la clase de Negocios.		
Function	Grabar_Producto() Método que graba los datos del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_PRODUCTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar		
Function	Consultar_Producto() Método que consulta la lista de productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_PRODUCTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	Número_Producto() Método que obtiene la secuencia de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_PRODUCTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación numero de producto		
Function	Eliminar_Producto() Método que elimina cada uno de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_PRODUCTO. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar		
Observación:			

10.3.2. CLASE INV_M_MARCA

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_M_MARCA	Capa: USUARIO	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
Descripción: Esta Clase permite importar datos de la clase INV_I_MARCA.			
CLASES REQUERIDAS			
Class	INV_I_MARCA Contiene métodos Indispensable para la presentación de las formas en la ejecución del sistema.		
DETALLE DE CAMPOS			
Var	LblCódigo Utilizada para mostrar el código de la marca del producto en la forma.		
Var	LblDescripción Utilizada para mostrar la descripción del la marca del producto en la forma.		
Var	LblEstado Utilizada para mostrar el estado de la marca del producto en la forma.		
Var	Mensaje Utilizada para mensajes de errores en la ejecución de la forma.		
Var	LblMarca Utilizada para mostrar la marca del producto en la forma.		
Var	Btn_grabar Utilizada para mostrar el botón grabar en la forma.		
Var	Btn_buscar Utilizada para mostrar el botón buscar en la forma.		
Var	Btn_nuevo Utilizada para mostrar el botón nuevo en la forma.		
Var	BtnSalir Utilizada para mostrar el botón salir en la forma.		
Observación:			

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Clases: INV_M_MARCA	Capa: USUARIO	Tipo: PUBLICA	
IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE			
DETALLE DE MÉTODOS			
Function	btn_modificar Utilizada para mostrar el botón modificar en la forma.		
Function	btn_eliminar Utilizada para mostrar el botón modificar en la forma.		
CONSTRUCTOR			
Function	INV_M_MARCA Constructor necesario para interactuar datos con la clase de Negocios		
Function	Grabar_Marca_Producto() Método que graba La marca del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_MARCA . Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	Consultar_Marca_Producto() Método que consulta la lista de la marca de productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_MARCA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	Numero_Marca_Producto() Método que obtiene la secuencia de la marca de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_MARCA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación número de producto		
Function	Eliminar_Marca_Producto() Método que elimina cada uno de la marca de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_MARCA. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
Observación:			



CAPÍTULO 11

DIAGRAMAS DE PAQUETES.



11. DIAGRAMAS DE PAQUETES

11.1. DIAGRAMA GENERAL DE PAQUETES

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 1	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidi Aguilar P. Tanya Vega R.	
Nombre de Archivo: Diagrama General de Paquetes.		
Descripción: Diagrama que permite visualizar como están relacionados los paquetes según las capas.		
DISEÑO DEL PAQUETE		
<pre> graph TD Datos[Datos] -.-> SCI_INVENTARIO[SCI_INVENTARIO] Negocios[Negocios] -.-> SCI_INVENTARIO Usuarios[Usuarios] -.-> SCI_INVENTARIO Negocios -.-> Datos Usuarios -.-> Negocios </pre>		
Observación:		

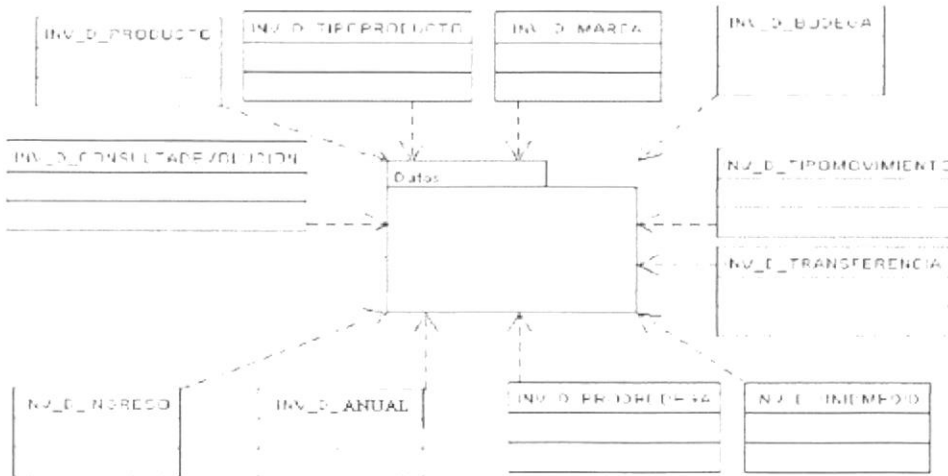
11.1.1 DIAGRAMA DE PAQUETE DE DATOS

MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 1	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

Nombre de Archivo:
Capa de Datos.

Descripción:
Paquete que permite visualizar todas las clases que conforman la Capa de Datos.

DISEÑO DEL PAQUETE



Observación:



CAPÍTULO 12

SEGURIDAD DE DATOS.



12. SEGURIDADES DEL SISTEMA

12.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USOS

Al ingresar al Módulo de Inventario se ingresa con clave y usuario de administrador o usuario normal.

Según el perfil, el usuario tendrá acceso a las opciones del sistema permitidas y serán controladas todas sus transacciones dentro del sistema.

Los perfiles de usuario serán asignados según las funciones del usuario dentro de la empresa.

NIVEL	NIVELES DE SEGURIDAD	ACCESO O FUNCIONES
1	Administrador	Tiene acceso total a las operaciones del sistema incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Respaldo de datos ✓ Restauración de datos ✓ Creación de niveles de acceso ✓ Creación de usuarios ✓ Actualización de parámetros del sistema
2	Jefe de Repartos o Departamentos	Tendrá acceso a las consultas y reportes rápidos de la información que se maneja el Módulo, también puede tener acceso total a las opciones del sistema
3	Usuarios Normales	Tendrán acceso a las opciones del sistema que el administrador les permita

Tabla 12.1. Niveles de seguridad y acceso

12.2. SEGURIDAD DE DATOS

Para asegurar los datos se hará con el respaldo de toda la Base de Datos que será controlada por el Administrador de Base de Datos.

12.2.1. RESPALDO DE LA BASE DE DATOS

ITEM A EVALUAR	EXPLICACIÓN
Periodo en que se realiza el respaldo	Todos los días
Persona que lo realiza	Administrador de Sistemas
Tipo de respaldo	Toda la Base de Datos
Tipo de dispositivo	Disco Duro en otro computador
Ubicación del respaldo	Habitación segura a prueba de fuego

Tabla 12.2. Respaldo de la Base de Datos

12.3. RESTAURACIÓN

Este proceso permite recuperar información perdida. El Administrador de Sistemas es la única persona autorizada para realizar este proceso.