

# 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**



## 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

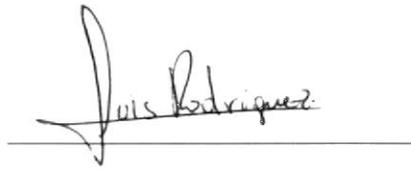
A nuestros profesores, por ser fuente de inspiración, en especial al Lsi Luis Rodríguez, ya que con su ayuda, paciencia y consejos hemos logrado finalizar con éxito la tesis y a nuestros amigos y compañeros de estudio y trabajo, porque de ellos también aprendimos algo, a ser solidarios, constantes y 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, written over a horizontal line. The signature is highly stylized and cursive.

*Srta. Mercedes Gonzaga A.*

A handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is cursive and includes a large initial 'T'.

*Srta. Tanya Vega R.*

A handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is cursive and includes a large initial 'H'.

*Srta. Heidy Aguilar P.*

## TABLA DE CONTENIDO



<b>1. GENERALIDADES.....</b>	<b>1</b>
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
<b>2. DIAGRAMAS DE CASOS DE USOS.....</b>	<b>1</b>
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
<b>3. DIAGRAMAS DE SECUENCIA .....</b>	<b>1</b>
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

<b>4. DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>5. DIAGRAMAS DE CLASES .....</b>	<b>1</b>
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
<b>6. ESTANDARIZACIONES DEL SISTEMA.....</b>	<b>1</b>
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
<b>7.</b>	<b>MODELO ENTIDAD RELACIÓN .....</b>	<b>1</b>
7.1.	MODELO FÍSICO.....	1
7.2.	MODELO LÓGICO .....	2
<b>8.</b>	<b>DISEÑO DE ARCHIVOS.....</b>	<b>1</b>
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
<b>9.</b>	<b>DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS .....</b>	<b>1</b>
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

<b>10. DISEÑO DETALLADO DE LAS CLASES.....</b>	<b>1</b>
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
<b>11. DIAGRAMAS DE PAQUETES.....</b>	<b>1</b>
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
<b>12. SEGURIDADES DEL SISTEMA.....</b>	<b>1</b>
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"> <li>Falta de decisión para automatizar los procesos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdida de clientes.</li> <li>Pérdida de ingresos.</li> <li>Mala presencia organizacional.</li> </ul>
2. Dependencia total del dueño de la tienda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toda decisión de compras debe ser verificada por el dueño antes de proceder a realizar la orden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdida de tiempo.</li> <li>Mala ejecución de procesos.</li> </ul>
3. Pérdida de tiempo al efectuar el conteo de manera periódica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se lleva un control manual de los productos existentes, así como su caducidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdida de tiempo y dinero.</li> </ul>
4. No hay un control actualizado y rápido de Inventario	<ul style="list-style-type: none"> <li>No existe un Sistema Informático.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se puede obtener datos precisos e instantáneos</li> </ul>
5. Demora para localizar la ubicación de los artículos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falta codificación de los diferentes artículos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay información de artículos que hayan sido dados de baja, devueltos o dañados.</li> </ul>

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"> <li>• Simplemente se ingresa la información de manera mecánica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desorden a la hora de pasar informes.</li> <li>• Riesgo de traspapelar documentos.</li> </ul>

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"> <li>• Reestructurar el flujo de procesos.</li> </ul>

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"> <li>• Capacitar de mejor manera al personal.</li> </ul>
2. Déficit de computadores.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementar el número de computadores.</li> </ul>

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

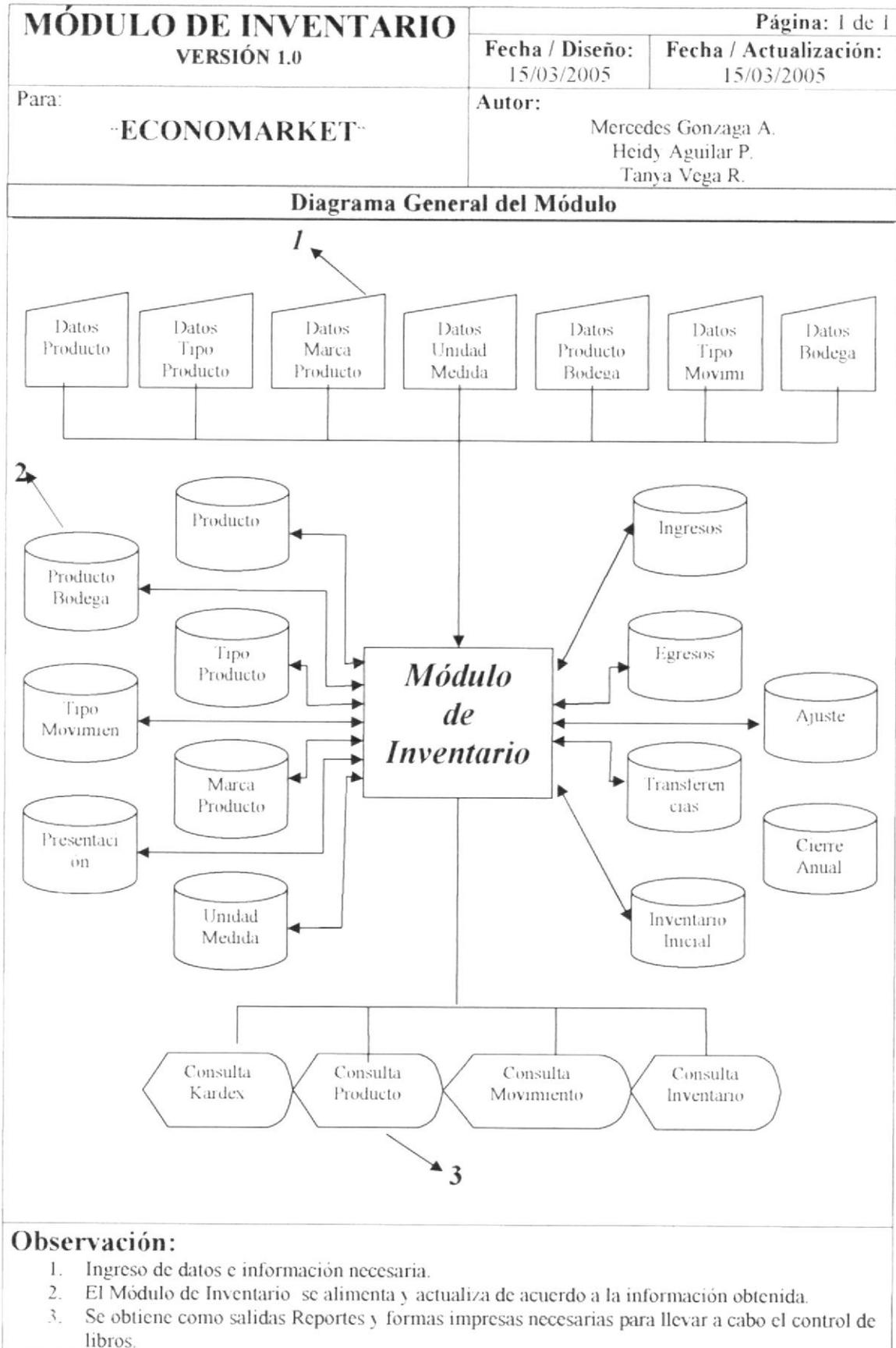


## 1.5. HARDWARE REQUERIDO

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

Tabla. 1.6. Hardware Requerido

## 1.6. DIAGRAMA GENERAL DEL MÓDULO



BIBLIOTECA  
CALPU

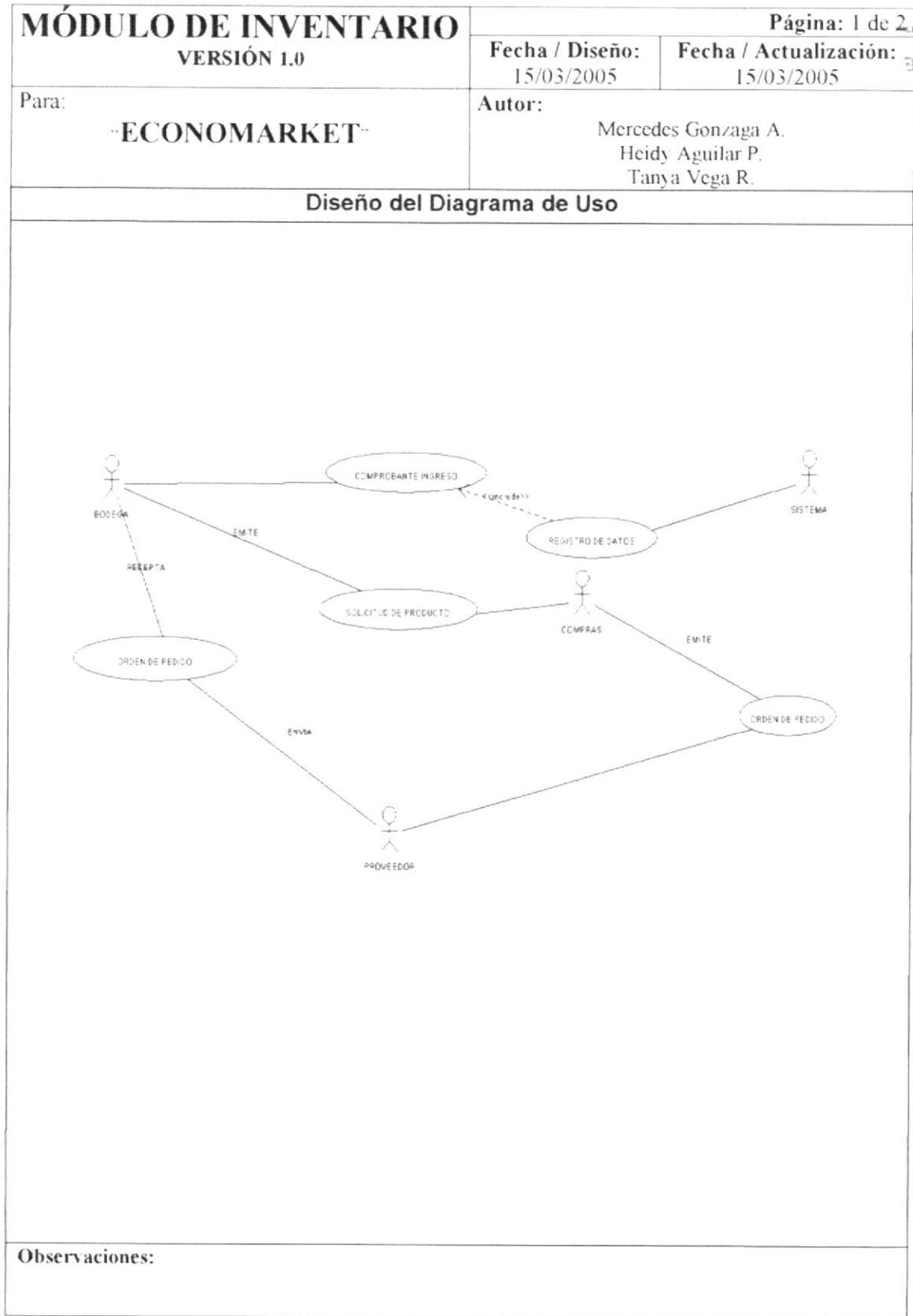


## CAPÍTULO 2

### **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



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

## 2.2. PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO

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

### Diseño del Diagrama de Uso

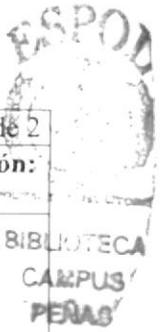


Observaciones:

## 2.2.1. NARRATIVA PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO

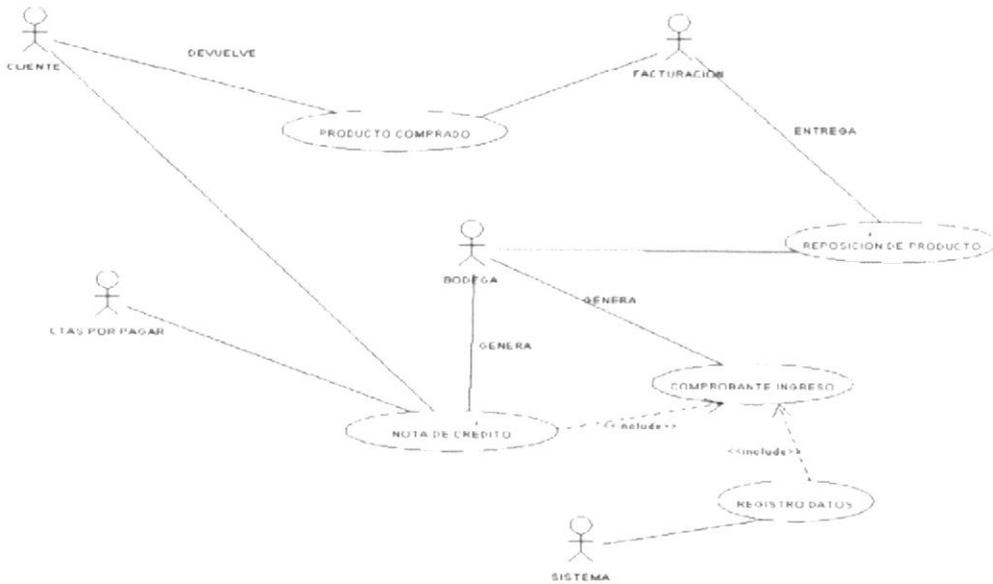
<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0	Página: 2 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: <b>ECONOMARKET</b>	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
<b>Narrativa del Diagrama de Uso</b>		
<i>Narrativa del Proceso de Recepción de Mercadería.</i>		
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

### 2.3. PROCESO DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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

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

100  
100  
100  
100

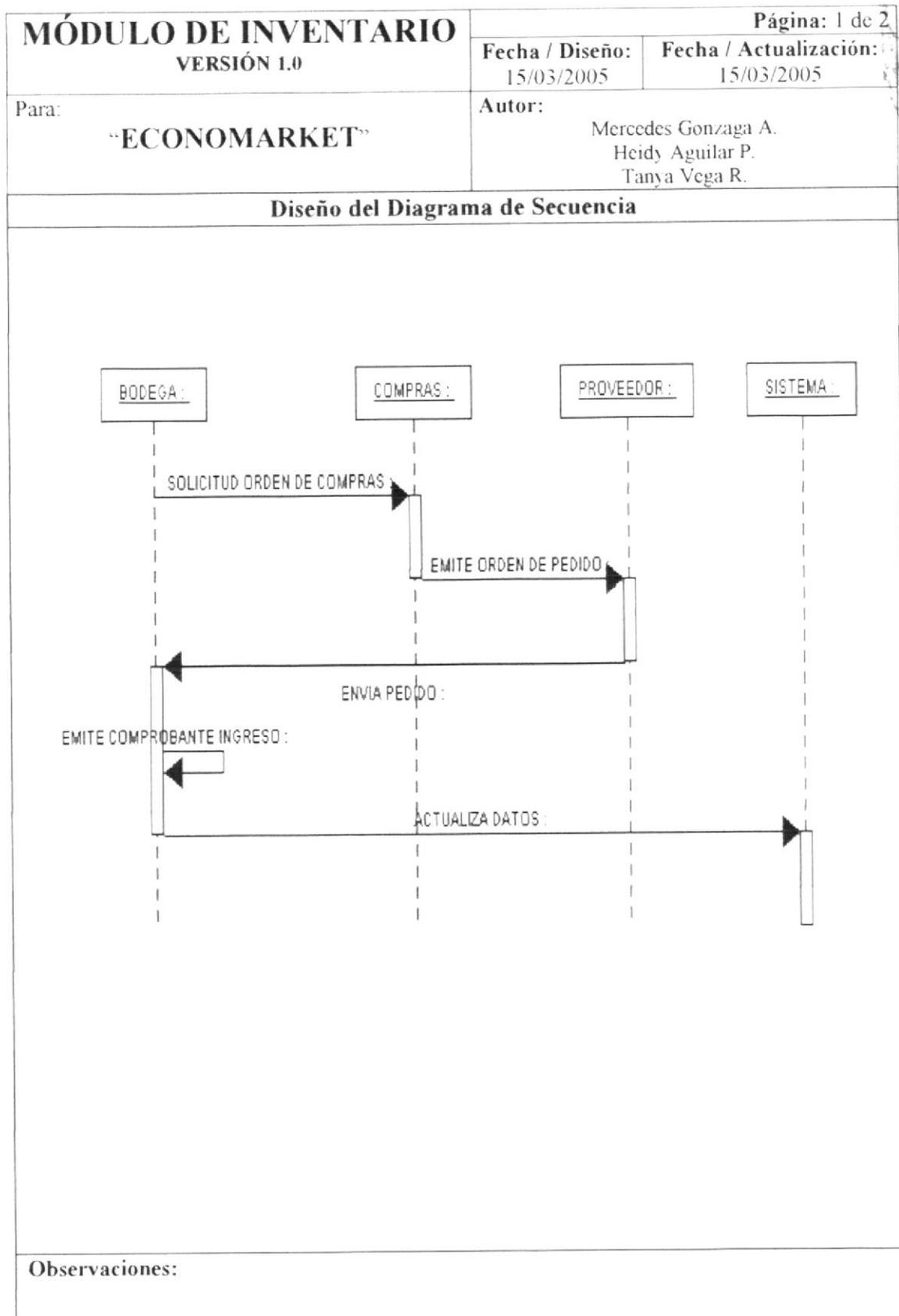


## CAPÍTULO 3

# DIAGRAMAS DE SECUENCIA.

### 3. DIAGRAMAS DE SECUENCIA

#### 3.1. PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO



## 3.1.1. NARRATIVA PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO

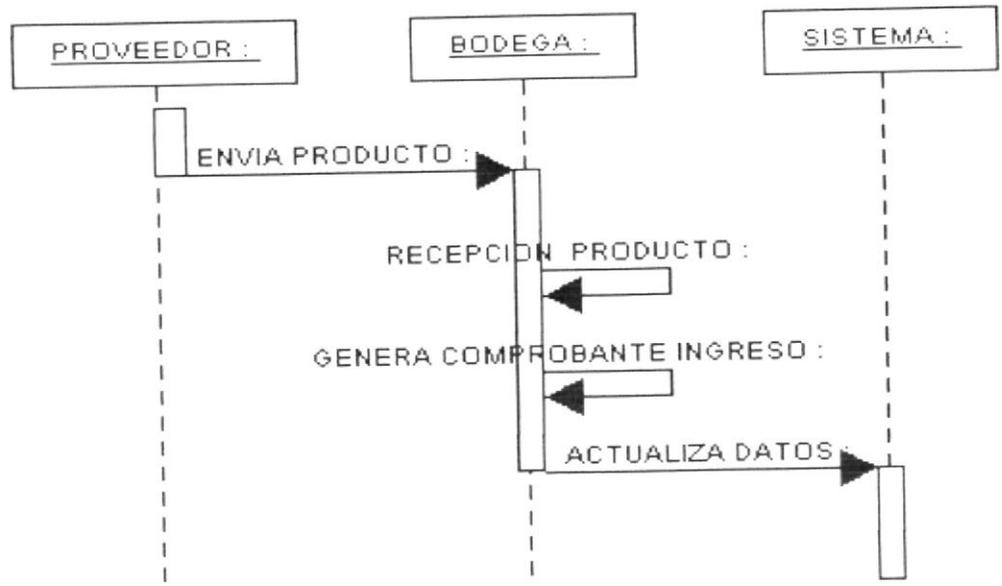
<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0	Página: 2 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
<b>Narrativa del Diagrama de Secuencia</b>		
<i>Narrativa del Proceso de Solicitud de Producto.</i>		
<ol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

### 3.2. PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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:

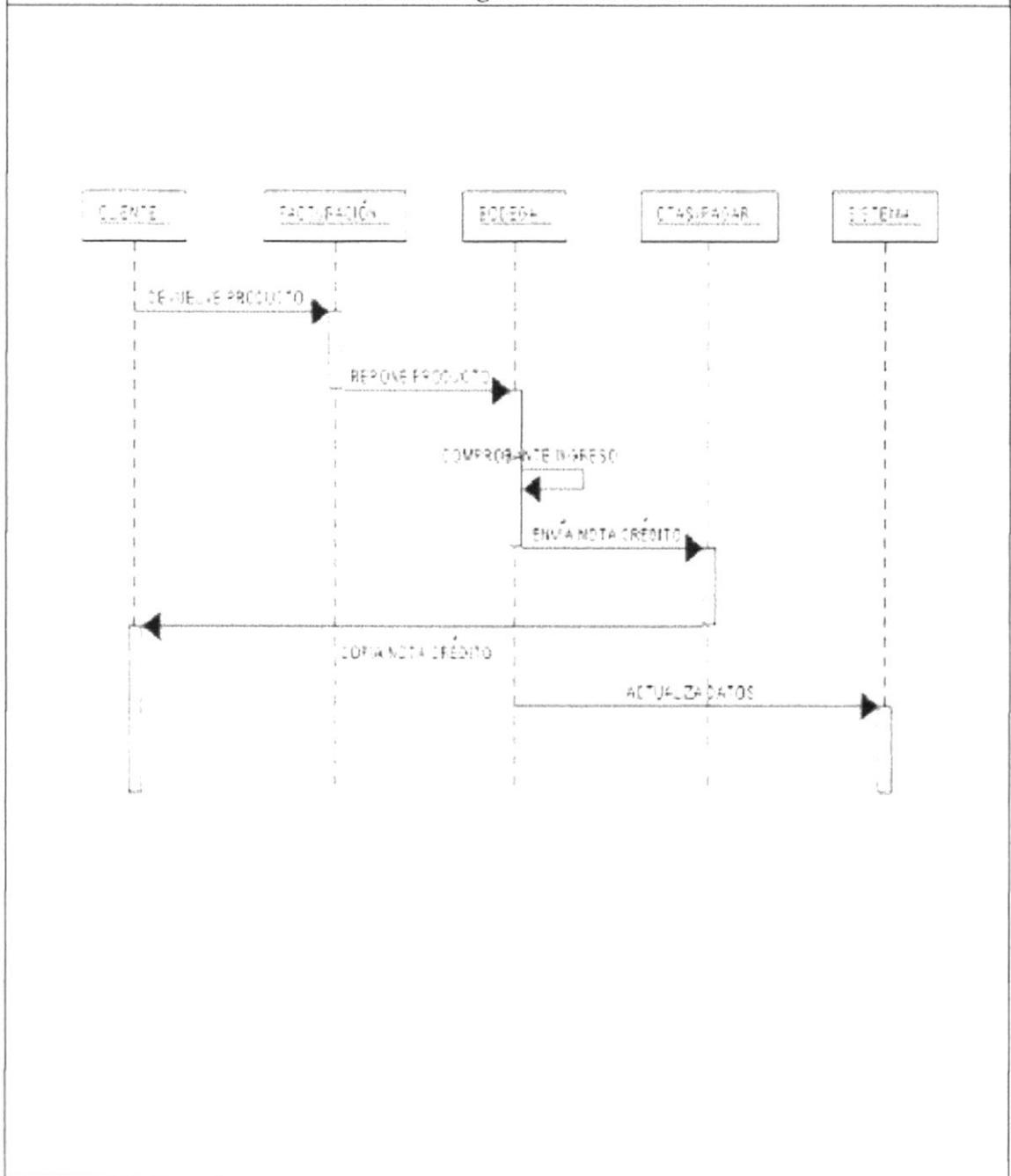
## 3.2.1. NARRATIVA PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO

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

### 3.3. PROCESO DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: <b>"ECONOMARKET"</b>	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

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



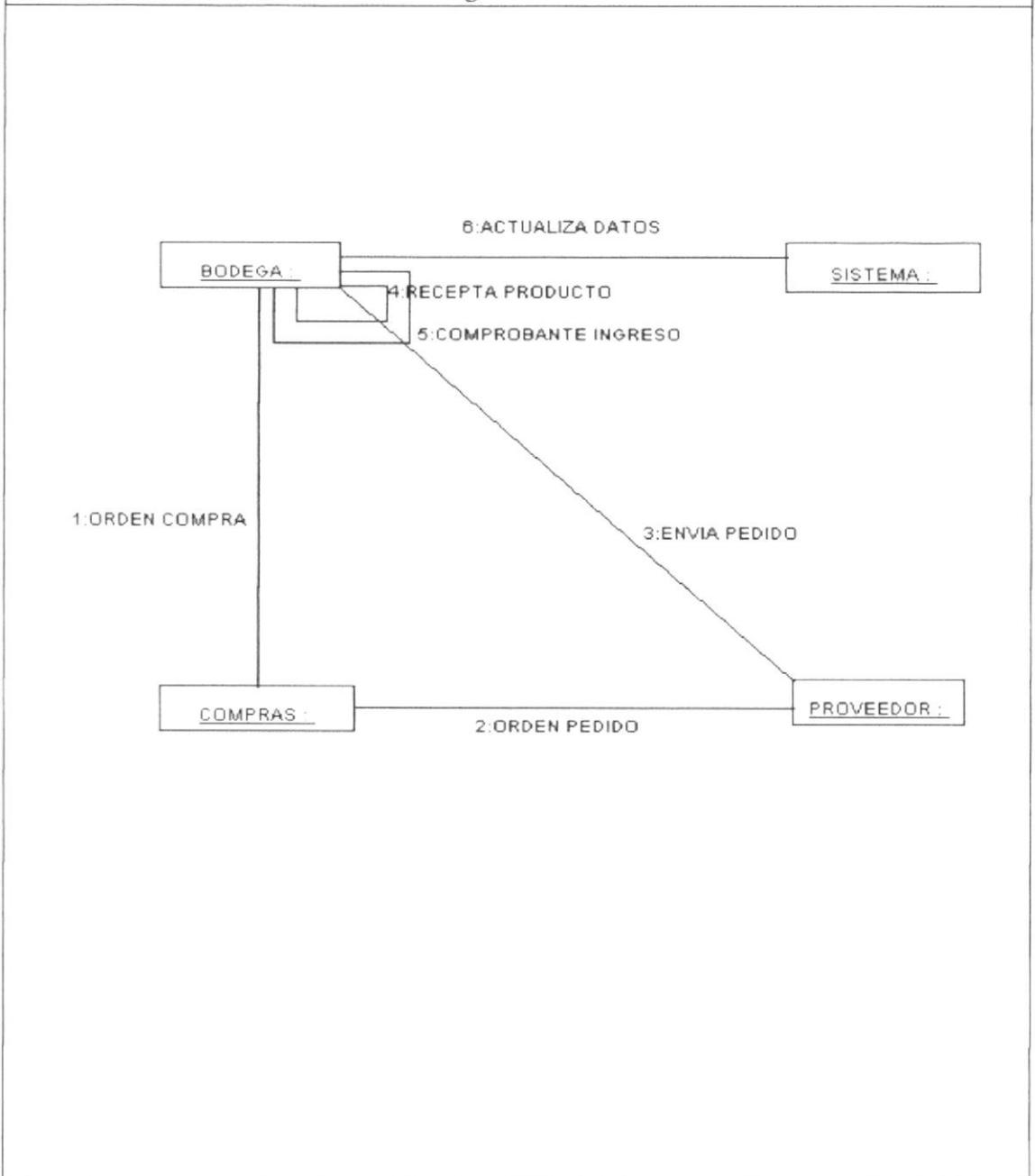
**CAPÍTULO 4**  
**DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN.**

## 4. DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN

### 4.1. PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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:

## 4.1.1. NARRATIVA PROCESO DE SOLICITUD DE PRODUCTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.

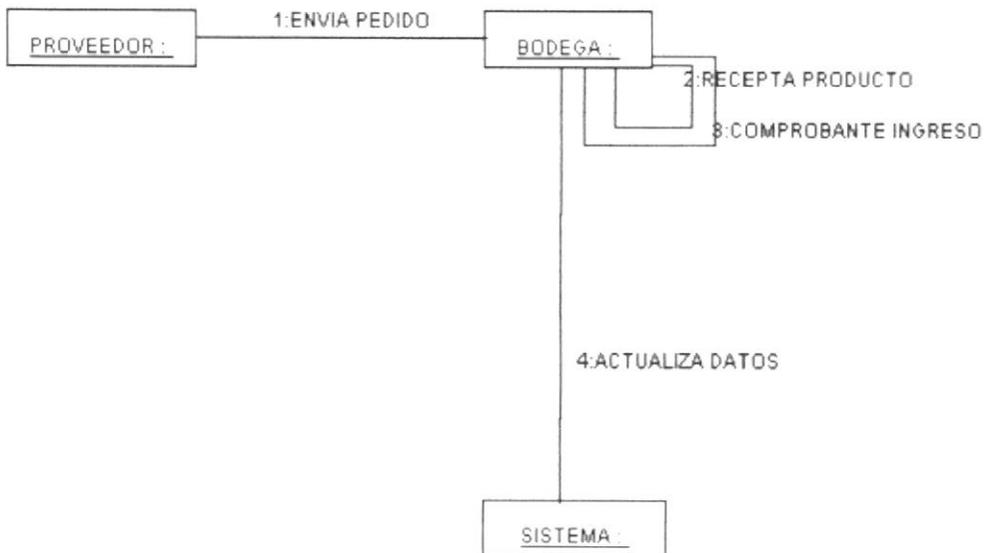
Observaciones:

## 4.2. PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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



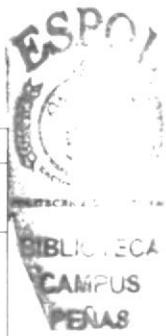
Observaciones:

## 4.2.1. NARRATIVA PROCESO DE RECEPCIÓN DE PRODUCTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	
<b>Narrativa del Diagrama de Colaboración</b>		
<i>Narrativa del Proceso de Recepción de Mercadería.</i>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Proveedor envía la orden de pedido con sus respectivos comprobantes y productos a Bodega.</li> <li>2. Bodega hace la respectiva recepción y comprobación de productos con sus comprobantes.</li> <li>3. Bodega genera un Comprobante de Ingreso como constancia de haber recibido los productos.</li> <li>4. Se realiza la actualización correspondiente en el Sistema.</li> </ol>		
Observaciones:		



## 4.3.1. NARRATIVA PROCESO DEVOLUCIÓN DE PRODUCTO



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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

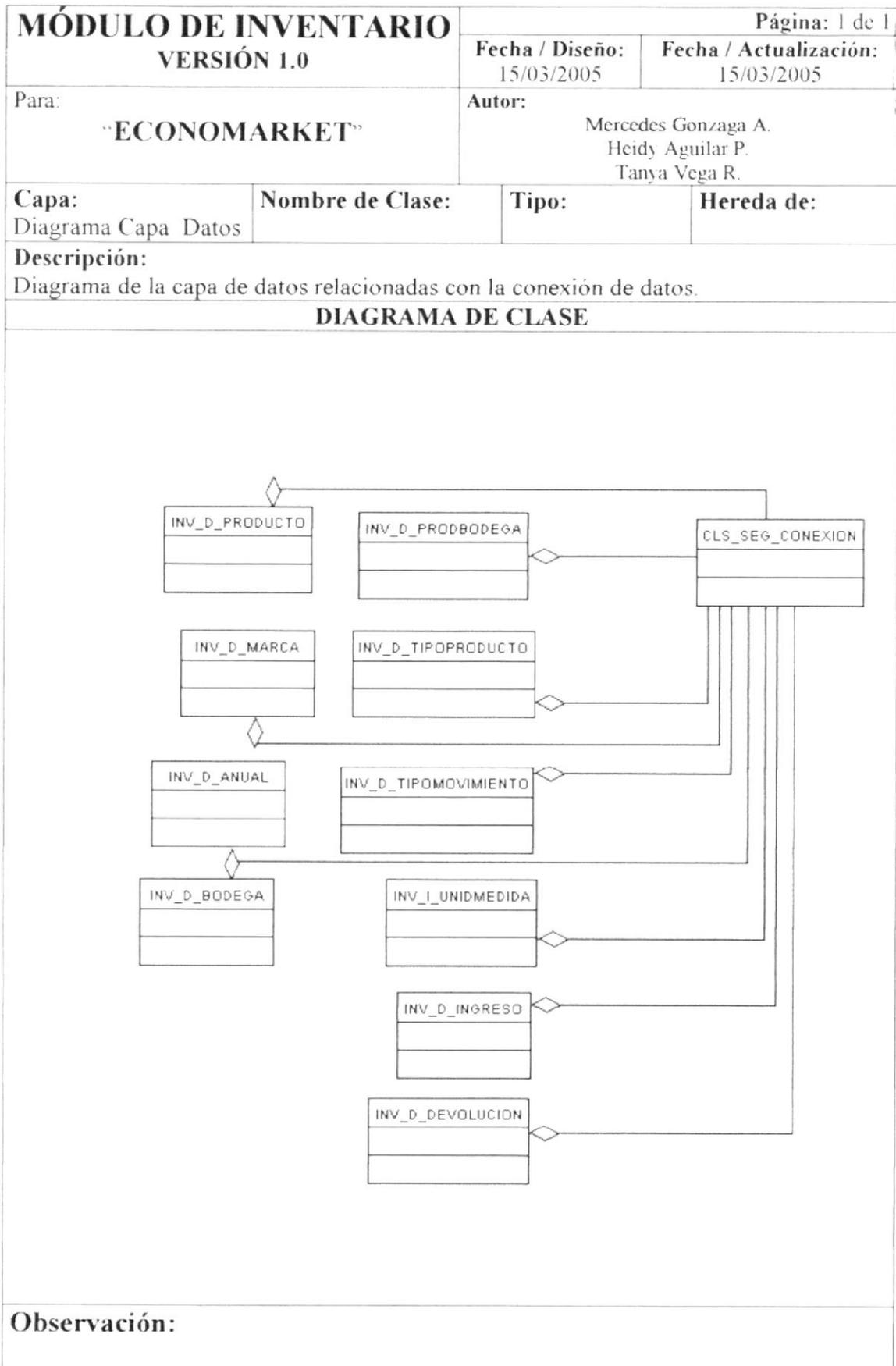
## **DIAGRAMAS DE CLASES.**

## 5. DIAGRAMAS DE CLASE

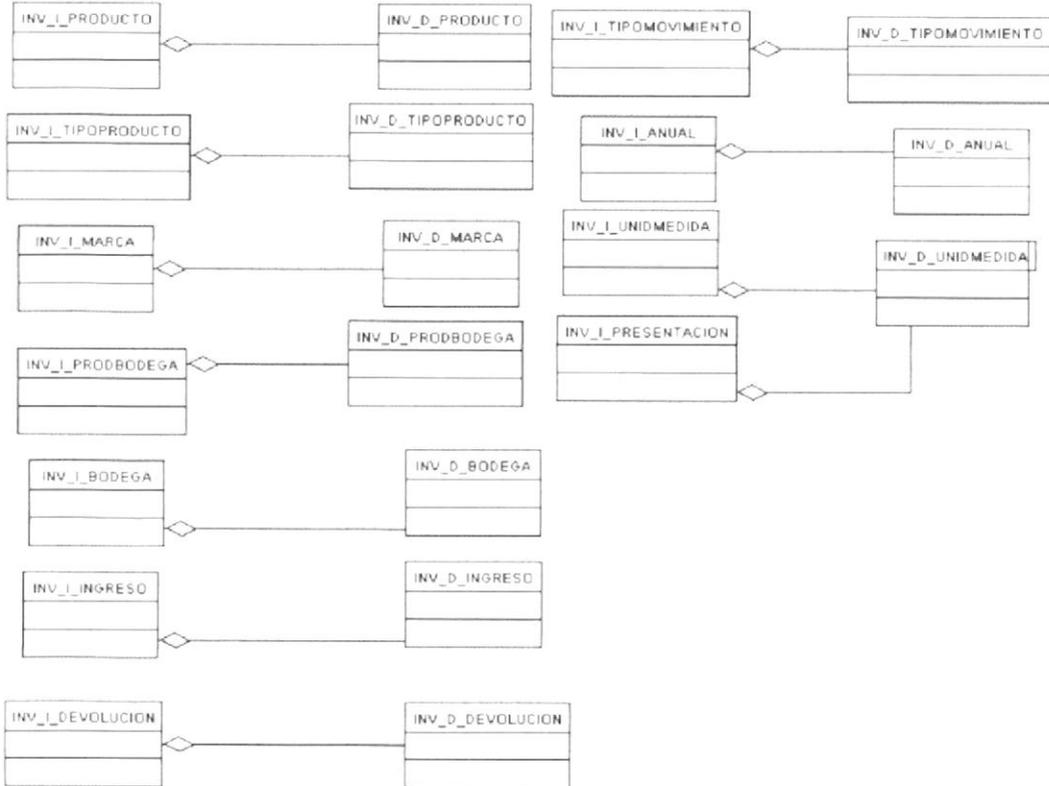
### 5.1. DIAGRAMA GENERAL DE CLASES

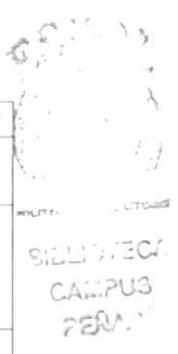
<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
Capa: Diagrama General	Nombre de Clase:	Tipo:	Hereda de:
Descripción: Diagrama general de todas las clases existentes en el módulo inventario.			
<b>DIAGRAMA DE CLASE</b>			
Observación:			

## 5.2. DIAGRAMA DE LA CAPA DE DATOS

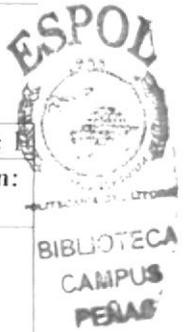


5.3. DIAGRAMA DE LA CAPA DE NEGOCIOS

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 1	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: <b>"ECONOMARKET"</b>		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
<b>Capa:</b> Diagrama Capa Negocios	<b>Nombre de Clase:</b>	<b>Tipo:</b>	<b>Hereda de:</b>
<b>Descripción:</b> Diagrama de la capa de negocios relacionadas con la capa de datos.			
<b>DIAGRAMA DE CLASE</b>			
 <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>			
<b>Observación:</b>			



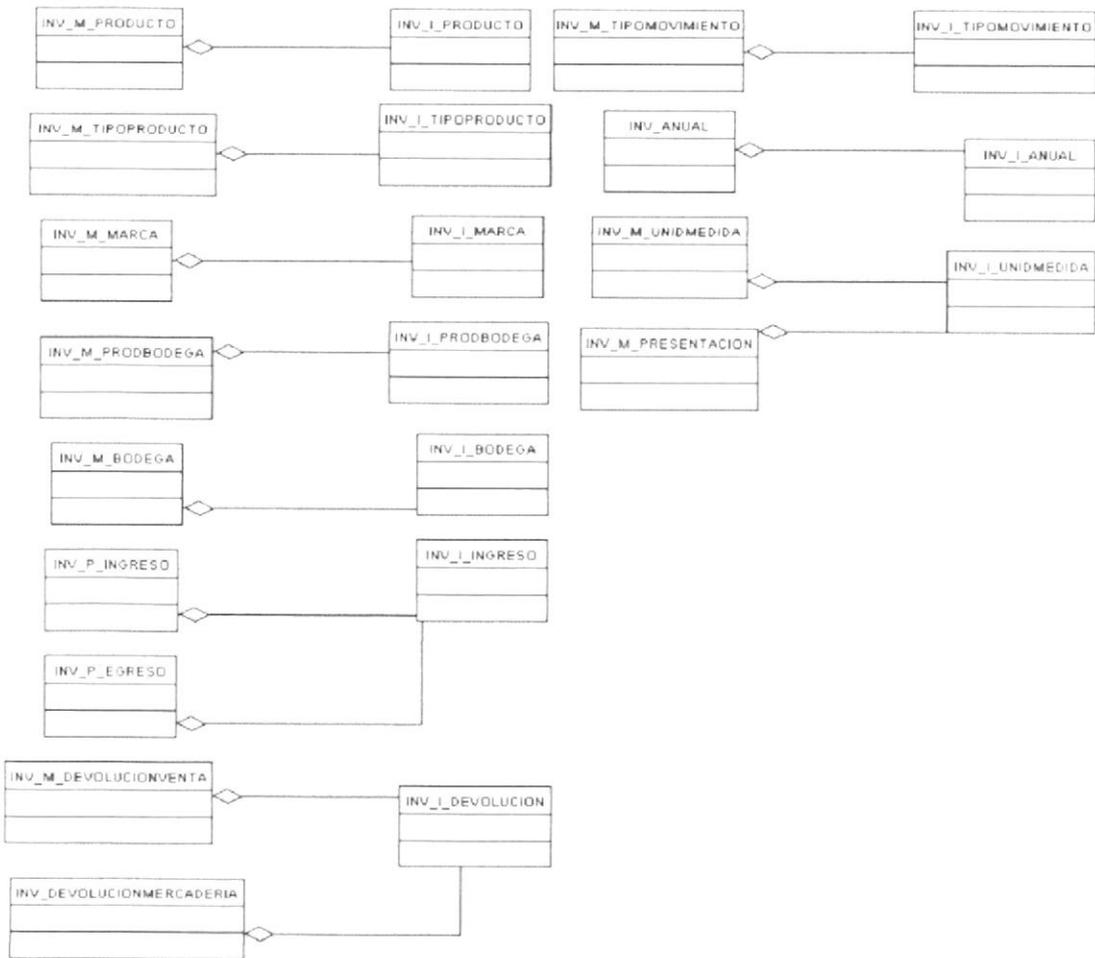
5.4. DIAGRAMA DE LA CAPA DE USUARIOS



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	
<b>Capa:</b> Diagrama Capa Usuarios	<b>Nombre de Clase:</b>	<b>Tipo:</b>	<b>Hereda de:</b>

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

**DIAGRAMA DE CLASE**



**Observación:**

UNIVERSIDAD  
DE TEC  
MEXICO



## CAPÍTULO 6

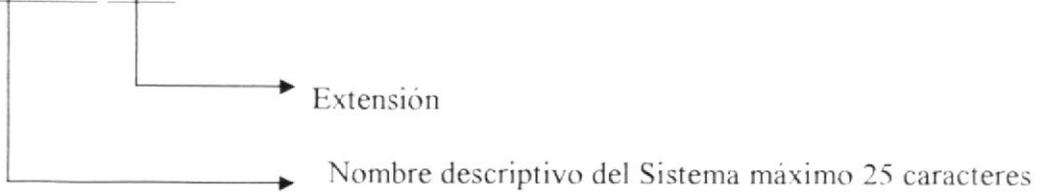
# ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA.

## 6. ESTANDARIZACIONES DEL SISTEMA

### 6.1. FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

#### 6.1.1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

XXXXXXXXX.XXX

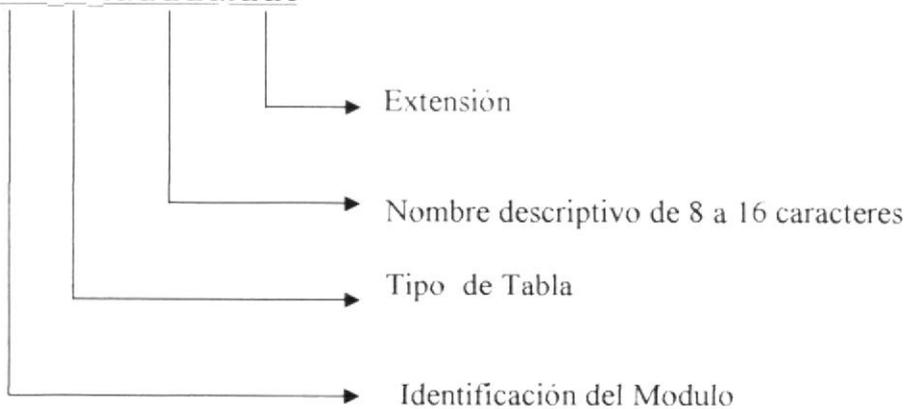


INV.XXX

INV → SUFJO DEL MÓDULO DE INVENTARIO

#### 6.1.2. NOMBRE DE TABLAS

XXX X\_XXXXX.XXX



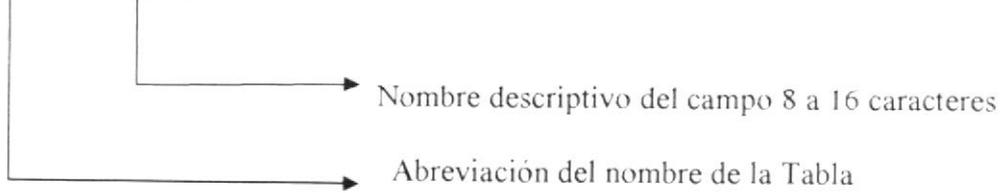
##### 6.1.2.1. INDICADOR TIPO DE TABLA

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



### 6.1.3. NOMBRE DE CAMPOS

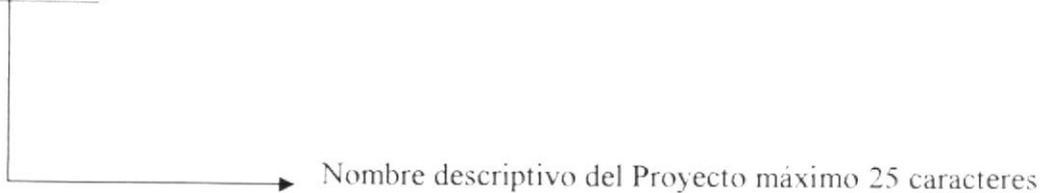
XX\_XXXXXXXX



## 6.2. FORMATO PARA VARIABLES DEL SISTEMA

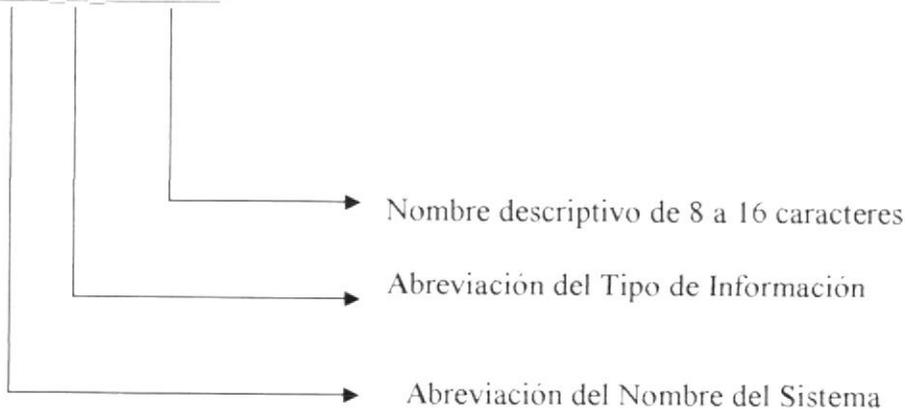
### 6.2.1. NOMBRE DEL PROYECTO

XXXXXXXXXX



### 6.2.2. NOMBRE LÓGICO DE FORMAS (PROGRAMAS)

XXX\_X\_XXXXX

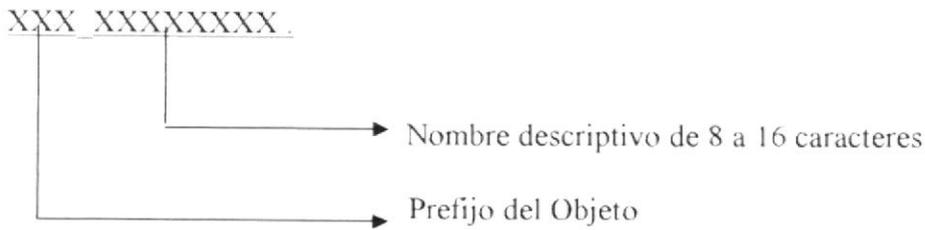


#### 6.2.2.1. ABREVIACIÓN DEL TIPO DE PROGRAMA

<b>Id</b>	=	Descripción
<b>C</b>	=	Consulta
<b>M</b>	=	Mantenimiento
<b>P</b>	=	Proceso
<b>R</b>	=	Reporte



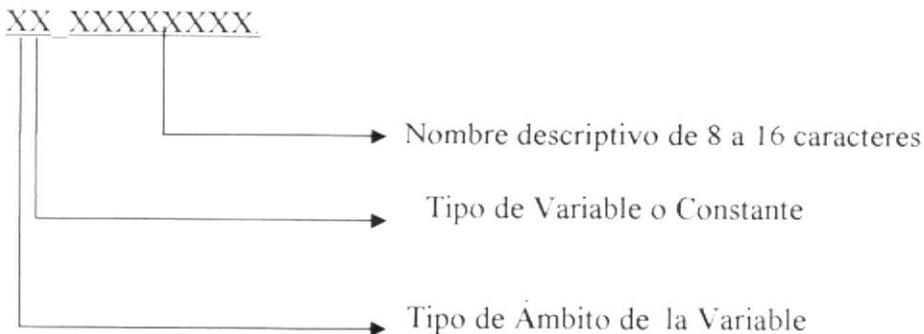
### 6.2.3. NOMBRES DE CONTROLES



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

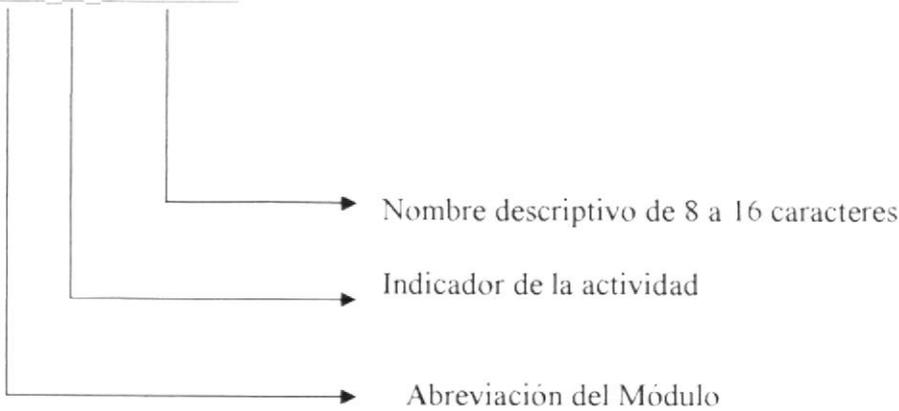
G = Global  
L = Local

#### 6.2.4.2. INDICADOR DE AMBITO DE LA VARIABLE

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

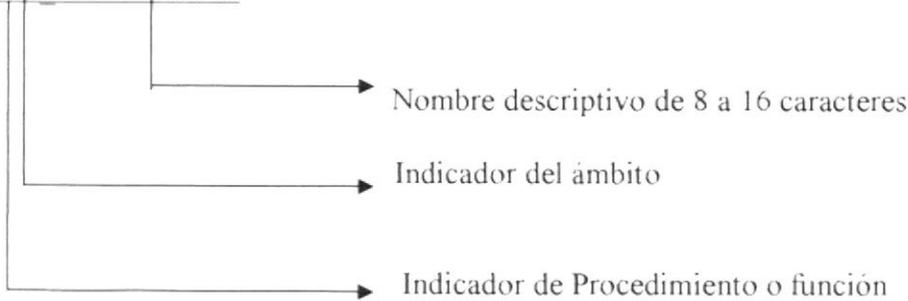
### 6.2.5. NOMBRES DE MODULOS

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

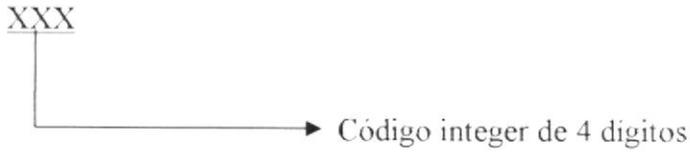
TABLA DE PRODUCTO (Inv_M_Producto)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Pro_Código	Código de Producto
FORMATO			
			

Tabla 6.2. Tabla de Producto

### 6.3.2. PRESENTACIÓN

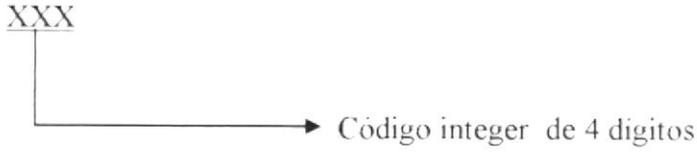
TABLA DE PRESENTACIÓN (Inv_M_Presentación)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Pre_Código	Código de Presentación
FORMATO			
			

Tabla 6.3. Tabla de Presentación

### 6.3.3. TIPO DE PRODUCTO

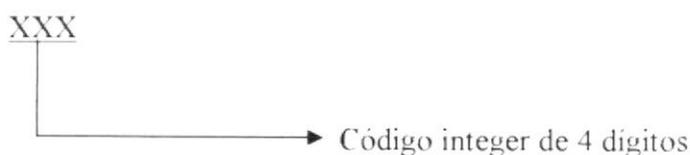
TABLA DE PRODUCTO (Inv_M_TipoProducto)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Tip_Código	Código de Tipo de Producto
FORMATO			
			

Tabla 6.4. Tabla de Tipo de Producto

### 6.3.4. UNIDAD DE MEDIDA

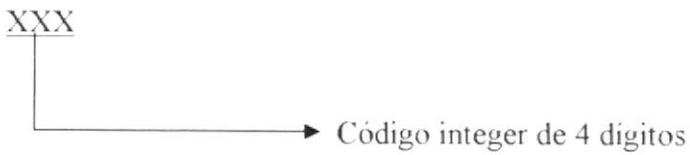
TABLA DE UNIDAD DE MEDIDA (Inv_M_UnidMedida)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Uni_Código	Código de Unidad de Medida
FORMATO			
			

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

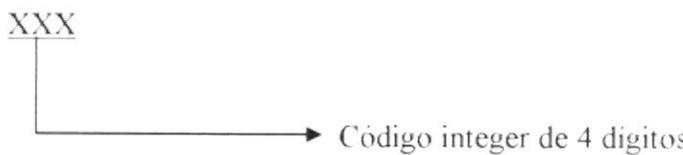
TABLA DE MARCA DE PRODUCTO (Inv_M_MarcaProducto)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Mar_Código	Código de Marca de Producto
FORMATO			
 <p>The diagram shows the text 'XXX' with a horizontal line underneath it. A vertical line descends from the end of this horizontal line, and then a horizontal arrow points to the right, ending at the text 'Código integer de 4 dígitos'.</p>			

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			
 <p>The diagram shows the text 'XXX' with a horizontal line underneath it. A vertical line descends from the end of this horizontal line, and then a horizontal arrow points to the right, ending at the text 'Código integer de 4 dígitos'.</p>			

Tabla 6.9. Tabla de Tipo de Movimiento

## 6.3.9. CABECERA DE MOVIMIENTO

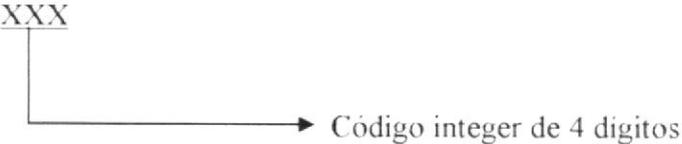
TABLA DE CABECERA MOVIMIENTO (Inv_P_CabMovimiento)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Cbm _ Código	Código Cabecera Movimiento
Integer	4	Tim _ Código	Código de Tipo de Movimiento
Integer	4	Bod _ Código	Código de Bodega
FORMATO			
			

Tabla 6.10. Tabla de Cabecera de Movimiento

## 6.3.10. DETALLE DE MOVIMIENTO

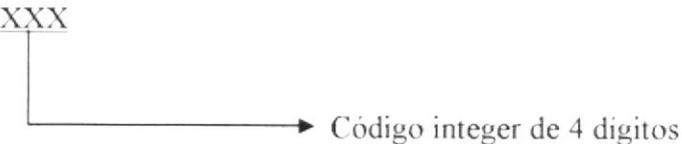
TABLA DE DETALLE MOVIMIENTO (Inv_P_DetMovimiento)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Det_Secuencia	Código de Detalle Movimiento
Integer	4	Cbm _ Código	Código Cabecera Movimiento
Integer	4	Tim _ Código	Código de Tipo de Movimiento
Integer	4	Pro _ Código	Código de Producto
FORMATO			
			

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

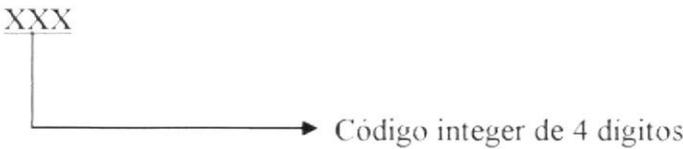
<b>TABLA DE KARDEX (Inv_T_KardexGenerado)</b>			
<b>TIPO</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Integer	4	Kar_Secuencial	Código de Kardex
Integer	4	Tim_Código	Código de Tipo Movimiento
Integer	4	Pro_Código	Código de Producto
<b>FORMATO</b>			
			

Tabla 6.14. Tabla Kardex

## 6.3.14. MENÚ

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

Tabla 6.15. Tabla de Menú

## 6.3.15. USUARIO

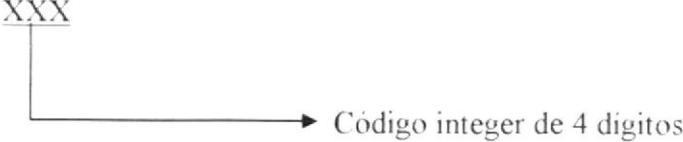
TABLA DE USUARIO (Inv_Usuario)			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Integer	4	Usu_Código	Código de Usuario
FORMATO			
<p>XXX</p> 			

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.

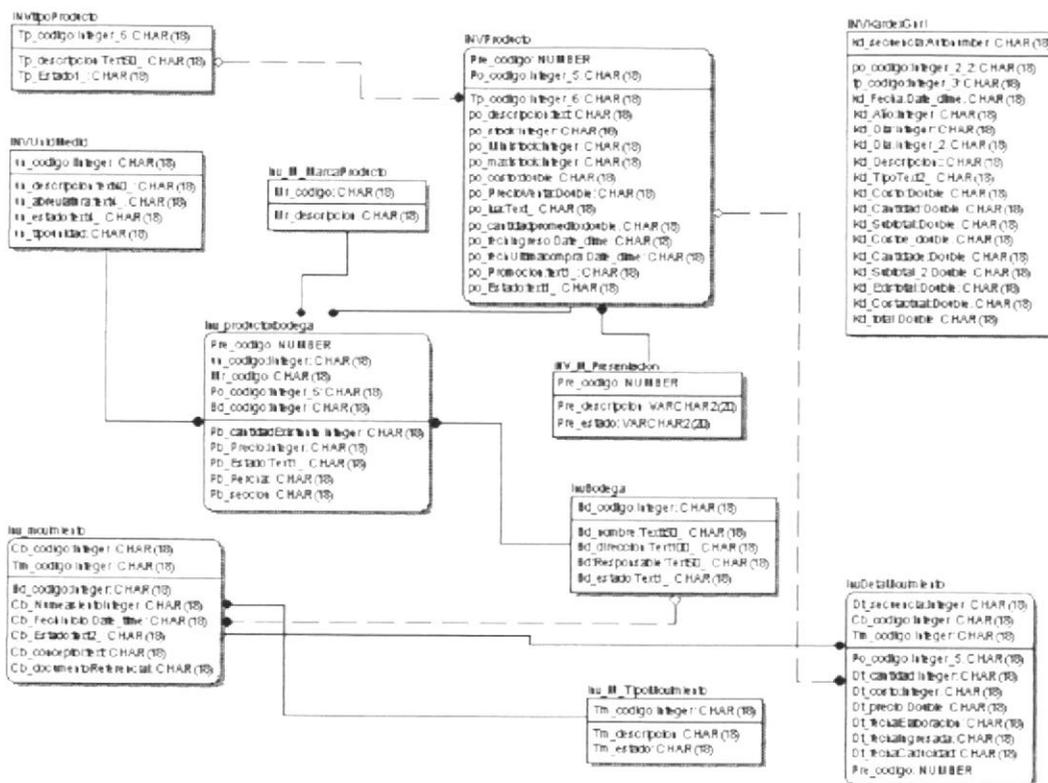


# 7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

## 7.1. MODELO FÍSICO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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

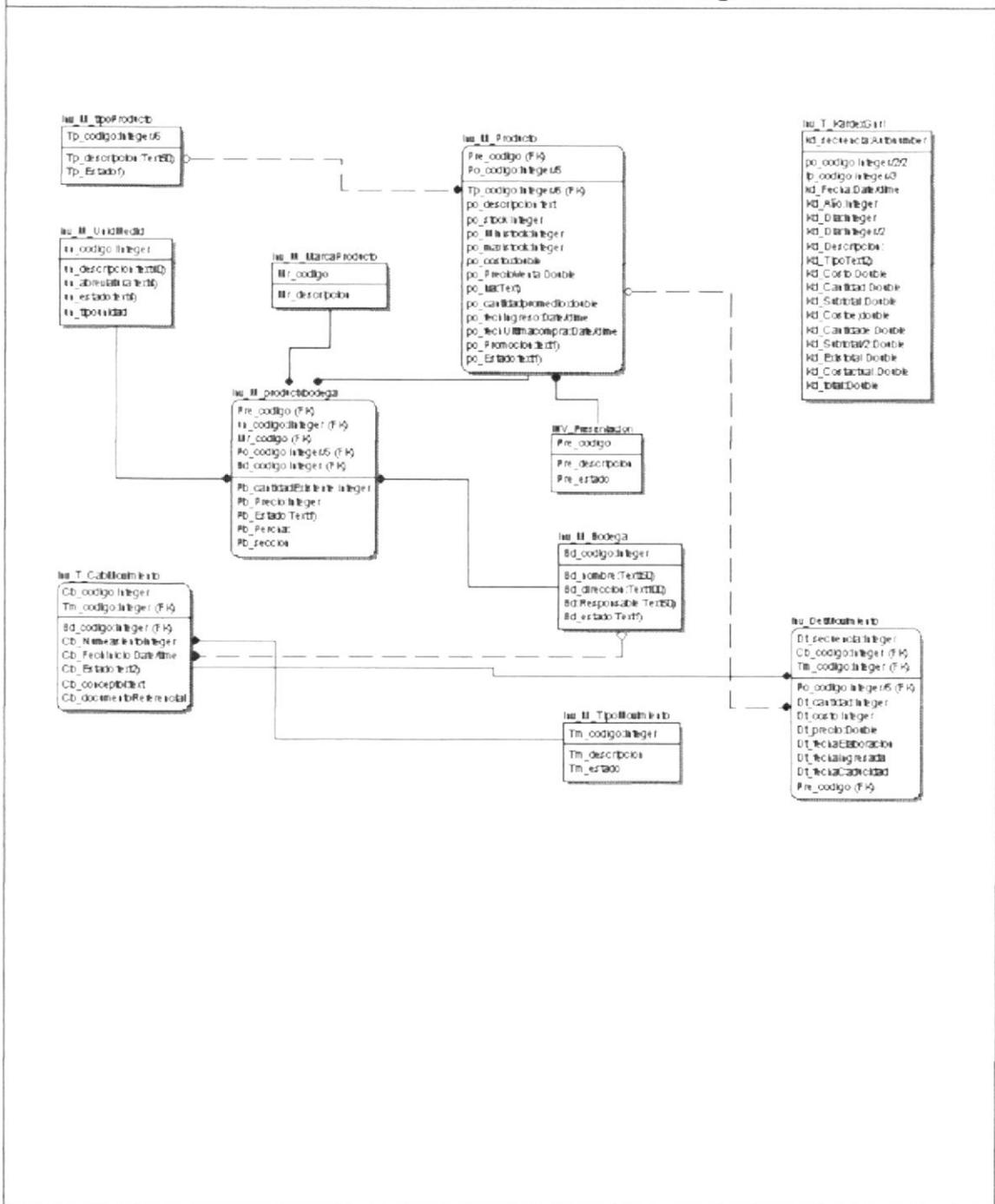


Observaciones:

### 7.2. MODELO LÓGICO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: <b>"ECONOMARKET"</b>		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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b>				Página: 1 de 1			
VERSIÓN 1.0				Fecha / Diseño:	Fecha / Actualización:		
Para: "ECONOMARKET"				Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.			
Nombre de Tabla: Inv_M_Producto		Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: MAESTRA		Long Registro: 109 BYTES	
<b>Descripción de Tabla:</b> 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
<b>Observación:</b> <b>Primary Key (Pro_Código):</b> References Inv_M_Producto (Pro_Código) <b>Foreign Key (Tip_Código):</b> References Inv_M_TipoProducto (Tip_Código) <b>Foreign Key (Pre_Código):</b> References Inv_M_Presentación (Pre_Código) <b>Foreign Key (Pro_Umedida):</b> References Inv_M_UnidadMedida (Pro_Umedida) <b>Foreign Key (Pro_Marca):</b> References Inv_M_MarcaProducto (Pro_Marca)							

## 8.1.2. TABLA PRESENTACIÓN



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>Observación:</b> Primary Key (Pre_Codigo): References Inv_M_Presentación (Pre_Código)							

## 8.1.3. TABLA TIPO PRODUCTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.							
<b>DESCRIPCION DEL REGISTRO</b>							
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
<b>Observación:</b> Primary Key (Tip_Código): References Inv_M_TipoProducto (Tip_Código)							

## 8.1.4. TABLA DE UNIDAD DE MEDIDA

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>Observación:</b> 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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0				Página: 1 de 1			
Para: "ECONOMARKET"				Fecha / Diseño: 15/03/2005		Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Nombre de Tabla: Inv_M_Bodega				Base de Datos: INVENTARIO		Tipo: MAESTRA	
Descripción de Tabla: Se registra todas las localidades que tiene el market				Long Registro: 165 BYTES			
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>Observación:</b> Primary Key (Bod_Código): References Inv_M_Bodega (Bod_Código)							

## 8.1.6. TABLA DE PRODUCTO POR BODEGA

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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
<p><b>Observación:</b>  <b>Foreign Key (Pro_Código):</b> References Inv_M_Producto (Pro_Código)  <b>Foreign Key (Bod_Código):</b> References Inv_M_Bodega (Bod_Código)</p>							

## 8.1.7. TABLA DE MARCA DE PRODUCTO



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>Observación:</b> Primary Key (Mar_Código): References Inv_M_MarcaProducto (Mar_Código)							

## 8.1.8. TABLA DE TIPO DE MOVIMIENTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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
<p><b>Observación:</b>  <b>Primary Key (Tim_Código):</b> References Inv_M_TipoMovimiento (Tim_Código)</p>							

## 8.2. TABLAS DE TRANSACCIÓN

### 8.2.1. TABLA DE CABECERA DE MOVIMIENTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b>				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_P_CabMovimiento		INVENTARIO		TRANSACCIÓN		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
<b>Observación:</b>							
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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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
<b>Observación:</b> <b>Primary Key (Det_Secuencia):</b> References Inv_T_DetMovimiento (Det_Secuencia) <b>Foreign Key (Cam_Código):</b> References Inv_T_CabMovimiento (Cam_Código) <b>Foreign Key (Tim_Código):</b> References Inv_M_TipoMovimiento (Tim_Código) <b>Foreign Key (Lot_Código):</b> References Inv_M_Lotes (Lot_Código) <b>Foreign Key (Pro_Código):</b> References Inv_M_Producto (Pro_Código)							

## 8.3. TABLAS HISTÓRICAS

### 8.3.1. TABLA DE CABECERA DE MOVIMIENTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b>				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
<b>Observación:</b>							
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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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
<b>Observación:</b> <b>Primary Key (Det_Secuencia):</b> References Inv_T_DetMovimiento (Det_Secuencia) <b>Foreign Key (Cam_Código):</b> References Inv_T_CabMovimiento (Cam_Código) <b>Foreign Key (Tim_Código):</b> References Inv_M_TipoMovimiento (Tim_Código) <b>Foreign Key (Lot_Código):</b> References Inv_M_Lotes (Lot_Código) <b>Foreign Key (Pro_Código):</b> References Inv_M_Producto (Pro_Código)							

## 8.3.4. TABLA DE MENÚ



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.							
<b>DESCRIPCION DEL REGISTRO</b>							
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
<b>Observación:</b> Primary Key (Pre_Código): Referencias Inv_M_Presentación (Pre_Código)							

## 8.3.5. TABLA DE USUARIO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>Observación:</b> Primary Key (Usu_Código): References Inv_M_Usuario (Usu_Código)							

## 8.3.6. TABLA DE PERFILES

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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
<b>Observación:</b> Foreign Key (Usu_Código): References Inv_M_Usuario (Usu_Código) Foreign Key (Men_Código): References Inv_M_Menu (Men_Código)							

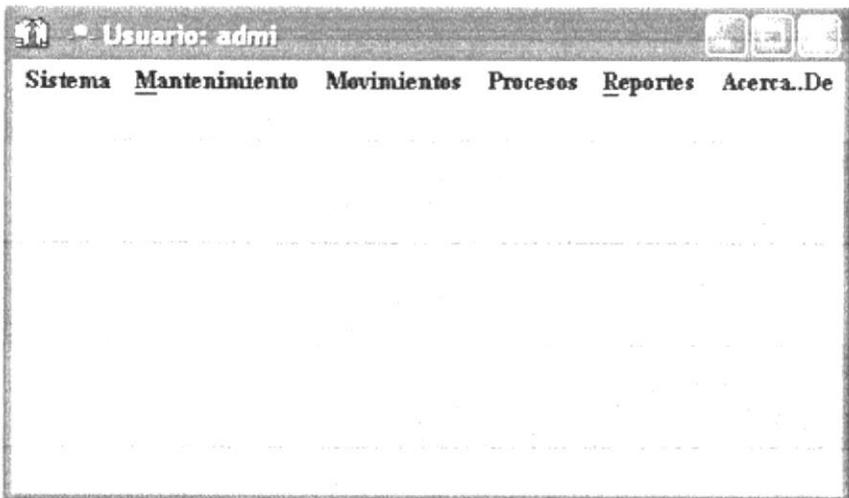


## CAPÍTULO 9

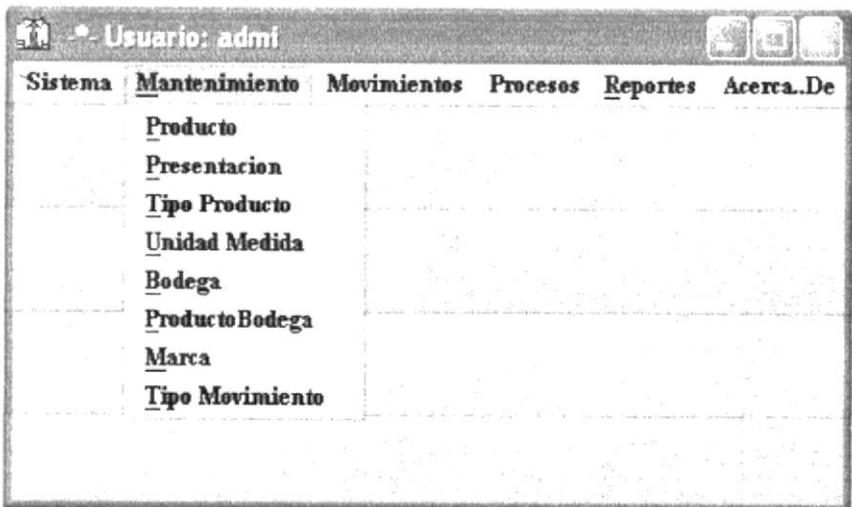
# **DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.**

## 9. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

### 9.1. MENÚ PRINCIPAL DEL SISTEMA

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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: Pantalla principal del Módulo.		
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>		
		
Observación:		

## 9.1.1. MANTENIMIENTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_MENÚ.		
<b>Descripción:</b> Por medio de esta opción puede dar mantenimientos a los diferentes productos como de ingreso, modificación y eliminación de acuerdo a la transacción realizada.		
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>		
		
<b>Observación:</b>		

## 9.1.1.1. MANTENIMIENTO DE PRODUCTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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**

**PRODUCTO**

Codigo: [ ] 1

Fecha de Ingreso: 07/01/2005 9

Descripción: [ ]

Máximo Stock: [ ] 5

Minimo Stock: [ ] 4

Promoción: [ ] 15

Marca: 1 Real 8

Tipo Producto: 4 Frutas

Na: [ ] 12

Precio de Venta: [ ] 14

Precio de Costo: [ ] 7

Fecha Ultima compra: 07/01/2005 10

Unidad de Medida: 1 Litros 6

Activo  Inactivo 13

[ Nuevo ] [ Guardar ] [ Modificar ] [ Salir ] [ Eliminar ]

**Observación:**



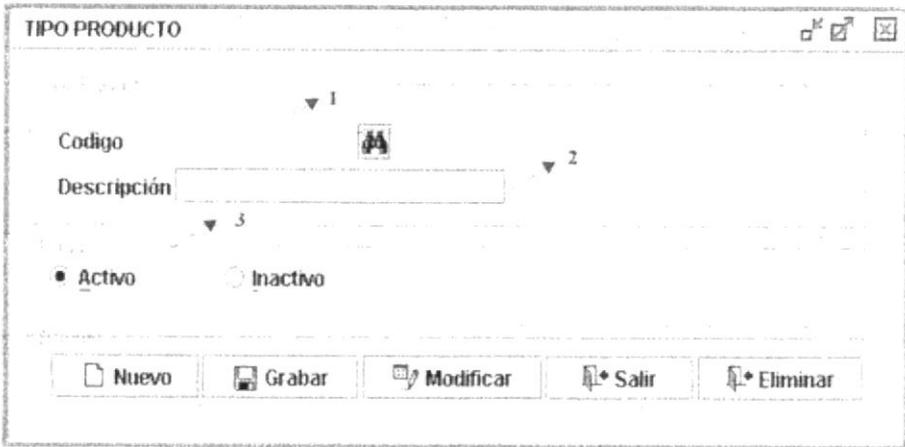
9.1.1.2 MANTENIMIENTO DE TIPO DE PRODUCTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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

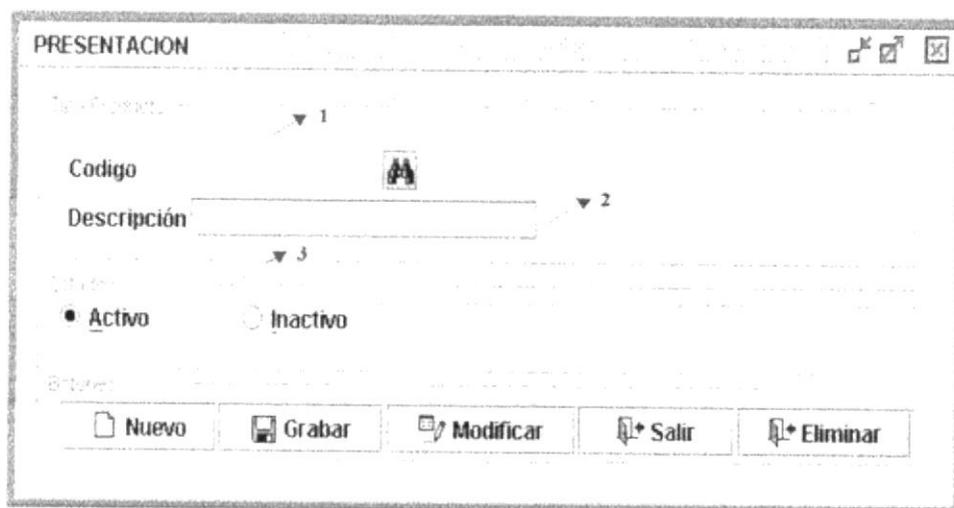
<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

**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:**

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_M_PRESENTACIÓN				
<b>Descripción :</b> Permite realizar el mantenimiento de los Lotes de Productos en la Tabla Maestra.				
<b>INV_M_PRESENTACIÓN</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
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)
<b>Observación:</b> El campo chkEstado puede ser "A" = Activo o "I" =Inactivo				



## 9.1.1.4. MANTENIMIENTO DE UNIDAD DE MEDIDA

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_M_UNIDMEDID			
<b>Descripción:</b> Permite realizar el mantenimiento de las Unidades de Medida de Productos en la Tabla Maestra.			
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>			
<b>Observación:</b>			

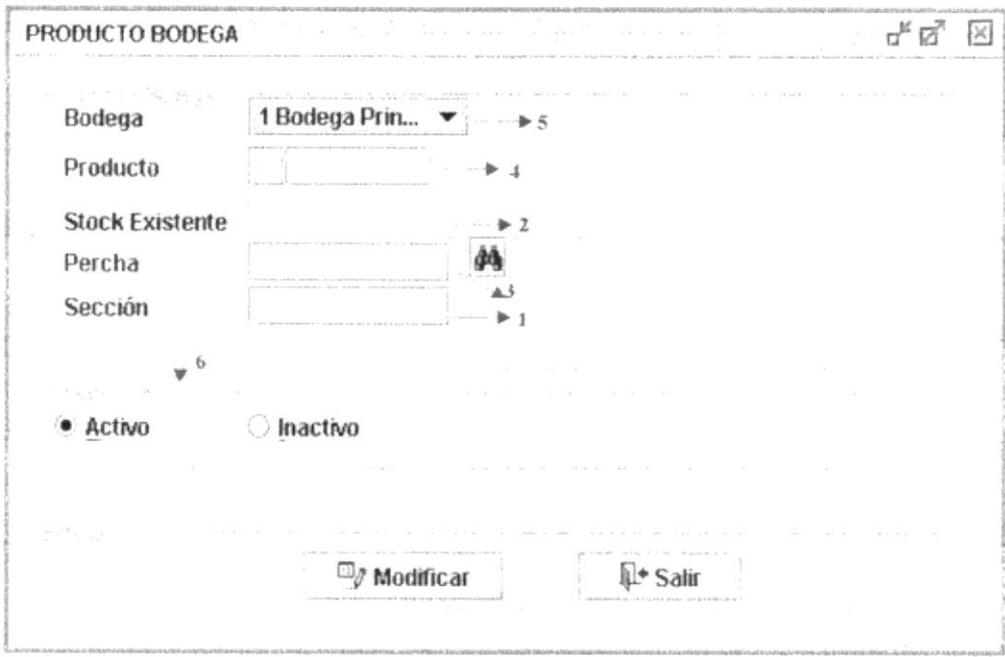
<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_M_UNIDMEDID.				
<b>Descripción :</b> Permite realizar el mantenimiento de las Unidades de Medida de los productos en la Tabla Maestra				
<b>INV_M_UNIDMEDID</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
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)
<b>Observación:</b> El campo chkEstado puede ser "A" = Activo o "I" =Inactivo.				

9.1.1.5. MANTENIMIENTO DE BODEGA

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_M_BODEGA.			
<b>Descripción:</b> Permite realizar el mantenimiento de las Bodegas la Tabla Maestra.			
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>			
<b>Observación:</b>			

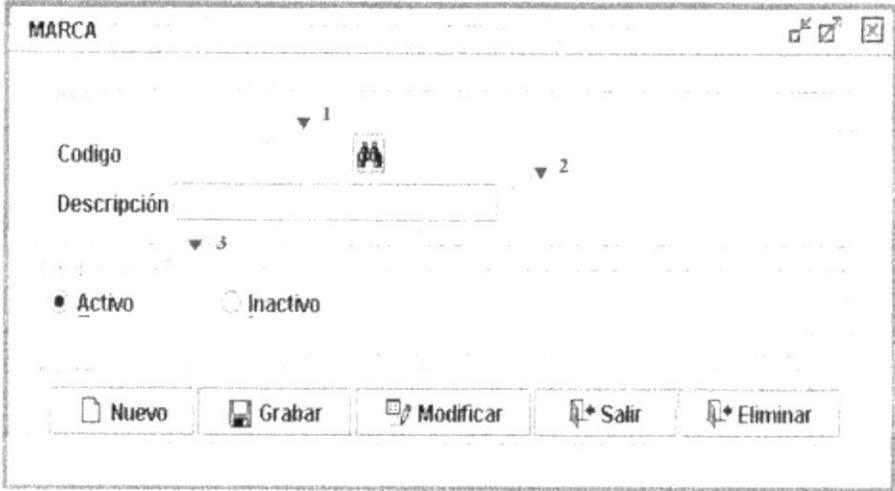


## 9.1.1.6. MANTENIMIENTO DE PRODUCTO POR BODEGA

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_M_PRODBODEGA			
<b>Descripción:</b> Permite realizar el mantenimiento de los Producto por Bodegas a la Tabla Maestra.			
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>			
			
<b>Observación:</b>			

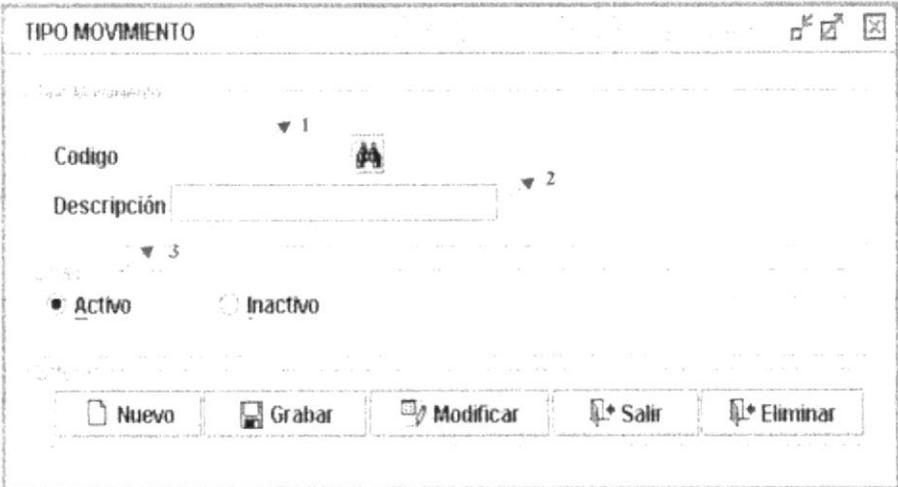


## 9.1.1.7. MANTENIMIENTO DE MARCA

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_M_MARCA		
<b>Descripción:</b> Permite realizar el mantenimiento de las Marcas de los Productos en la Tabla Maestra.		
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>		
		
<b>Observación:</b>		

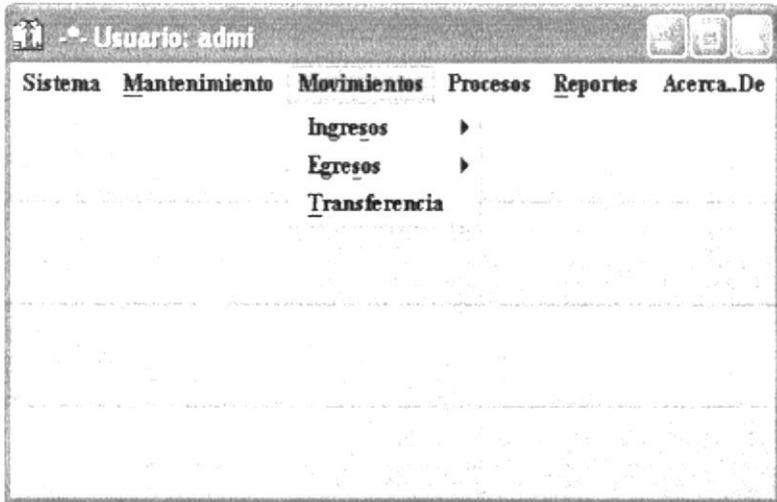
<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para: "ECONOMARKET"		Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_M_MARCA				
<b>Descripción :</b> Permite realizar el mantenimiento de las Marcas de los Productos en la Tabla Maestra.				
<b>INV_M_MARCA</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
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)
<b>Observación:</b> El campo chkEstado puede ser "A" = Activo o "I" =Inactivo				

## 9.1.1.8. MANTENIMIENTO DE TIPO MOVIMIENTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_M_TIPO_MOVIMIENTO		
<b>Descripción:</b> Permite realizar el mantenimiento de los Tipos de Movimiento de los Productos en la Tabla Maestra.		
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>		
		
<b>Observación:</b>		

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.			
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_M_TIPO_MOVIMIENTO				
<b>Descripción :</b> Permite realizar el mantenimiento de los Tipos de Movimiento de los Productos en la Tabla Maestra.				
<b>INV_M_TIPO_MOVIMIENTO</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtCódigo	Tim_Código	Código del Tipo Movimiento	9(4)
2	TxtDescripción	Tim_Descripción	Descripción de Tipo Movimiento	X(50)
3	ChkEstado	Tim_Estado	Estado de activo o inactivo	X(1)
<b>Observación:</b> El campo chkEstado puede ser "A" = Activo o "I" =Inactivo				

## 9.1.2. MOVIMIENTOS

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_MENÚ			
<b>Descripción:</b> Por medio de este menú podemos escoger la opción que deseemos procesar.			
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>			
			
<b>Observación:</b>			

### 9.1.2.1 MOVIMIENTO DE INGRESO

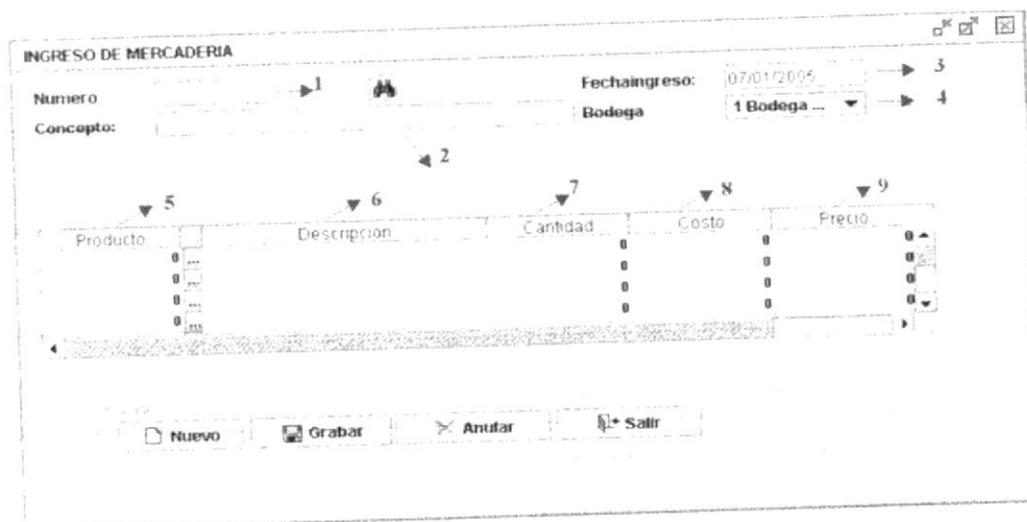


<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: "ECONOMARKET"	Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	

**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:**



## 9.1.2.2 MOVIMIENTO DEVOLUCIÓN EN COMPRA

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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

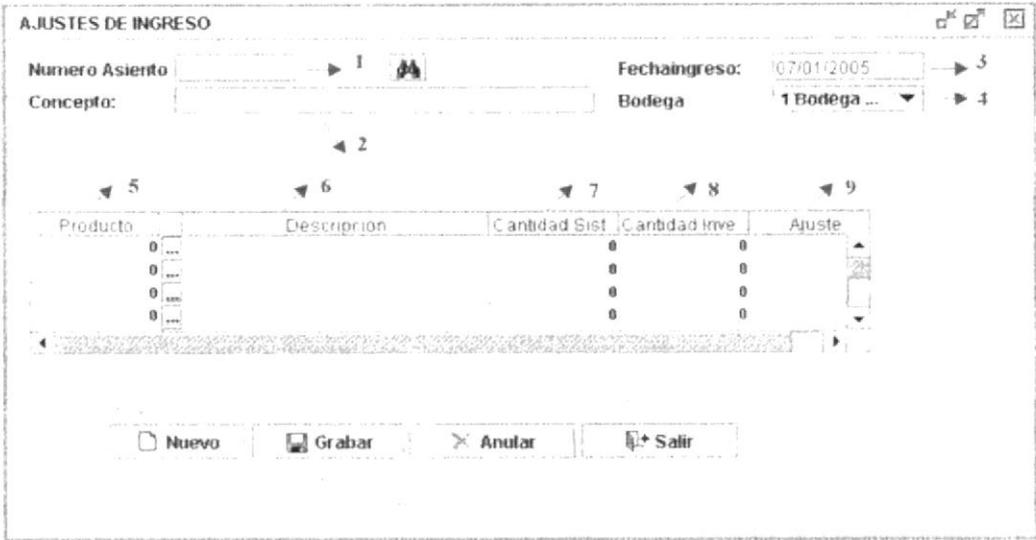
**Descripción:**  
Por medio de esta opción podemos registrar las devoluciones que realizamos a los proveedores anotando su respectiva causa.

**DISEÑO DE PANTALLA**

**Observación:**



## 9.1.2.3 MOVIMIENTO AJUSTE DE INGRESO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	
<b>Nombre de Archivo:</b> AJUSTEINGRESO		
<b>Descripción:</b> En esta opción anotamos todas las transacciones de ingreso de mercadería que se han realizado fuera del periodo contable, para cuadrar el inventario		
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>		
		
<b>Observación:</b>		

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> AJUSTEINGRESO				
<b>Descripción :</b> En esta opción anotamos todas las transacciones de ingreso de mercadería que se han realizado fuera del periodo contable, para cuadrar el inventario				
<b>AJUSTE INGRESO</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
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)
<b>Observación:</b>				



## 9.1.2.4. MOVIMIENTO DE EGRESO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_P_EGRESO		
<b>Descripción:</b> Por medio de esta opción podemos registrar la salida de un producto en la bodega con su respectiva descripción.		
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>		
<b>Observación:</b>		

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_P_EGRESO				
<b>Descripción :</b> Por medio de esta opción podemos registrar la salida de un producto en la bodega con su respectiva descripción				
INV_P_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	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_Costo	Costo del producto	X(8)
9	TblTabla	Det_Precio	Precio del producto	X(20)
10	TblTabla	Det_Total	Total del producto	X(9)
11	TblTabla	Det_Fechaelaboración	Fecha elaboración	X(9)
12	TblTabla	Det_Fechacaducidad	Fecha caducidad	X(9)
<b>Observación:</b>				

9.1.2.5 MOVIMIENTO DEVOLUCIÓN EN VENTAS

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0		Página: 1 de 2	
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: <b>“ECONOMARKET”</b>		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.			
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>			
Observación:			

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.				
<b>INV_DEVOLUCIÓNVENTA</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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  
 OrdenVenta: 3  
 Concepto:   
 FechaIngreso: 03/03/2005  
 Bodega: 2 Bodega ...

Producto	Descripcion	Cantidad	Cant_Ingreso	Ajuste
0		0	0	
0		0	0	
0		0	0	
0		0	0	

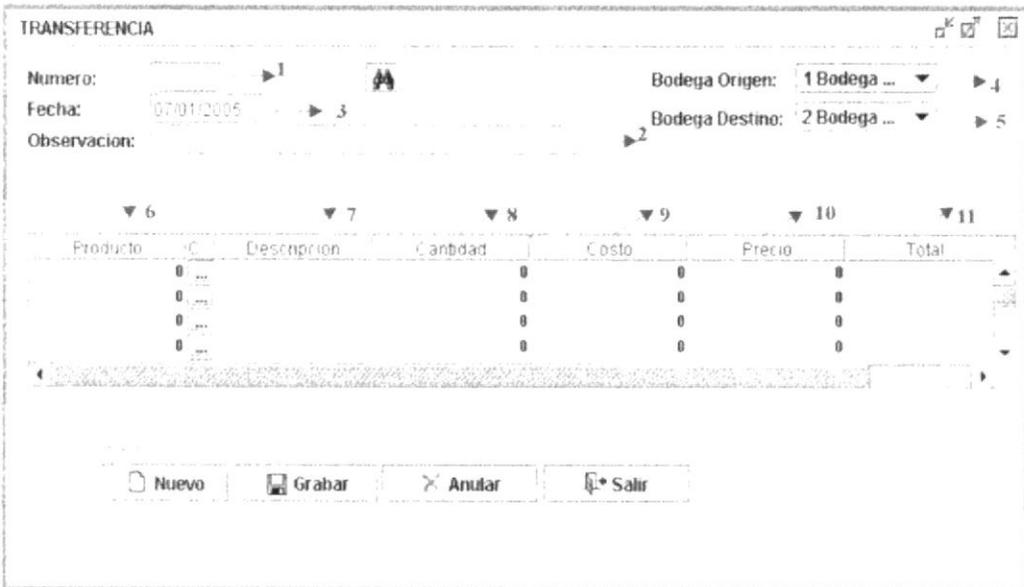
Nuevo Grabar Salir Salir

**Observación:**

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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				
<b>AJUSTE EGRESO</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
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)
<b>Observación:</b>				



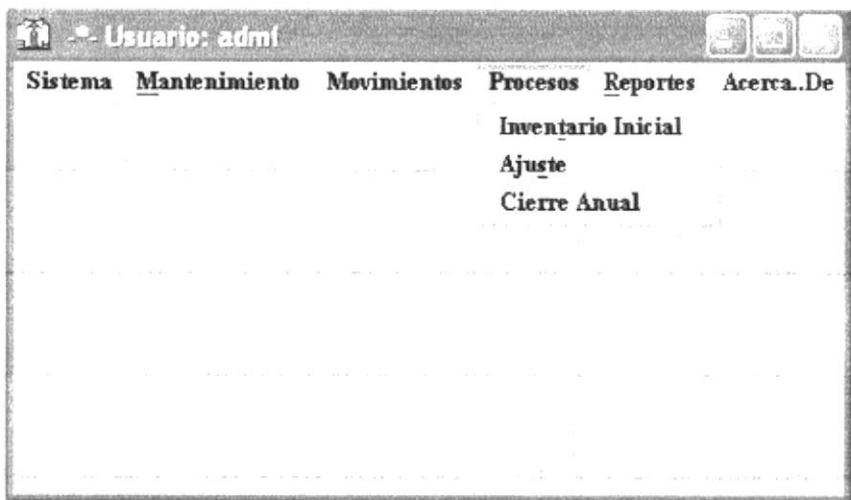
## 9.1.2.7 MOVIMIENTO DE TRANSFERENCIA

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_P_TRANSFERENCIA		
<b>Descripción:</b> Permite registrar todos los traslados de productos con su respectivo detalle ya sea fecha, costos, bodegas y describiendo el motivo del traslado.		
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>		
		
<b>Observación:</b>		

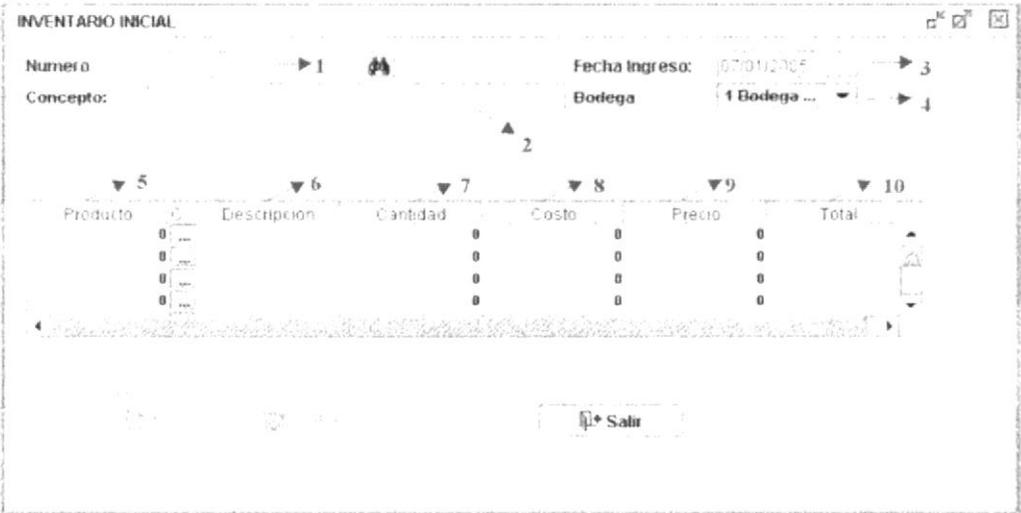
<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0			Página: 2 de 2	
			Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: <b>“ECONOMARKET”</b>			Autor: Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.	
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_P_TRANSFERENCIA				
<b>Descripción :</b> Permite registrar todos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

## 9.1.3. PROCESOS



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_MENÚ		
<b>Descripción:</b> Por medio de este menú podemos escoger la opción que deseemos procesar en este caso la opción de Procesos.		
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>		
		
<b>Observación:</b>		

## 9.1.3.1. PROCESO INVENTARIO INICIAL

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_INVENTARIO			
<b>Descripción:</b> En esta opción podemos registrar los productos con los que el market inicia sus operaciones contables.			
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>			
			
<b>Observación:</b>			

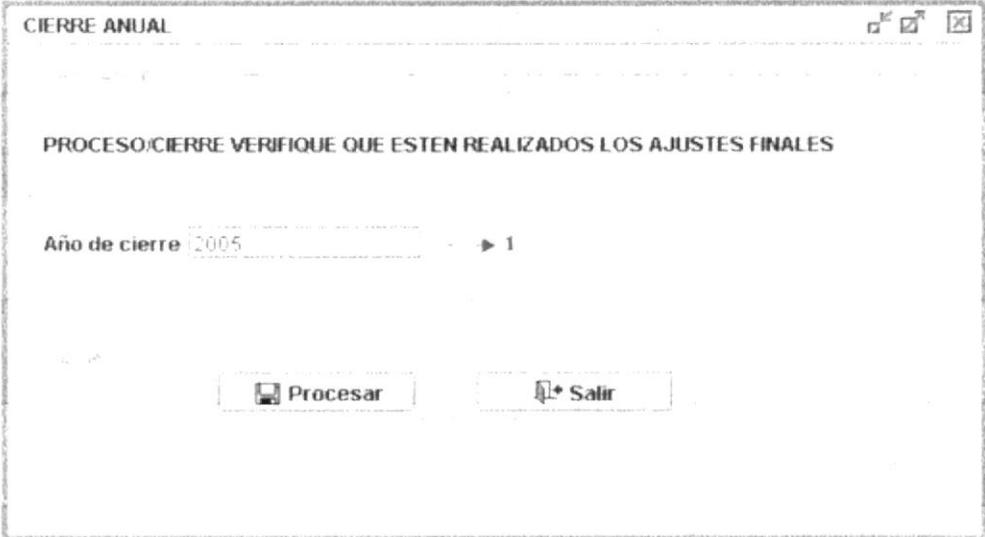
<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0		Página: 2 de 2		
		Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005	
Para:  "ECONOMARKET"		Autor:  Mercedes Gonzaga A. Heidy Aguilar P. Tanya Vega R.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_INVENTARIO				
<b>Descripción :</b> En esta opción podemos registrar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

## 9.1.3.2 PROCESO AJUSTE

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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_P_AJUSTE				
<b>Descripción :</b> En esta opción anotamos todas las transacciones que se han realizado fuera del periodo contable, para cuadrar el inventario al final del mismo.				
<b>INV_P_AJUSTE</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
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)
<b>Observación:</b>				

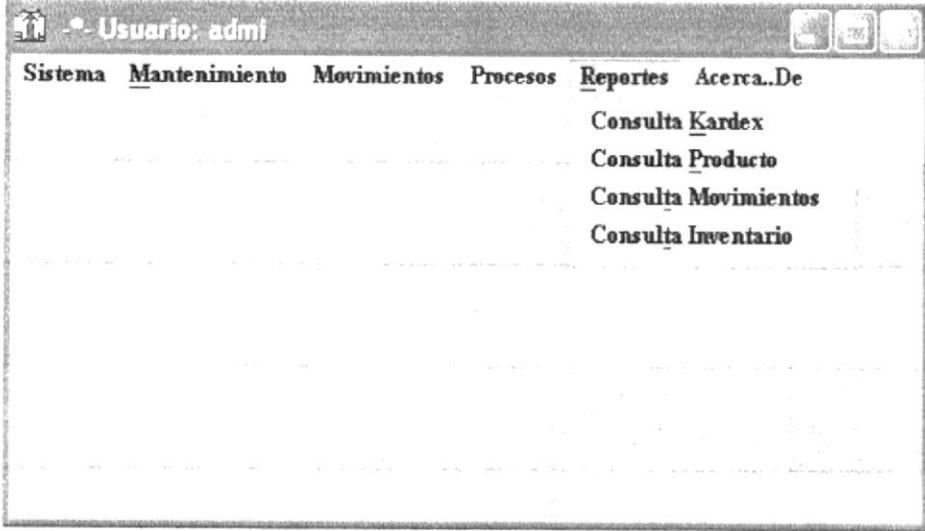
## 9.1.3.3. PROCESO CIERRE

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	
<b>Nombre de Archivo:</b> CIERRE ANUAL		
<b>Descripción:</b> Por medio de esta opción podemos visualizar el último año en que se realizó el cierre, ya que los mismos se realizarán anualmente		
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>		
		
<b>Observación:</b>		



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> CIERRE ANUAL				
<b>Descripción:</b> Por medio de esta opción podemos visualizar el último año en que se realizo el cierre, ya que los mismos se realizarán anualmente.				
<b>CIERRE ANUAL</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
No	NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO EDICIÓN
1	TxtAño	Cmb_Código	Fecha del año	9(4)
<b>Observación:</b>				

## 9.1.4. REPORTE

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

## 9.1.4.1 CONSULTA DE PRODUCTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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:**

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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:				



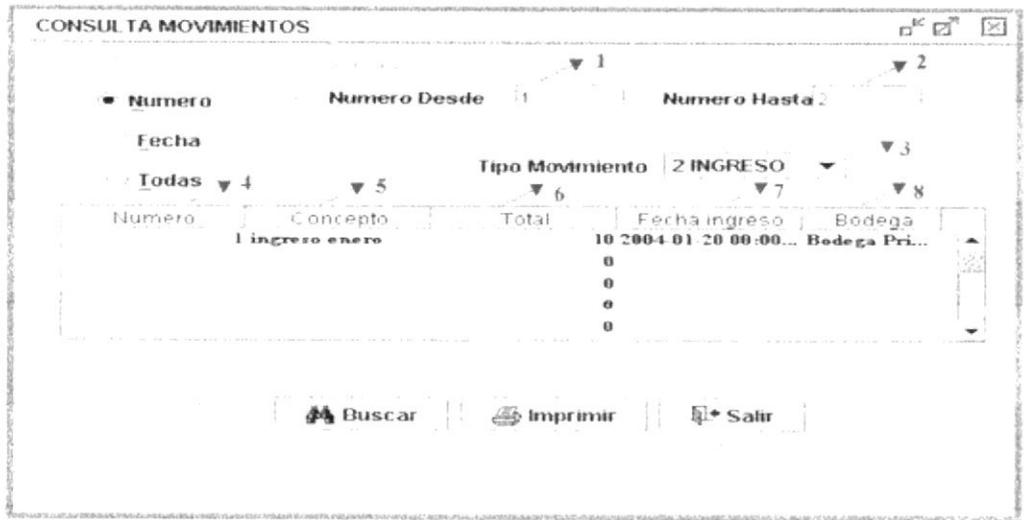
### 9.1.4.2. CONSULTA DE MOVIMIENTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> VERSIÓN 1.0	Página: 1 de 2	
	Fecha / Diseño: 15/03/2005	Fecha / Actualización: 15/03/2005
Para: <b>"ECONOMARKET"</b>	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:**

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_C_CONSULTAINGRESO.java				
<b>Descripción :</b> Por medio de esta opción podemos hacer reportes de todos los productos y su existencia en la bodega.				
<b>INV_C_CONSULTAINGRESO.java</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
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)
<b>Observación:</b>				

## 9.1.4.3. CONSULTA DE INVENTARIO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_C CONSULTAINVENTARIO		
<b>Descripción:</b> Por medio de esta opción podemos hacer reportes de todo lo existente en nuestras bodegas.		
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>		
<b>Observación:</b>		

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.		
<b>Nombre de Archivo:</b> INV_C_CONSULTAINVENTARIO				
<b>Descripción :</b> Por medio de esta opción podemos hacer reportes de todo lo existente en nuestras bodegas.				
<b>INV_C_CONSULTAINVENTARIO</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
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)
<b>Observación:</b>				

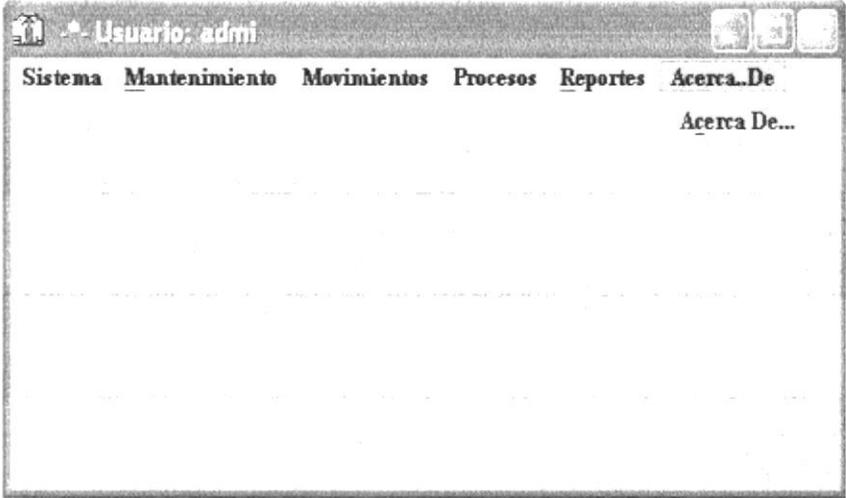
## 9.1.4.4. CONSULTA DE KARDEX

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.			
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>			
Observación:			

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.				
<b>INV_C_CONSULTAKARDEX</b>				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
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)
<b>Observación:</b>				



## 9.1.5. ACERCA DE

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

## 9.1.5.1. ACERCA DE



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



## 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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_PRODUCTO			
<b>CLASES REQUERIDAS</b>			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
<b>DETALLE DE CAMPOS</b>			
Var	Con Variable para la conexión con la base de datos.		
Var	SentSQL Variable para armar la cadena de sentencias.		
<b>CONSTRUCTOR</b>			
Function	INV_D_PRODUCTO Constructor para el acceso a la base de datos.		
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
Function	<b>Grabar_Producto (Cod)</b> Método que realiza la grabación de un registro en la tabla de producto por medio del número del producto incluido en el objeto Cod .  <b>Parámetros:</b> Cod objeto de la clase INV_D_PRODUCTO que sirve para grabar un registro de la tabla producto.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación Grabar_producto.		
<b>Observación:</b>			

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_PRODUCTO			
<b>CLASES REQUERIDAS</b>			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
<b>Function</b>	<b>Consultar_Producto(Cod)</b> Método que consulta la lista de productos ingresados en la tabla por medio del Número del producto incluido en el objeto Cod  <b>Parámetros:</b> Cod objeto de la clase INV_D_PRODUCTO que sirve para consultar los registro de la tabla producto.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación Consultar_Producto.		
<b>Function</b>	<b>Número_Producto()</b> Método que genera la secuencia de productos en la tabla de productos.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación Número_Producto.		
<b>Function</b>	<b>Eliminar_Producto(Cod)</b> Método que Elimina u registro en la tabla de producto incluido el objeto Cod.  <b>Parámetros:</b> Cod objeto de la clase INV_D_PRODUCTO que sirve para consultar los registro de la tabla producto.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación Eliminar_Producto(Cod).		
<b>Observación:</b>			



## 10.1.2. CLASE INV\_D\_MARCA

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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta Clase que permite dar acceder a la tabla INV_M_MARCA			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
<b>Function</b>	<b>Número_Marca()</b> Método que genera la secuencia de las marcas de productos en la tabla.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación Número de marca.		
<b>Function</b>	<b>Eliminar(Cod)</b> Método que elimina un registro en la tabla de marca de producto incluido el objeto Cod.  <b>Parámetros:</b> Cod objeto de la clase INV_D_MARCA que sirve para eliminar un registro de la tabla marca de producto.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			

## 10.1.3. CLASE INV\_D\_TIOPRODUCTO

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



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta clase que permite dar acceder a la tabla INV_M_TIOPRODUCTO			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
<b>Function</b>	<b>Número_TipoProducto()</b> Método que genera la secuencia de los tipos de productos en la tabla.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación número de tipo de productos.		
<b>Function</b>	<b>Eliminar(Cod)</b> Método que elimina un registro en la tabla de tipo de producto incluido el objeto Cod.  <b>Parámetros:</b> Cod objeto de la clase INV_D_TIOPRODUCTO que sirve para eliminar un registro de la tabla tipo de producto.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			

## 10.1.4. CLASE INV\_D\_BODEGA

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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta clase que permite dar acceder a la tabla INV_M_BODEGA			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
<b>Function</b>	<b>Número_bodega()</b> Método que genera la secuencia de las bodegas en la tabla.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación número de bodegas.		
<b>Function</b>	<b>Eliminar(Cod)</b> Método que elimina un registro en la tabla de bodega incluido el objeto Cod  <b>Parámetros:</b> Cod objeto de la clase INV_D_BODEGA que sirve para eliminar un registro de la tabla bodega.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			

## 10.1.5 CLASE INV\_D\_UNIDMEDID

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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_UNIDMEDIDA			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
<b>Function</b>	<b>Número_unidad()</b> Método que genera la secuencia de las unidades de medida en la tabla.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación número de unidades.		
<b>Function</b>	<b>Eliminar(Cod)</b> Método que elimina un registro en la tabla de unidad de medida incluido el objeto Cod.  <b>Parámetros:</b> Cod objeto de la clase INV_D_UNIDMEDIDA que sirve para eliminar un registro de la tabla unidad de medida.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			

## 10.1.6. CLASE INV\_D\_TRANSFERENCIA

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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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_TRANSFERENCIA	Capa: DATOS	Tipo: PUBLICA	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_TRANSFERENCIA			
<b>CLASES REQUERIDAS</b>			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos		
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
<b>Function</b>	<b>Número_Transferencia()</b> Método que genera la secuencia de productos en la tabla de productos.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación Número_Transferencia.		
<b>Function</b>	<b>Eliminar_Transferencia(Cod)</b> Método que Elimina un registro en la tabla de transferencia incluido el objeto Cod.  <b>Parámetros:</b> Cod objeto de la clase INV_D_TRANSFERENCIA que sirve para consultar los registro de la tabla producto.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación Eliminar_Transferencia(Cod).		
<b>Observación:</b>			



## 10.1.7. CLASE INV\_D\_INGRESO

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

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

## 10.1.8. CLASE INV\_D\_EGRESO

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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta clase permite acceder a la tabla INV_M_EGRESO.			
<b>CLASES REQUERIDAS</b>			
Class	Class_seg_conexión Contiene los métodos para conexión a la base de datos.		
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
Function	<b>Número_Egreso()</b> Método que genera la secuencia de productos en la tabla de egreso.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación Número_Egreso		
Function	<b>Eliminar_Egreso(Cod)</b> Método que elimina un registro en la tabla de Egreso incluido el objeto Cod.  <b>Parámetros:</b> Cod objeto de la clase INV_D_EGRESO que sirve para consultar los registro de la tabla Egreso.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación Eliminar_Egreso(Cod).		
<b>Observación:</b>			

## 10.2. CAPA DE NEGOCIOS

### 10.2.1. CLASE INV\_I\_PRODUCTO

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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>CONSTRUCTOR</b>			
"Function	INV_I_PRODUCTO Constructor necesario para interactuar datos con la clase de datos.		
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
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.		
<b>Observación:</b>			

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
<b>Function</b>	<b>SetMaxiStock()</b> Permite asignar la cantidad máxima del producto.		
<b>Function</b>	<b>GetMaxiStock()</b> Devuelve la cantidad máxima del producto existente.		
<b>Function</b>	<b>GetEstado()</b> Devuelve el estado activo o inactivo del producto.		
<b>Function</b>	<b>SetEstado()</b> Asigna el estado activo o inactivo del producto.		
<b>Function</b>	<b>SetFechaingreso()</b> Permite asignar la fecha de ingreso del producto.		
<b>Function</b>	<b>GetFechaingreso()</b> Devuelve la fecha de ingreso del producto.		
<b>Function</b>	<b>GrabarMarca()</b> Método que graba los datos del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_PRODUCTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
<b>Function</b>	<b>Consultar_Prodcuto()</b> Método que consulta la lista de productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_PRODUCTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
<b>Function</b>	<b>Número_Producto()</b> Método que obtiene la secuencia de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_PRODUCTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación número de producto		
<b>Function</b>	<b>Eliminar_Producto()</b> Método que elimina los datos los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_PRODUCTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			

## 10.2.2. CLASE INV\_I\_MARCA

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



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
Function	<b>SetEstado()</b> Asigna el estado activo o inactivo de la marca del producto.		
Function	<b>Grabar_Marca()</b> 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.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	<b>Consultar_Marca()</b> Método que consulta la lista de productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_MARCA.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	<b>Número_Marca()</b> Método que obtiene la secuencia de la marca del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_MARCA.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación numero de producto.		
Function	<b>Eliminar_Marca()</b> Método que elimina los datos de la marca de productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_MARCA.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			

## 10.2.3. CLASE INV\_I\_TIOPRODUCTO

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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
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.  <b>Retorna:</b> 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 .  <b>Retorna:</b> 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 .  <b>Retorna:</b> 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 .  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			

## 10.2.4. CLASE INV\_I\_BODEGA



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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
<b>Function</b>	<b>SetEstado()</b> Asigna el estado activo o inactivo de la bodega.		
<b>Function</b>	<b>SetDirección()</b> Permite asignar la dirección de la bodega.		
<b>Function</b>	<b>GetDirección()</b> Devuelve la dirección de la bodega.		
<b>Function</b>	<b>SetResponsable()</b> Permite asignar el responsable de la bodega.		
<b>Function</b>	<b>GetResponsable()</b> Devuelve el responsable de la bodega.		
<b>Function</b>	<b>SetTipoBodega()</b> Permite asignar el tipo de bodega.		
<b>Function</b>	<b>GetTipoBodega()</b> Devuelve el tipo de bodega.		
<b>Function</b>	<b>Grabar_Bodega()</b> 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.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
<b>Function</b>	<b>Consultar_Bodega ()</b> Método que consulta la lista de la bodega de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_BODEGA.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
<b>Function</b>	<b>Número_Bodega()</b> Método que obtiene la secuencia de la bodega de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_BODEGA.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación numero de producto		
<b>Function</b>	<b>Eliminar_Bodega ()</b> Método que elimina los datos de la bodega de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_BODEGA.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			

## 10.2.5. CLASE INV\_I\_PRODBODEGA

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta clase permite importar datos de la clase INV_D_PRODBODEGA.			
<b>CLASES REQUERIDAS</b>			
Class	INV_D_PRODBODEGA Contiene métodos Indispensable para el manejo de la clase.		
<b>DETALLE DE CAMPOS</b>			
Var	<b>LProducto</b> Utilizada para obtener y poner el código del producto.		
Var	<b>MensajeError</b> Utilizada para mensajes de errores en la ejecución.		
Var	<b>LBodega</b> Utilizada para obtener y poner el código de la bodega.		
Var	<b>LEstado</b> Utilizada para obtener y poner el estado del producto de la bodega.		
Var	<b>EstCons</b> Utilizada para verificar el estado del producto de la bodega.		
Var	<b>LSección</b> Utilizada para obtener y poner la sección de la bodega.		
Var	<b>LCantExistente</b> Utilizada para obtener y poner la cantidad de los productos de la bodega.		
Var	<b>LPercha</b> Utilizada para obtener y poner la percha del producto de la bodega.		
<b>CONSTRUCTOR</b>			
Function	INV_I_PRODBODEGA Constructor necesario para interactuar datos con la clase de datos.		
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
Función	<b>GetCntaRegts()</b> Permite obtener el número de registros en el arreglo.		
Función	<b>SetProducto()</b> Permite asignar el código del producto.		
Función	<b>GetProducto()</b> Devuelve el código del producto.		
Función	<b>SetBodega()</b> Permite asignar el código la bodega.		
Function	<b>GetBodega()</b> Devuelve el código la bodega.		
Function	<b>GetEstado()</b> Devuelve el estado activo o inactivo del producto de la bodega.		
<b>Observación:</b>			



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



## 10.2.6. CLASE INV\_I\_UNIDMEDID

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta Clase permite importar datos de la clase INV_D_UNIDMEDID			
<b>CLASES REQUERIDAS</b>			
Class	INV_D_UNIDMEDID Contiene métodos Indispensable para el manejo de la clase.		
<b>DETALLE DE CAMPOS</b>			
Var	<b>LCódigo</b> Utilizada para obtener y poner el código de la unidad de medida		
Var	<b>MensajeError</b> Utilizada para mensajes de errores en la ejecución.		
Var	<b>LDescripción</b> Utilizada para obtener y poner la descripción de la unidad de medida.		
Var	<b>LEstado</b> Utilizada para obtener y poner el estado de la unidad de medida.		
Var	<b>EstCons</b> Utilizada para verificar el estado de la unidad de medida.		
Var	<b>LABreviat</b> Utilizada para obtener y poner la abreviatura de la unidad de medida.		
Var	<b>LTipoUnidad</b> Utilizada para obtener y poner el tipo de la unidad de medida.		
<b>CONSTRUCTOR</b>			
Function	INV_I_UNIDMEDID Constructor necesario para interactuar datos con la capa de datos.		
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
Función	<b>GetCntaRegts()</b> Permite obtener el número de registros en el arreglo.		
Función	<b>SetCódigo()</b> Permite asignar el código de la unidad de medida.		
Función	<b>GetCódigo()</b> Devuelve el código el código de la unidad de medida.		
Función	<b>SetDescripción()</b> Permite asignar la descripción de la unidad de medida.		
Function	<b>GetDescripción ()</b> Devuelve la descripción de la unidad de medida.		
Function	<b>GetEstado()</b> Devuelve el estado activo o inactivo de la unidad de medida.		
<b>Observación:</b>			

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
Function	<b>SetEstado()</b> Asigna el estado activo o inactivo de la unidad de medida.		
Function	<b>SetAbreviat()</b> Permite asignar la abreviatura de la unidad de medida.		
Function	<b>GetAbreviat()</b> Devuelve la abreviatura de la unidad de medida.		
Function	<b>SetTipoUnidad()</b> Permite asignar el tipo de unidad de medida.		
Function	<b>GetTipoUnidad ()</b> Devuelve el tipo de unidad de medida.		
Function	<b>Grabar_Unidad_medida()</b> 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.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación grabar		
Function	<b>Consultar_Unidad_medida()</b> Método que consulta la lista de la unidad de medida de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_UNIDMEDID.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	<b>Número_Unidad_medida()</b> Método que obtiene la secuencia la unidad de medida de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_UNIDMEDID .  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación numero de producto		
Function	<b>Eliminar_Unidad_medida()</b> Método que elimina la unidad de medida de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_UNIDMEDID.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			

## 10.2.7. CLASE INV\_I\_TIPOMOVIMIENTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta clase permite importar datos de la clase INV_D_TIPOMOVIMIENTO.			
<b>CLASES REQUERIDAS</b>			
Class	INV_D_TIPOMOVIMIENTO Contiene métodos Indispensable para el manejo de la clase.		
<b>DETALLE DE CAMPOS</b>			
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.		
<b>CONSTRUCTOR</b>			
Function	INV_I_TIPOMOVIMIENTO Constructor necesario para interactuar datos con la clase de datos.		
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
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.		
<b>Observación:</b>			

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
<b>Function</b>	<b>SetEstado()</b> Asigna el estado activo o inactivo del tipo de movimiento.		
<b>Function</b>	<b>Grabar_Tipo_movimiento()</b> Método que obtiene el tipo de movimiento. De acuerdo al método de la clase INV_D_TIPOMOVIMIENTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
<b>Function</b>	<b>Consultar_Tipo_movimiento ()</b> Método que consulta la lista de los tipos de movimientos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_TIPOMOVIMIENTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
<b>Function</b>	<b>Número_Tipo_movimiento ()</b> Método que obtiene la secuencia de los tipos de movimientos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_TIPOMOVIMIENTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación número de producto.		
<b>Function</b>	<b>Eliminar_Tipo_movimiento ()</b> Método que elimina los tipos de movimientos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_TIPOMOVIMIENTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			

## 10.2.8. CLASE INV\_I\_INGRESO

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



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
Function	<b>Set Método()</b> Asigna el estado activo o inactivo del movimiento.		
Function	<b>SetFechaingreso()</b> Asigna la fecha del movimiento.		
Function	<b>Getfachaingreso()</b> Devuelve la fecha del tipo de movimiento.		
Function	<b>Set Mconcepto ()</b> Asigna el concepto del movimiento.		
Function	<b>Get Mconcepto ()</b> Devuelve el concepto de movimiento.		
Function	<b>Grabar_Ingreso()</b> Método que obtiene el ingreso del movimiento y el detalle del producto. De acuerdo al método de la clase INV_D_INGRESO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	<b>Consultar_Ingreso()</b> Método que consulta el ingreso del movimiento y el detalle del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_INGRESO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	<b>Número_Ingreso()</b> 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.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación número de producto		
Function	<b>Eliminar_Ingreso()</b> Método que elimina el ingreso del movimiento y el detalle del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_D_INGRESO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			

## 10.3 CAPA DE USUARIOS

## 10.3.1 CLASE INV\_M\_PRODUCTO

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>Descripción:</b> Esta clase permite importar datos de la clase INV_I_PRODUCTO			
<b>CLASES REQUERIDAS</b>			
Class	<b>INV_I_PRODUCTO</b> Contiene métodos indispensableS para la presentación de las formas en la ejecución del sistema.		
<b>DETALLE DE CAMPOS</b>			
Var	<b>IblCódigo</b>	Utilizada para mostrar el código del producto en la forma.	
Var	<b>IblDescripción</b>	Utilizada para mostrar la descripción del producto en la forma.	
Var	<b>Iblstock</b>	Utilizada para mostrar la cantidad del producto en la forma.	
Var	<b>LblMinistock</b>	Utilizada para mostrar la cantidad mínima del producto en la forma.	
Var	<b>IblMaxistock</b>	Utilizada para mostrar la cantidad máxima del producto en la forma.	
Var	<b>IblFechaingreso</b>	Utilizada para mostrar la fecha de ingreso del producto en la forma.	
Var	<b>IblFechUltimacompra</b>	Utilizada para mostrar fecha de la última compra del producto en la forma.	
Var	<b>IblEstado</b>	Utilizada para mostrar el estado del producto en la forma.	
Var	<b>Mensaje</b>	Utilizada para mensajes de errores en la ejecución de la forma.	
Var	<b>IblMarca</b>	Utilizada para mostrar la marca del producto en la forma.	
Var	<b>IblTipoProducto</b>	Utilizada para mostrar el tipo de producto en la forma.	
Var	<b>btn_buscar</b>	Utilizada para mostrar el botón buscar en la forma.	
<b>Observación:</b>			



<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
Function	<b>btn_grabar</b> Utilizada para mostrar el botón grabar en la forma.		
Function	<b>btn_nuevo</b> Utilizada para mostrar el botón nuevo en la forma.		
Function	<b>btnSalir</b> Utilizada para mostrar el botón salir en la forma.		
Function	<b>btn_modificar</b> Utilizada para mostrar el botón modificar en la forma.		
Function	<b>btn_eliminar</b> Utilizada para mostrar el botón modificar en la forma.		
<b>CONSTRUCTOR</b>			
Function	<b>INV_M_PRODUCTO</b> Constructor necesario para interactuar datos con la clase de Negocios.		
Function	<b>Grabar_Producto()</b> Método que graba los datos del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_PRODUCTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación grabar		
Function	<b>Consultar_Producto()</b> Método que consulta la lista de productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_PRODUCTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	<b>Número_Producto()</b> Método que obtiene la secuencia de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_PRODUCTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación numero de producto		
Function	<b>Eliminar_Producto()</b> Método que elimina cada uno de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_PRODUCTO.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar		
<b>Observación:</b>			

## 10.3.2. CLASE INV\_M\_MARCA

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

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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	
<b>IMPLEMENTACIÓN DE LA CLASE</b>			
<b>DETALLE DE MÉTODOS</b>			
Function	<b>btn_modificar</b> Utilizada para mostrar el botón modificar en la forma.		
Function	<b>btn_eliminar</b> Utilizada para mostrar el botón modificar en la forma.		
<b>CONSTRUCTOR</b>			
Function	<b>INV_M_MARCA</b> Constructor necesario para interactuar datos con la clase de Negocios		
Function	<b>Grabar_Marca_Producto()</b> Método que graba La marca del producto de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_MARCA .  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación grabar.		
Function	<b>Consultar_Marca_Producto()</b> Método que consulta la lista de la marca de productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_MARCA.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación consultar.		
Function	<b>Numero_Marca_Producto()</b> Método que obtiene la secuencia de la marca de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_MARCA.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación número de producto		
Function	<b>Eliminar_Marca_Producto()</b> Método que elimina cada uno de la marca de los productos de acuerdo al método elaborado en la clase INV_I_MARCA.  <b>Retorna:</b> Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.		
<b>Observación:</b>			



## CAPÍTULO 11

# DIAGRAMAS DE PAQUETES.



## 11. DIAGRAMAS DE PAQUETES

### 11.1. DIAGRAMA GENERAL DE PAQUETES

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

### 11.1.1 DIAGRAMA DE PAQUETE DE DATOS

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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.	

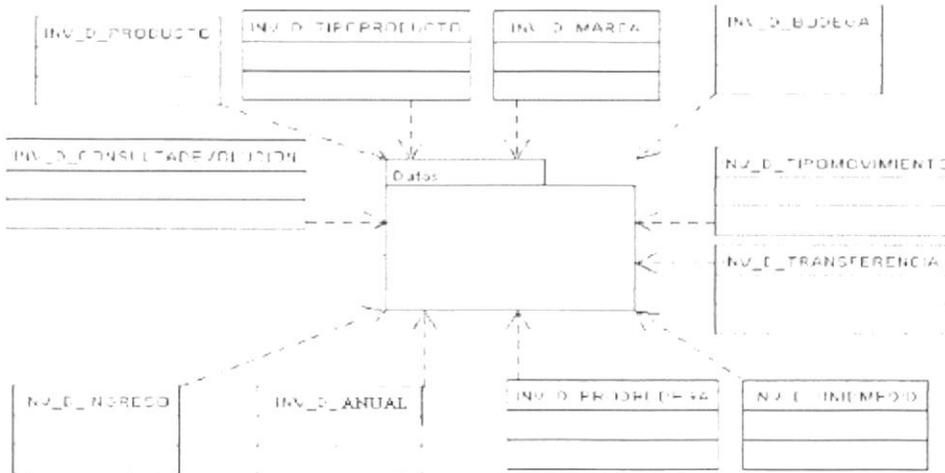
**Nombre de Archivo:**

Capa de Datos.

**Descripción:**

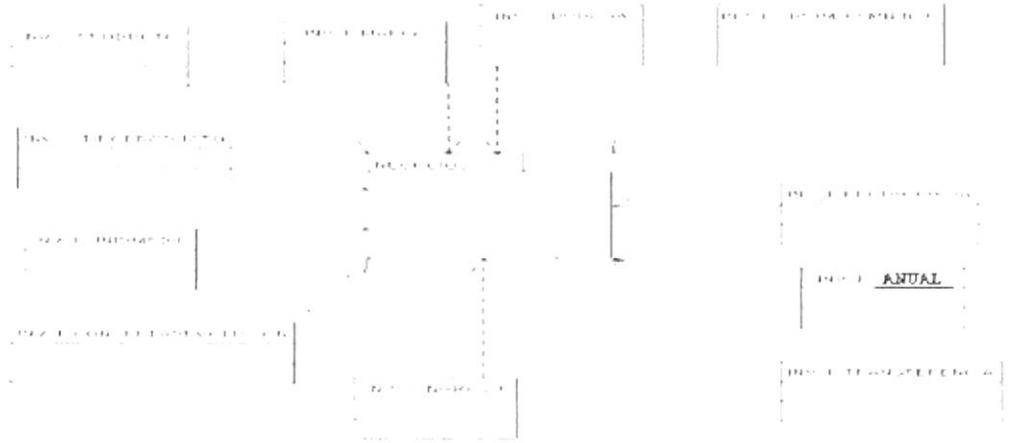
Paquete que permite visualizar todas las clases que conforman la Capa de Datos.

#### DISEÑO DEL PAQUETE



**Observación:**

### 11.1.2. DIAGRAMA DE PAQUETE DE NEGOCIOS

<b>MÓDULO DE INVENTARIO</b> 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 Negocios.		
Descripción: Paquete que permite visualizar todas las clases que conforman la Capa de Negocios.		
<b>DISEÑO DEL PAQUETE</b>		
		
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"> <li>✓ Respaldo de datos</li> <li>✓ Restauración de datos</li> <li>✓ Creación de niveles de acceso</li> <li>✓ Creación de usuarios</li> <li>✓ Actualización de parámetros del sistema</li> </ul>
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.