

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

PROYECTO DE GRADUACION

Previo a la Obtención del Título de
ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA :

Sistema Comercial para la Zapatería
TRAJANO PEÑAFIEL

MANUAL DE DISEÑO

A U T O R

Rafael Fabricio Figueroa Ramírez

DIRECTOR :

Mae. Jorge Lombeida C.



A Ñ O

2002 - 2003

Escuela Superior Politécnica Del Litoral



Programa De Tecnología En Computación

**PROYECTO DE GRADUACIÓN
Previo a La Obtención Del Título De:
ANALISTA DE SISTEMAS**

TEMA

**Sistema Comercial para la Zapatería TRAJANO
PEÑAFIEL**

Manual De Diseño

AUTOR

Rafael Fabricio Figueroa Ramírez

DIRECTOR

Mae. Jorge Lombeida C.

Año

2002 - 2003

AGRADECIMIENTO

A mis padres Marialice y Rafael, a mis hermanas Rossana y Sandra, a todos ellos quienes supieron brindarme su incondicional apoyo y han sido testigos de cada paso que he dado en este largo camino para culminar esta carrera de estudios.

A todos quienes pusieron su granito de arena en este proyecto.



DEDICATORIA

A mis padres, a mis hermanas, a mi tía y a mi primo, quienes con mucha anhelo han esperado la culminación de este proyecto.

A mi sobrino Xavier, para que siga el buen camino del estudio y la educación.

A Rebeca, con todo mi cariño.




DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este manual, me corresponde exclusivamente y el patrimonio intelectual de la misma al **PROTCOM** (*Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL.




FIRMA DEL AUTOR



Rafael Fabricio Figueroa Ramírez

FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN



Mae. Jorge Lombeida C.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA	1
1.1 INTRODUCCIÓN	1
1.2 ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL	1
1.3 ANTECEDENTES DE LA EMPRESA	2
1.4 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	3
2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	1
2.1 REGISTRO DE INGRESOS A BODEGA.....	1
2.1.1 Narrativa del Registro de Ingresos a Bodega.....	1
2.2 REGISTRO DE EGRESOS DE BODEGA	2
2.2.1 Narrativa del Registro de Egresos de Bodega.....	2
2.3 REGISTRO DE TOMA FÍSICA.....	3
2.3.1 Narrativa del Registro de Toma Física.....	3
3. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....	1
3.1 REGISTRO DE INGRESOS A BODEGA.....	1
3.1.1 Narrativa del Registro de Ingresos a Bodega.....	2
3.2 REGISTRO DE EGRESOS DE BODEGA.....	3
3.2.1 Narrativa del Registro de Egresos de Bodega.....	4
3.3 REGISTRO DE TOMA FÍSICA.....	5
3.3.1 Narrativa del Registro de Toma Física.....	6
4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....	1
4.1 MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE INVENTARIO	2
4.1.1 Inventario (20000).....	2
4.1.2 Mantenimientos (21000).....	2
4.1.3 Transacciones (22000)	2
4.1.4 Consultas y Reportes (23000).....	2
4.1.5 Ver (24000)	2
4.1.6 Especiales (25000)	3
4.1.7 Ayuda (26000)	3
4.2 MANTENIMIENTOS (21000).....	4
4.2.1 Bodegas (21010)	4
4.2.2 Artículos (21020)	4
4.2.3 Unidades de Medida (21070).....	5
4.2.4 Motivos de Movimientos de Bodega (21080).....	5
4.2.5 Tipos de Inventario (21090).....	5
4.2.6 Usuarios (21100).....	5
4.3 TRANSACCIONES (22000)	6
4.3.1 Ingresos a Bodega (22010).....	6
4.3.2 Egresos de Bodega (22050)	6
4.3.3 Ajustes (22090)	7
4.3.4 Transferencias (22120).....	7
4.3.5 Toma Física (22130)	7

4.4	CONSULTAS Y REPORTES (23000)	8
4.4.1	Artículos (23010)	8
4.4.2	Movimientos (23060).....	9
4.4.3	Resumen (23190)	10
4.4.4	Estadísticas (23240)	10
4.4.5	Formulario para Toma Física	11
4.5	VER (24000)	12
4.5.1	Barra de Estado (24010).....	12
4.6	ESPECIALES (25000)	14
4.6.1	Logon	14
4.6.2	Configuración.....	14
4.7	AYUDA (26000)	15
4.7.1	Ayuda en Línea	15
4.7.2	Acerca de.....	15
5.	ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS	1
5.1	FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN	1
5.1.1	Nombre de la Base de Datos	1
5.1.2	Nombre de Tablas	1
5.1.3	Nombre de Consultas	1
5.1.4	Nombre de Campos.....	2
5.2	FORMATO PARA LA PROGRAMACIÓN Y CODIFICACIÓN DEL SISTEMA	3
5.2.1	Estructura de directorios de aplicaciones.....	3
5.2.2	Grupo de Proyectos Visual Basic.....	5
5.2.3	Proyectos Visual Basic.....	6
5.2.4	Módulos Clase Visual Basic	7
5.2.5	Formularios Visual Basic	8
5.2.6	Nombres de Controles.....	9
5.2.7	Nombres de Variables, Constantes y Tipos de Datos	10
5.2.8	Nombres de Procedimientos, Funciones, Métodos y Parámetros	12
5.3	PLAN DE CÓDIGO	15
5.3.1	Bodegas	15
5.3.2	Bodegueros.....	15
5.3.3	Grupos de Artículos	15
5.3.4	Subgrupos de Artículos	16
5.3.5	Modelos.....	16
5.3.6	Marcas	16
5.3.7	Tipos de Inventario	17
5.3.8	Tipos de Unidades de Medida.....	17
5.3.9	Unidades de Medida.....	17
5.3.10	Colores	18
5.3.11	Artículos.....	18
6.	MODELO ENTIDAD RELACIÓN	1





MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA

ESTADO GENERAL DE CUENTAS

DEL EJERCICIO 2010

DEL SECTOR PÚBLICO

7. DISEÑO DE TABLAS Y ARCHIVOS.....	1
7.1 TABLAS MAESTRAS	1
7.1.1 Tabla de Bodegas	1
7.1.2 Tabla de Bodegueros.....	3
7.1.3 Tabla de Grupos de Artículos	4
7.1.4 Tabla de Subgrupos de Artículos	5
7.1.5 Tabla de Modelos.....	6
7.1.6 Tabla de Marcas	6
7.1.7 Tabla de Tipos de Inventario.....	7
7.1.8 Tabla de Tipos de Unidades de Medida.....	7
7.1.9 Tabla de Unidades de Medida.....	8
7.1.10 Tabla de Colores	9
7.1.11 Tabla de Combinación de Colores.....	9
7.1.12 Tabla de Detalles de Combinación de Colores	10
7.1.13 Tabla de Combinaciones de Colores de un Artículo.....	10
7.1.14 Tabla de Artículos	11
7.1.15 Tabla de Artículos en Bodega.....	13
7.1.16 Tabla de Tipos de Movimientos de Bodega.....	14
7.1.17 Tabla de Motivos de Movimientos de Bodega	15
7.1.18 Tabla de Movimientos de Bodega.....	17
7.1.19 Tabla de Detalles de Movimientos de Bodega.....	18
8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....	1
8.1 DISEÑO DE PANTALLAS	1
8.1.1 MANTENIMIENTO DE BODEGAS.....	1
8.1.2 MANTENIMIENTO DE ARTÍCULOS	3
8.1.3 MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE MEDIDA.....	6
8.1.4 MANTENIMIENTO DE GRUPOS Y SUBGRUPOS DE ARTÍCULOS ...	8
8.1.5 MANTENIMIENTO DE MARCAS.....	10
8.1.6 MANTENIMIENTO DE COLORES	12
9. DIAGRAMAS DE IPO Y SUS NARRATIVAS	1
9.1 MANTENIMIENTO DE BODEGA.....	1
9.1.1 IPO DE BODEGAS	1
9.1.2 NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE BODEGAS.....	2
9.2 MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO	3
9.2.1 IPO DE ARTÍCULO.....	3
9.2.2 NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO	4
9.3 MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE MEDIDAS.....	5
9.3.1 IPO DE UNIDADES DE MEDIDAS	5
9.3.2 NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE MEDIDA...	6
9.4 MANTENIMIENTO DE MOTIVOS DE MOVIMIENTOS DE BODEGA 7	7
9.4.1 IPO DE MOTIVOS DE MOVIMIENTOS DE BODEGA	7
9.4.2 NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE MOTIVOS MOVIMIENTOS BODEGA	8
9.5 MANTENIMIENTO DE TIPOS DE INVENTARIO	9
9.5.1 IPO DE TIPOS DE INVENTARIO.....	9
9.5.2 NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE TIPOS DE INVENTARIO .	10

9.6	INGRESOS A BODEGAS	11
9.6.1	IPO DE INGRESOS A BODEGAS.....	11
9.6.2	NARRATIVA DE INGRESO A BODEGA.....	12
9.7	EGRESOS DE BODEGAS	14
9.7.1	IPO DE EGRESOS DE BODEGAS.....	14
9.7.2	NARRATIVA DE EGRESO A BODEGA.....	15
9.8	AJUSTES EN BODEGA	17
9.8.1	IPO DE AJUSTES EN BODEGA	17
9.8.2	NARRATIVA DE AJUSTES EN BODEGA	18
9.9	TRANSFERENCIAS ENTRE BODEGAS	20
9.9.1	IPO DE TRANSFERENCIAS ENTRE BODEGAS	20
9.9.2	NARRATIVA DE TRANSFERENCIAS ENTRE BODEGAS	21
9.10	TOMA FÍSICA	23
9.10.1	IPO DE TOMA FÍSICA.....	23
9.10.2	NARRATIVA DE TOMA FÍSICA	24
10.	SEGURIDAD DEL SISTEMA.....	1
10.1	NIVELES DE SEGURIDAD	1
10.2	SEGURIDADES DE DATOS	1
10.3	RESTAURACIÓN	1





CAPÍTULO 1.

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1.1 INTRODUCCIÓN

Con el manual de diseño, los responsables del Sistema de Inventario y Control de Bodegas estarán en capacidad de conocer:

- La dimensión real del sistema.
- Las normas y políticas usadas en la elaboración del sistema.
- El diseño utilizado.
- Las estructuras de datos.
- Los procesos utilizados.
- Los estándares de pantallas y reportes adoptados.



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

- Analistas de sistemas.
- Programadores.
- Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación.

1.2 ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL

Este manual ha sido organizado lógicamente en capítulos para un mejor entendimiento del personal que requieran de su uso, a continuación se detallan los capítulos que constan en el mismo:

- El **Capítulo 1** explica las generalidades acerca de este manual y del sistema.
- El **Capítulo 2** especifica los procesos que realiza el sistema por medio de los diagramas de flujo de datos (DFD).
- El **Capítulo 3** muestra con claridad la información que viaja por el sistema, a través de los diagramas de flujo de información (DFI).
- El **Capítulo 4** presenta el diagrama jerárquico del sistema.
- El **Capítulo 5** describe las estructuras de las tablas y datos que fueron utilizadas para la implementación de los programas (estandarización, plan de códigos).

- El **Capítulo 6** presenta el modelo entidad relación del sistema.
- El **Capítulo 7** describe el diseño de los archivos en las diferentes tablas utilizadas.
- El **Capítulo 8** presenta las entradas y salidas de cada pantalla y reportes del sistema.
- El **Capítulo 9** permite conocer el diseño detallado de los programas, con diagramas de Entrada – Proceso – Salida (IPO) y narrativa de programas.
- El **Capítulo 10** permite conocer las características de operación, la frecuencia de los procesos y la forma de llevar a cabo la retención de datos, el control de procesos y las seguridades del sistema.

1.3 ANTECEDENTES DE LA EMPRESA

La empresa Trajano Peñafiel cuyo propietario es el Sr. Trajano Peñafiel está dedicada a la elaboración y venta de calzados. Debido a la gran aceptación que se obtuvo en el mercado se optó por incrementar su stock con otros artículos de cuero, para lo cual tiene su local en la ciudad de Guayaquil.

El catálogo de artículos actual maneja cerca de 390 ítems clasificados por el uso dentro del proceso de producción. La empresa cuenta con un sistema de inventario desarrollado en Informix bajo una plataforma Unix que les proporcionaba un control no tan eficiente de sus bodegas, del inventario de artículos terminados y en proceso de producción, lo que ha originado falta de información requerida por la administración y uso de aplicaciones ofimáticas para solventar la falta de una herramienta de control y análisis.

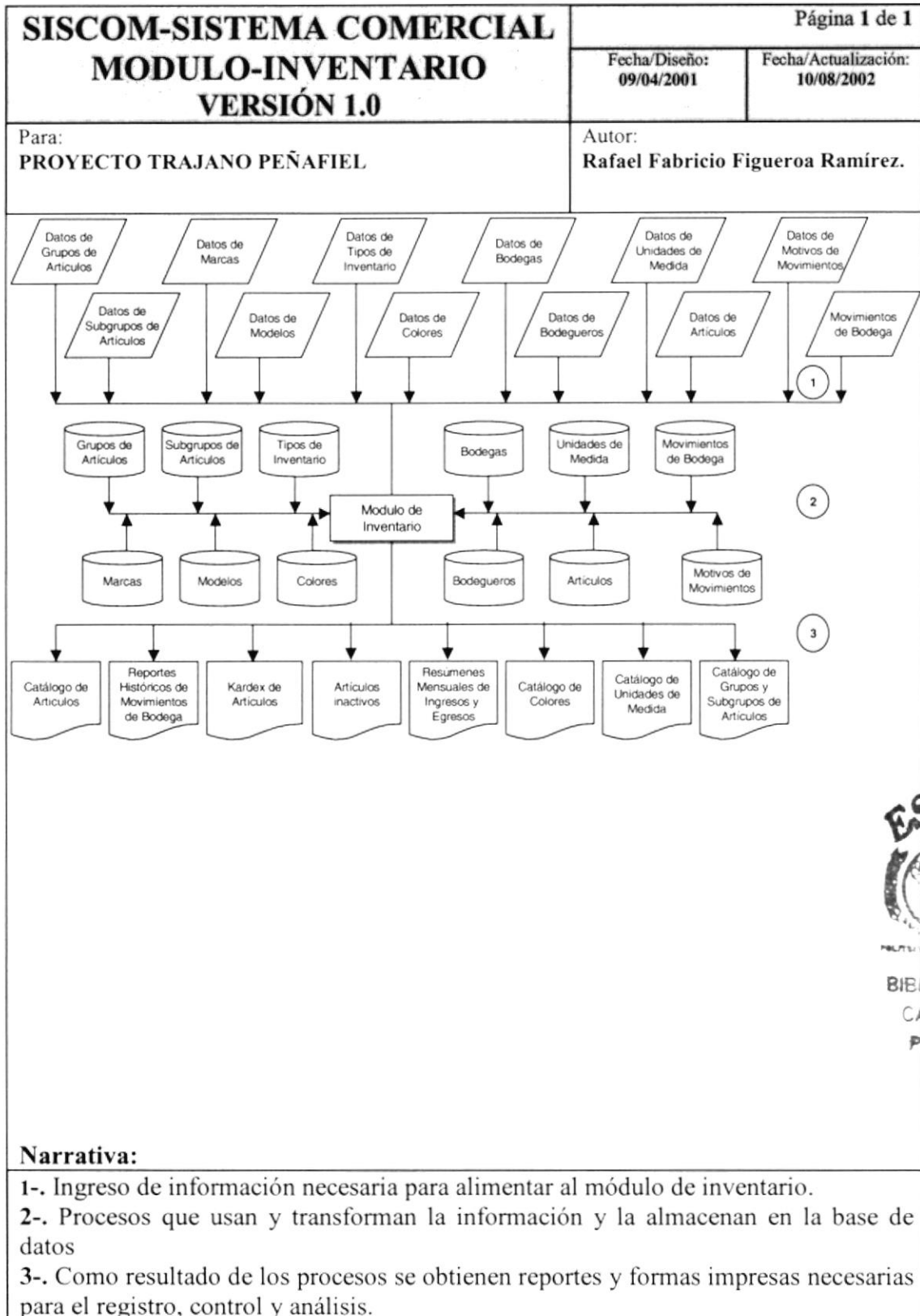
En el local utilizan sistema operativo y programas utilitarios como:

- **Windows 9X – Me** como sistema Operativo
- **Microsoft Office** Estándar Estudio

Debido a que existen posibilidades de expansión del negocio y a la necesidad de contar con un sistema amigable bajo una interfase gráfica, se ha decidido contratarnos para que realicemos un estudio de los procesos que se realizan en el sistema actual y los adaptemos al nuevo sistema bajo una plataforma Windows y ambiente gráfico.



1.4 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA





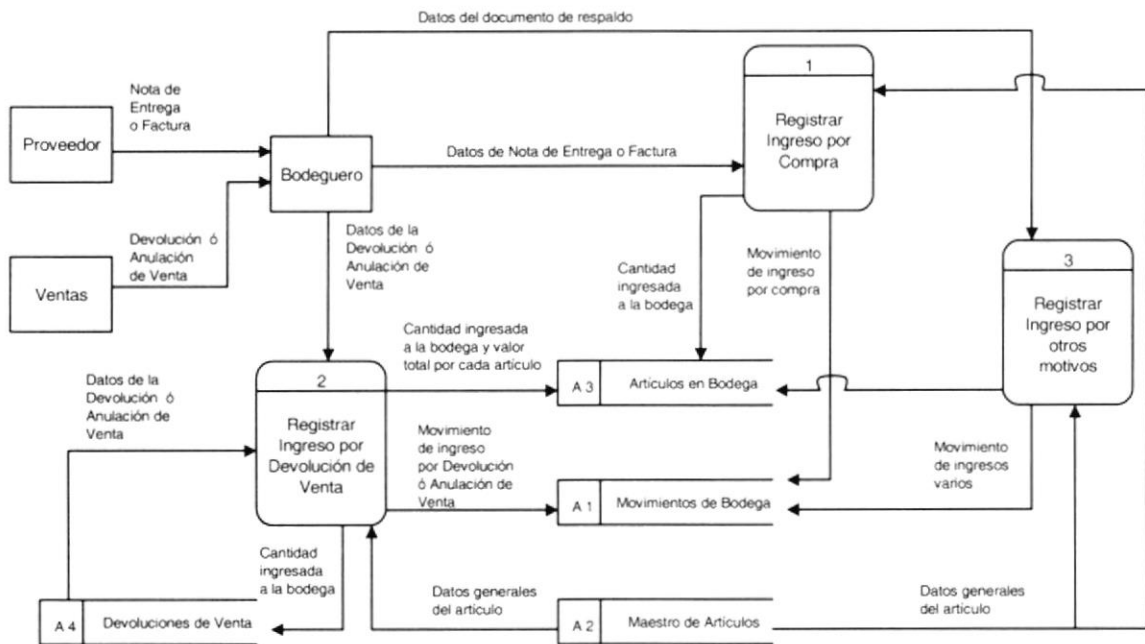
CAPÍTULO 2.

DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

2.1 REGISTRO DE INGRESOS A BODEGA

El presente diagrama muestra el modo de operación de la bodega, la forma en que los datos toman parte en cada uno de los procesos de ingresos de artículos y su relación con el resto de módulos que integran el sistema SisCom.



2.1.1 Narrativa del Registro de Ingresos a Bodega

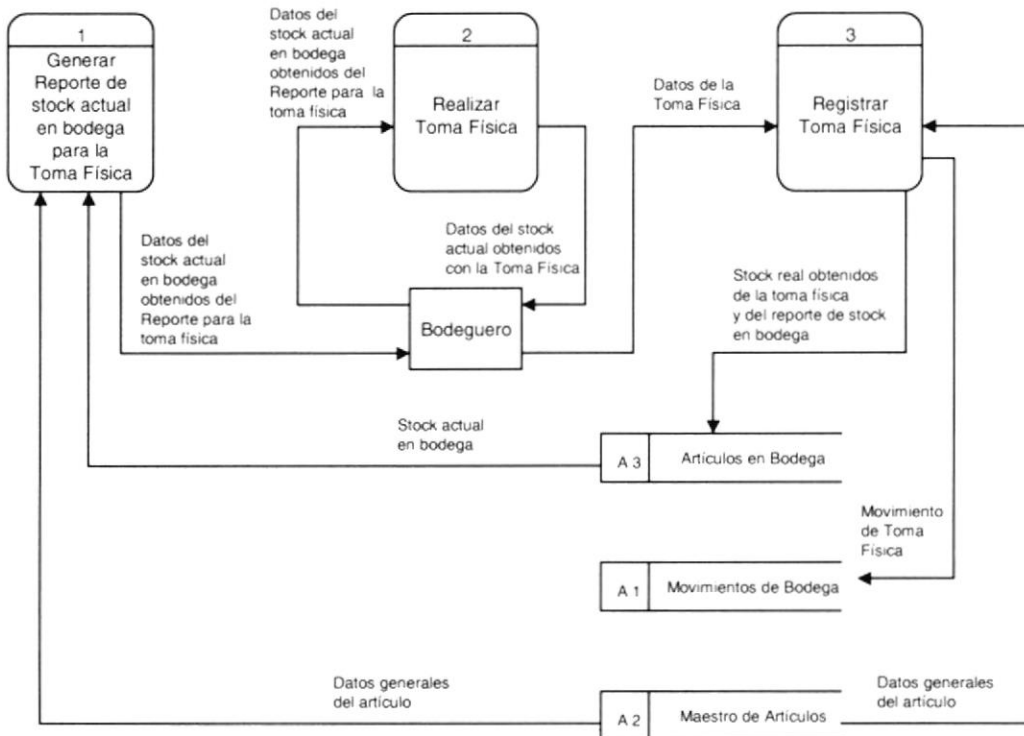
El bodeguero recibe la nota de entrega o factura del proveedor, incrementará el stock de todos los artículos que se receipten en la respectiva bodega, sus costos de inventario los registrará posteriormente el departamento de compras.

Los comprobantes de ventas devueltas y anulaciones son receiptados por el bodeguero, con estos documentos registra las cantidades de los artículos que son devueltos, esto incrementará el stock de los artículos en la bodega y su costo en el inventario considerando el mismo valor con el que fueron despachados.

Cualquier otro ingreso no contemplado en los casos anteriores se lo considera como un Ingreso por Otro Motivo o por Motivos varios. El bodeguero los registrará en base a un documento de respaldo. Dependiendo del motivo del movimiento de ingreso, se incrementará el stock de los artículos en la respectiva bodega y además su costo.

2.3 REGISTRO DE TOMA FÍSICA

El presente diagrama muestra el modo de operación de la bodega describiendo el proceso y registro de tomas físicas.



2.3.1 Narrativa del Registro de Toma Física

El bodeguero emite un formulario del stock actual de cada artículo en la bodega el mismo que le ayudará a anotar el stock real obtenido en la toma física.

El bodeguero realiza la toma física de cada artículo en la bodega y lo registrará en el formulario previamente impreso

Los datos del formulario servirán para registrar un movimiento de bodega cuyo motivo será por Toma Física. Este movimiento afectará el stock de los artículos que registren variación con relación a la toma física.





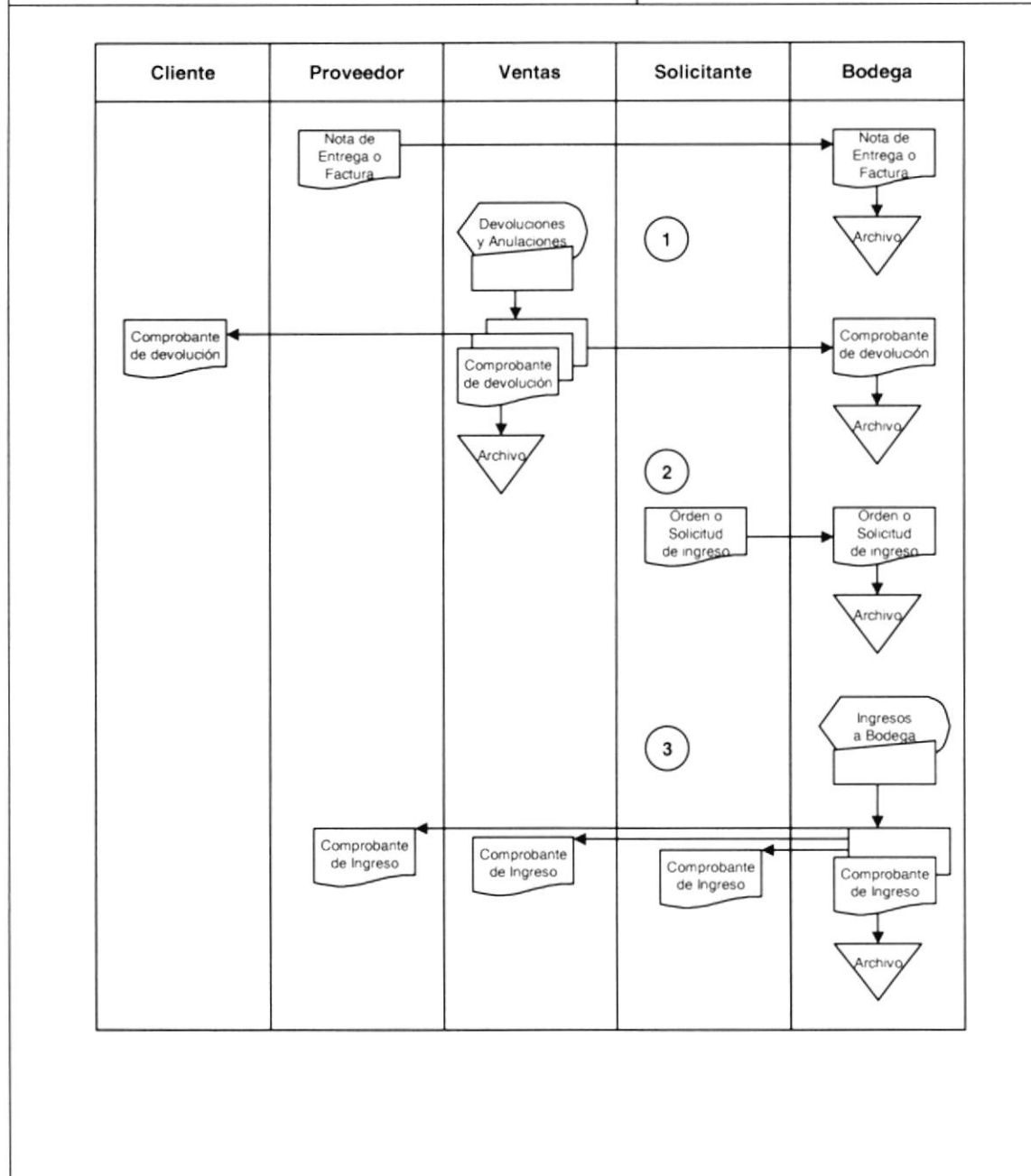
CAPÍTULO 3.

DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

3. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

3.1 REGISTRO DE INGRESOS A BODEGA

SISCOM-SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 3	
		Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización: 01/12/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Fabricio Figueroa Ramirez.	



3.1.1 Narrativa del Registro de Ingresos a Bodega

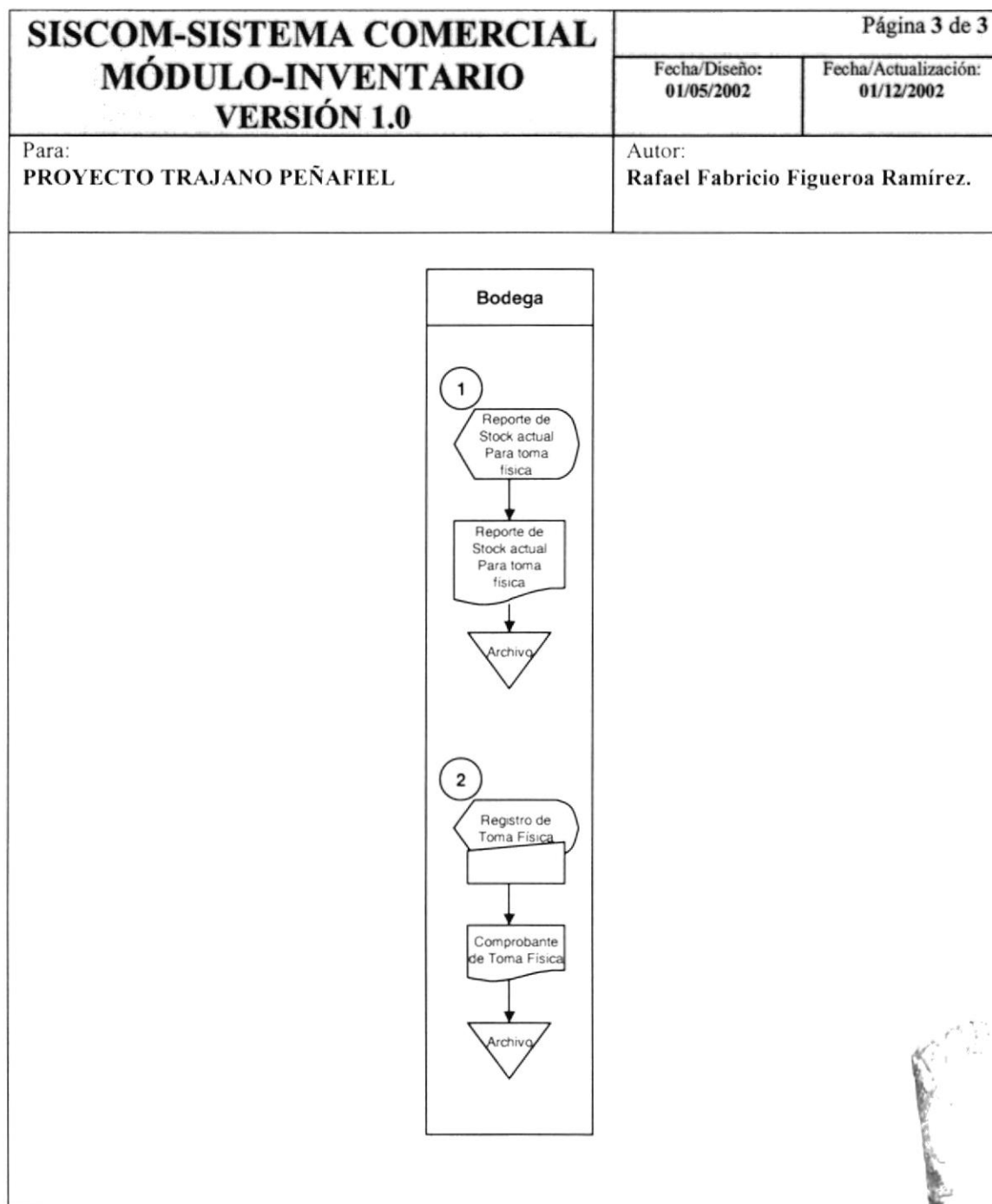
1. Los ingresos a bodega más comunes se dan por dos motivos : por compras o por devoluciones de ventas. Para el primer caso, el proveedor emite su nota de entrega o factura cuya copia es receptada y archivada en la bodega y servirá como documento de soporte para registrar el ingreso. Para el segundo caso el departamento de ventas se encarga de registrar las devoluciones de los clientes emitiendo comprobantes de devolución, una copia es entregada a la bodega como documento de soporte para registrar el ingreso de los artículos que fueron previamente despachados para la venta
2. Cualquier otro ingreso a bodega debe referirse a un documento de soporte sea este una solicitud u orden de ingreso que será archivada en bodega.
3. La bodega registrará en base a los documentos de soporte los ingresos de artículos por los diferentes motivos antes descritos. Una copia de un comprobante de ingreso será emitida y entregada a la persona que solicitó el ingreso.



3.2.1 Narrativa del Registro de Egresos de Bodega

1. Los egresos a bodega más comunes se dan por dos motivos : por ventas o por devoluciones de compras. Para el primer caso, el vendedor emite una nota de pedido del cliente cuya copia es receiptada y archivada en la bodega y servirá como documento de soporte para registrar el egreso. Para el segundo caso el departamento de compras se encarga de registrar las devoluciones a los proveedores emitiendo comprobantes de devolución, una copia es entregada a la bodega como documento de soporte para registrar el egreso de los artículos que fueron previamente ingresados por motivo de compra.
2. Cualquier otro egreso a bodega debe referirse a un documento de soporte sea este una solicitud u orden de egreso que será archivada en bodega.
3. La bodega registrará en base a los documentos de soporte los egresos de artículos por los diferentes motivos antes descritos. Una copia de un comprobante de egreso será emitida y entregada a la persona que solicitó el egreso.

3.3 REGISTRO DE TOMA FÍSICA



3.3.1 Narrativa del Registro de Toma Física

1. Para la toma física el bodeguero emitirá un formulario con el stock actual de los artículos en la bodega el mismo que le servirá para anotar las cantidades reales obtenidas en la toma física, este formulario será posteriormente archivado.
2. Los datos registrados en el formulario serán registrados por el bodeguero para actualizar el stock en la bodega. Se emitirá un comprobante como resultado de este registro.

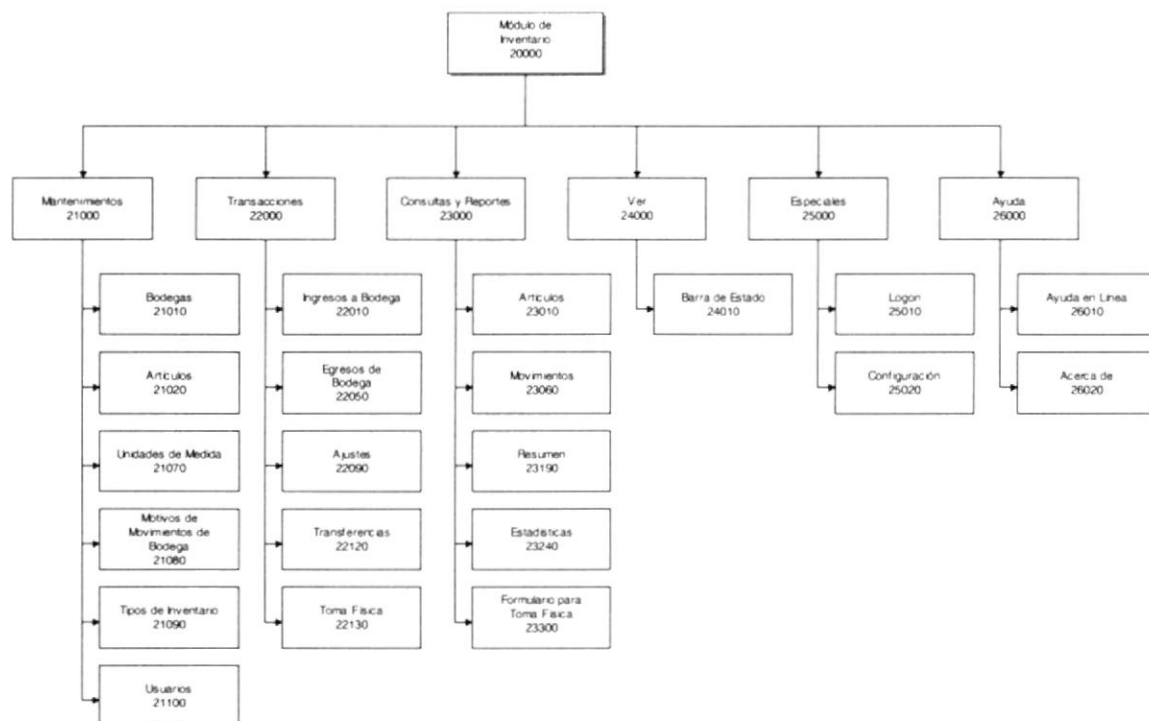




CAPÍTULO 4.

DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA

4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



4.1 MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE INVENTARIO



4.1.1 Inventario (20000)

Desde el Módulo de Inventario se podrá organizar de manera lógica a las bodegas de la empresa, permitiendo un total manejo y control estricto del stock de artículos que se manejen en cada una de ellas, se podrá definir características físicas, cuantificativas y cualitativas de cada artículo, conocer su costo promedio, registrar movimientos de entrada y salida y emitir informes que ayuden al encargado de la bodega y a la administración conocer el estado de las bodegas y faciliten la toma de decisiones.

4.1.2 Mantenimientos (21000)

Las opciones de Mantenimientos permiten registrar, modificar, eliminar y consultar datos relevantes para el correcto funcionamiento del Sistema de Inventario. Aquí se podrán definir entre otras cosas los códigos de bodegas, el catálogo de artículos.

4.1.3 Transacciones (22000)

Con las opciones de Transacciones el encargado de la bodega podrá registrar cualquier tipo de movimiento que afecte el stock y/o el costo de su inventario. Se podrá registrar las entradas y salidas a bodega, las transferencias entre bodegas, registrar tomas físicas periódicas y realizar ajustes.

4.1.4 Consultas y Reportes (23000)

La opción de Consultas y Reportes proporciona una variedad de formas de obtener información útil al encargado de la bodega y a la administración. Se pueden emitir informes con información concerniente a los artículos en la bodega, los movimientos registrados, obtener estadísticas para medir y controlar el rendimiento de la bodega y tomar decisiones en base a esta información.

4.1.5 Ver (24000)

Esta opción permite mostrar datos referentes al usuario que está usando el sistema y el ambiente de trabajo en el que se encuentra. Datos como la empresa, agencia, usuario de red, pueden mostrarse u ocultarse desde esta opción.

4.1.6 Especiales (25000)

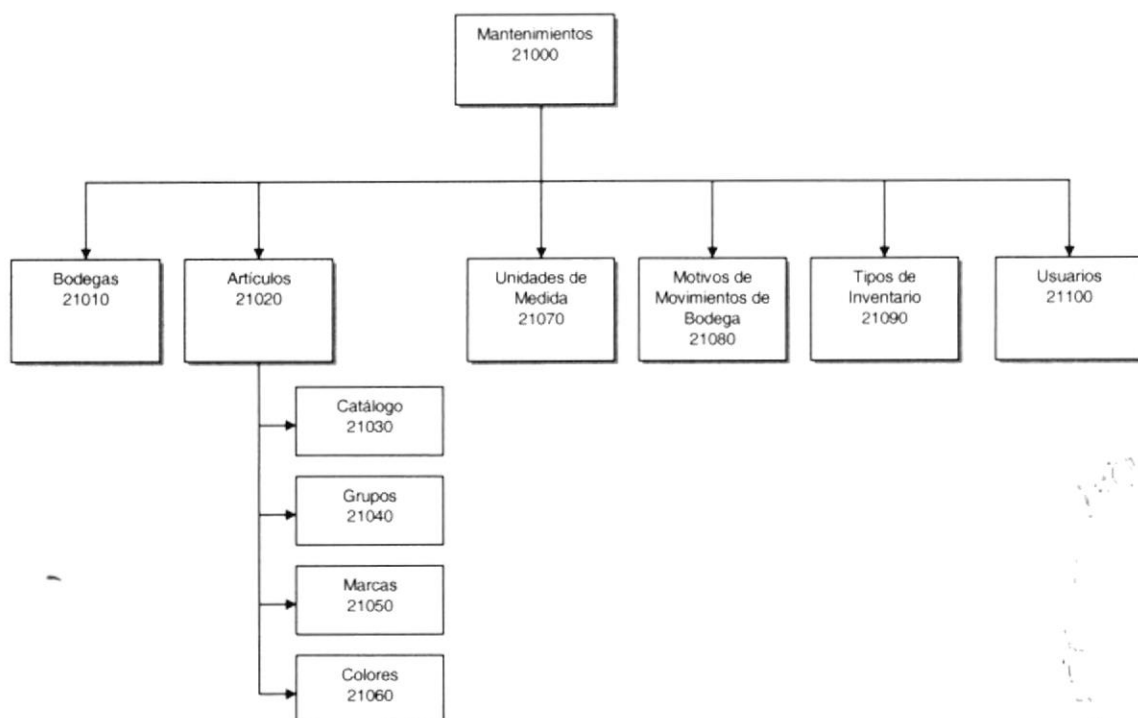
Esta opción permite al usuario configurar su ambiente de trabajo, proporcionando opciones como cambiar la empresa o agencia en la que desea trabajar, permitir que otro usuario use la misma instancia del sistema, modificar parámetros de configuración del sistema.

4.1.7 Ayuda (26000)

La opción de ayuda proporciona al usuario una guía para conocer temas específicos sobre el uso del sistema.



4.2 MANTENIMIENTOS (21000)



4.2.1 Bodegas (21010)

Desde esta opción se podrá asignar a cada bodega de la empresa una identificación única y registrar a los encargados de las mismas.

4.2.2 Artículos (21020)

Esta opción contiene las siguientes subopciones:

4.2.2.1 Catálogo (21030)

Desde esta opción el bodeguero podrá crear códigos y dar mantenimiento a cada artículo, asignarle características físicas, cualificativas, determinar en que bodegas será usado, consultar el stock en cada bodega y emitir catálogos.

4.2.2.2 Grupos (21040)

La opción de grupos permite definir y dar mantenimiento a códigos de líneas o grupos de artículos. Los grupos son creados con la finalidad de clasificar los artículos por criterios determinados por el bodeguero o por políticas de la empresa.

4.2.2.3 Marcas (21050)

Esta opción permite definir y dar mantenimiento a códigos de marcas y modelos de artículos. Las marcas y modelos son la identificación comercial de los artículos que la empresa produce y la forma en que son reconocidos por los clientes.

4.2.2.4 Colores (21060)

La opción de Colores sirve para definir y dar mantenimiento a los códigos de los colores usados por el bodeguero cuando define las características físicas de los calzados.

4.2.3 Unidades de Medida (21070)

La opción de Unidades de Medida sirve para definir y dar mantenimiento a los códigos de medidas usadas para cuantificar las cantidades existentes en una bodega.

4.2.4 Motivos de Movimientos de Bodega (21080)

La opción de Motivos de Movimientos de Bodega permitirá al bodeguero definir códigos para clasificar los movimientos de ingresos o egresos de la bodega. De esta manera cada movimiento tendrá una descripción más detallada de la causa o razón por la que se lo generó. Por ejemplo un motivo para un egreso de bodega podría ser Por Venta otro podría ser Por Pérdida, etc.

4.2.5 Tipos de Inventario (21090)

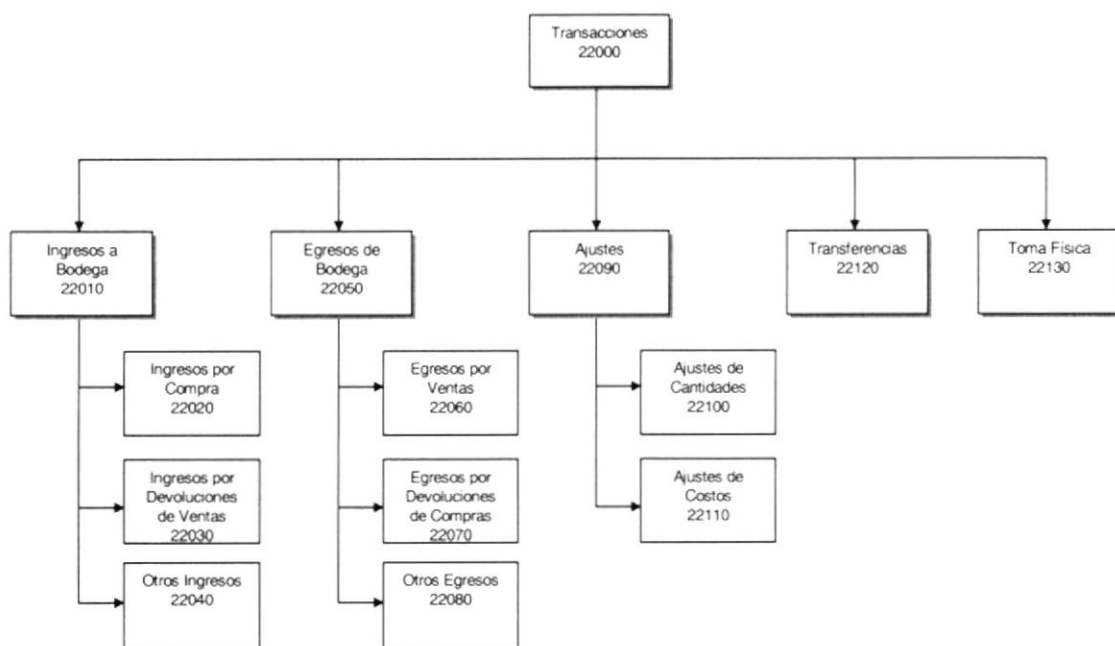
La opción de Tipos de Inventario permitirá al bodeguero definir códigos para clasificar los artículos en una bodega por el uso que se les asigne o por el proceso en el que estos serán usados. Por ejemplo un Tipo de Inventario podría ser Materia Prima, Productos Terminados, etc.

4.2.6 Usuarios (21100)

Desde la opción de Usuarios la persona asignada del Sistema de Inventarios o la administración podrán crear usuarios que deban usar el sistema y otorgar o denegar los permisos o atribuciones a las que tendrán acceso.



4.3 TRANSACCIONES (22000)



4.3.1 Ingresos a Bodega (22010)

Con esta opción el bodeguero podrá registrar movimientos de todos los artículos que ingresen a la bodega. Los ingresos a bodega pueden ser clasificados según su motivo en:

4.3.1.1 Ingresos por Compra (22020)

Esta opción permite registrar los ingresos de artículos a la bodega por motivo de compras.

4.3.1.2 Ingresos por Devoluciones de Venta (22030)

Esta opción permite registrar los ingresos de artículos a la bodega por motivo de devoluciones o anulaciones de ventas.

4.3.1.3 Otros ingresos (22040)

Esta opción permite registrar los ingresos de artículos a la bodega por motivos varios definidos por el bodeguero no contemplados en las opciones anteriores.

4.3.2 Egresos de Bodega (22050)

Con esta opción el bodeguero podrá registrar movimientos de todos los artículos que salgan de la bodega. Los egresos a bodega pueden ser clasificados según su motivo en:

4.3.2.1 Egresos por Venta (22060)

Esta opción permite registrar los egresos de artículos de la bodega por motivo de ventas.

4.3.2.2 Egresos por Devoluciones de Compra (22070)

Esta opción permite registrar los egresos de artículos de la bodega por motivo de devoluciones o anulaciones de compras.

4.3.2.3 Otros Egresos (22080)

Esta opción permite registrar los egresos de artículos de la bodega por motivos varios definidos por el bodeguero no contemplados en las opciones anteriores.

4.3.3 Ajustes (22090)

Con esta opción el bodeguero podrá registrar movimientos de ajuste de cantidades o de costos que se pueden dar por registros erróneos. Los ajustes pueden ser clasificados según su motivo en:

4.3.3.1 Ajustes de Cantidades (22100)

Esta opción permite al bodeguero realizar correcciones solo al stock de un artículo, sin afectar su costo unitario.

4.3.3.2 Ajustes de Costos (22110)

Esta opción permite al bodeguero realizar correcciones al costo unitario de un artículo, sin afectar su stock.

4.3.4 Transferencias (22120)

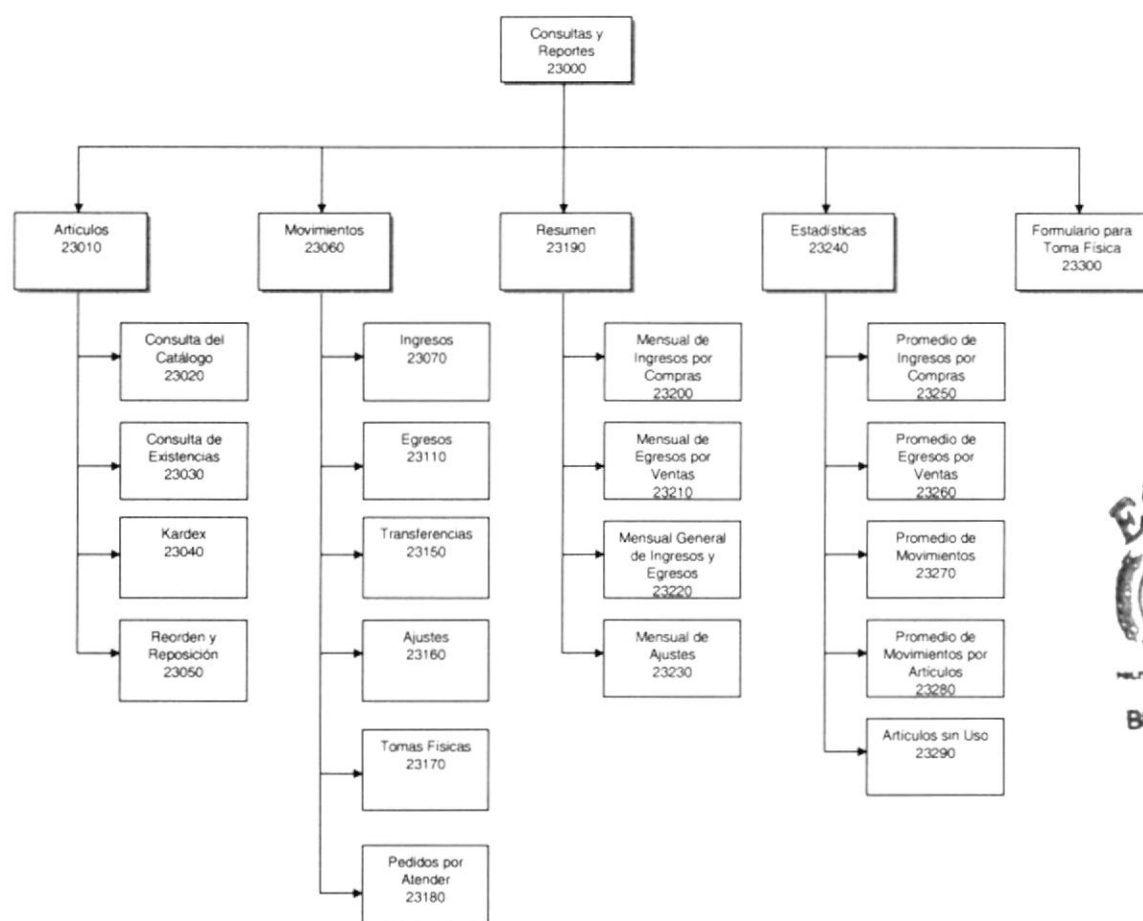
Con esta opción el bodeguero podrá registrar movimientos entre bodegas. Una transferencia involucra un egreso automático de una bodega fuente y un ingreso automático a una bodega destino.

4.3.5 Toma Física (22130)

Con esta opción el bodeguero podrá registrar movimientos por Toma Física o Inventario Físico.



4.4 CONSULTAS Y REPORTES (23000)



4.4.1 Artículos (23010)

Desde esta opción el bodeguero tendrá a disposición varios reportes que le permitirán obtener información referente a los artículos registrados en la bodega, podrá imprimir un catálogo completo de artículos, ver las cantidades existentes en bodega, mostrar el kardex o tarjeta de un artículo específico y obtener un reporte para determinar el momento oportuno en el que deba proveerse de artículos para satisfacer la demanda de la bodega.

4.4.1.1 Consulta del Catálogo (23020)

Esta opción permite al bodeguero consultar o imprimir el catálogo completo de artículos o de una bodega específica.

4.4.1.2 Consulta de Existencias (23030)

Esta opción permite al bodeguero consultar o imprimir las cantidades existentes en la bodega.

4.4.1.3 Kárdex (23040)

Esta opción permite al bodeguero consultar o imprimir el kárdex o tarjeta de un artículo específico, el kárdex permitirá ver el movimiento que a tenido un artículo en un período determinado.

4.4.1.4 Reorden y Reposición (23050)

Esta opción permite al bodeguero consultar o imprimir los artículos que hayan alcanzado su punto de reorden es decir que la cantidad existente en bodega no sea suficiente para atender posibles pedidos o solicitudes.

4.4.2 Movimientos (23060)

Con este grupo de opciones el bodeguero tendrá a disposición varios reportes que le permitirán obtener información referente a los movimientos que hayan generado ingresos o egresos en la bodega, o que de alguna manera hayan afectado el stock o el costo del inventario. Así mismo podrá consultar los pedidos que tenga pendiente de atender y de esta manera estar al día con sus despachos.

4.4.2.1 Ingresos (23070)

Esta opción permite consultar o imprimir los movimientos de ingresos que hayan afectado el stock en la bodega considerando un rango de fechas específico, diferentes motivos, etc.

4.4.2.2 Egresos (23110)

Esta opción permite consultar o imprimir los movimientos de egresos que hayan afectado el stock en la bodega considerando un rango de fechas específico, diferentes motivos, etc.

4.4.2.3 Transferencias (23150)

Esta opción permite consultar o imprimir los movimientos de transferencias entre bodegas considerando rangos de fecha específicos.

4.4.2.4 Ajustes (23160)

Esta opción permite consultar o imprimir los movimientos de ajustes de cantidades o de costos considerando rangos de fecha específicos.

4.4.2.5 Tomas Físicas (23170)

Esta opción permite consultar o imprimir los movimientos de tomas físicas realizadas en la bodega considerando rangos de fecha específicos.

4.4.2.6 Pedidos por Atender (23180)

Esta opción permite al bodeguero consultar o imprimir todos los pedidos que no hayan sido atendidos o estén pendientes de despacho.

4.4.3 Resumen (23190)

Con este grupo de opciones los usuarios del sistema tendrán a disposición varios reportes que le permitirán obtener información mensual resumida de los movimientos que hayan generado ingresos o egresos en la bodega, o que de alguna manera hayan afectado el stock o el costo del inventario.

4.4.3.1 Mensual de Ingresos por Compra (23200)

Esta opción permite consultar o imprimir el resumen mensual de todos los ingresos a la bodega por motivo de compras.

4.4.3.2 Mensual de Egresos por Venta (23210)

Esta opción permite consultar o imprimir el resumen mensual de todos los egresos de la bodega por motivo de ventas.

4.4.3.3 Mensual de General de Ingresos y Egresos (23220)

Esta opción permite consultar o imprimir el resumen mensual de todos los ingresos y egresos registrados en una bodega.

4.4.3.4 Mensual de Ajustes (23230)

Esta opción permite consultar o imprimir el resumen mensual de todos los ajustes de cantidades o de costos registrados en la bodega.

4.4.4 Estadísticas (23240)

Con este grupo de opciones los usuarios del sistema tendrán a disposición varios reportes estadísticos referentes a los movimientos registrados en la bodega dentro de un período específico o los artículos de menor movimiento en la bodega, esta información puede ser de utilidad por ejemplo para medir los artículos más solicitados o determinar el consumo histórico de un artículo.

4.4.4.1 Promedio de Ingresos por Compra (23250)

Esta opción permite consultar o imprimir el promedio mensual, trimestral o anual de los ingresos registrados en la bodega por motivo de compras considerando un rango de fecha específico.

4.4.4.2 Promedio de Egresos por Venta (23260)

Esta opción permite consultar o imprimir el promedio mensual, trimestral o anual de los egresos registrados en la bodega por motivo de ventas considerando un rango de fecha específico.

4.4.4.3 Promedio de Movimientos (23270)

Esta opción permite consultar o imprimir el promedio mensual, trimestral o anual de los movimientos registrados en la bodega por cualquiera de los motivos definidos considerando un rango de fecha específico.

4.4.4.4 Promedio de Movimientos por Artículo

Esta opción permite consultar o imprimir el promedio mensual, trimestral o anual de los movimientos registrados en la bodega pero de un artículo considerando un rango de fecha específico.

4.4.4.5 Artículos sin uso

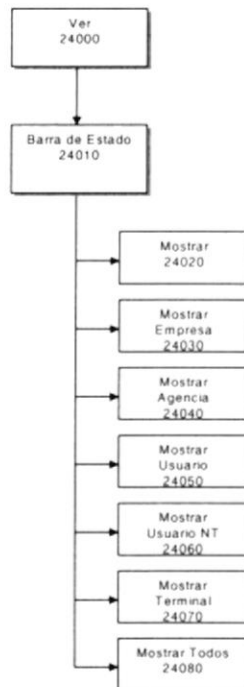
Esta opción permite consultar o imprimir aquellos artículos que en un promedio mensual, trimestral o anual no hayan registrado ningún movimiento.

4.4.5 Formulario para Toma Física

Esta opción permite al bodeguero emitir un formulario que le ayudará en el registro de las existencias obtenidas en el proceso de Toma Física.



4.5 VER (24000)



4.5.1 Barra de Estado (24010)

Contiene un grupo de opciones que permiten al usuario personalizar la pantalla de trabajo, dándole la opción de ocultar o mostrar la barra de estado o la información de conexión o ambiente de trabajo como por ejemplo la empresa, agencia, usuario de red , bodega, etc.

4.5.1.1 Mostrar (24020)

Esta opción permite ocultar o mostrar la barra de estado que se encuentra en la parte inferior del menú.

4.5.1.2 Mostrar Empresa (24030)

Esta opción permite ocultar o mostrar en la barra de estado la información de la empresa en la que el usuario se registró o inició su sesión de trabajo.

4.5.1.3 Mostrar Agencia (24040)

Esta opción permite ocultar o mostrar en la barra de estado la información de la agencia en la que el usuario se registró o inició su sesión de trabajo.

4.5.1.4 Mostrar Usuario (24050)

Esta opción permite ocultar o mostrar en la barra de estado la información del nombre del usuario que se registró o inició la sesión de trabajo.

4.5.1.5 Mostrar Usuario NT (24060)

Esta opción permite ocultar o mostrar en la barra de estado la información del usuario de red que se registró o inició la sesión de trabajo.

4.5.1.6 Mostrar Terminal (24070)

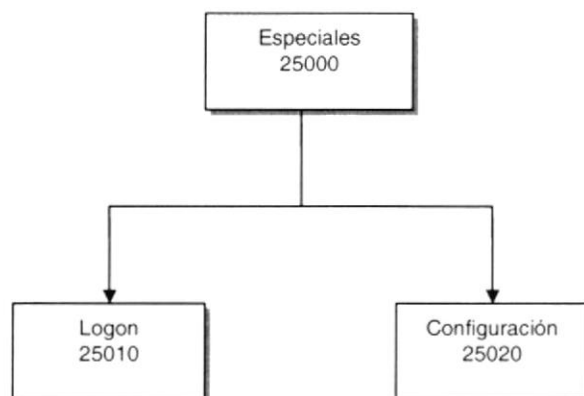
Esta opción permite ocultar o mostrar en la barra de estado la información del terminal desde donde el se registró o inició la sesión de trabajo.

4.5.1.7 Mostrar Todos (24080)

Esta opción permite ocultar o mostrar en la barra de estado toda la información del usuario que se registró o inició la sesión de trabajo.



4.6 ESPECIALES (25000)



4.6.1 Logon

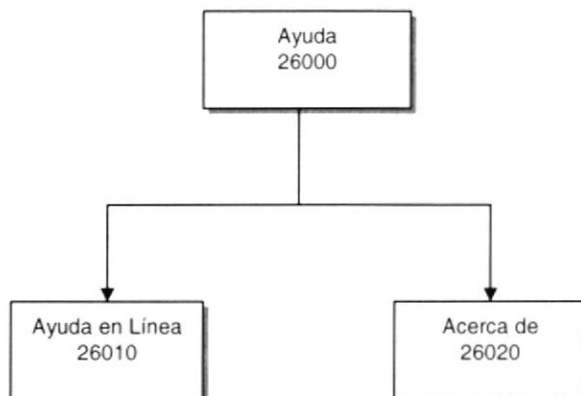
Esta opción permite a un usuario que inició una sesión de trabajo cambiarse de empresa, agencia ó permitir que otro usuario distinto al actual se registre y tenga acceso al sistema.

4.6.2 Configuración

Esta opción permite modificar ciertas opciones de configuración de la sesión actual, tales como mantener oculto o no la barra de estado, mostrar o no la información de la sesión de trabajo actual, etc.



4.7 AYUDA (26000)



4.7.1 Ayuda en Línea

Esta opción permite que el usuario tenga disponible la ayuda en línea del sistema sobre cualquiera de los tópicos disponibles de la pantalla en que actualmente se encuentre trabajando.

4.7.2 Acerca de...

Esta opción muestra al usuario un cuadro de diálogo con el número de versión, advertencia de derechos de autor, y la cantidad de memoria disponible.





BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS



CAPÍTULO 5.

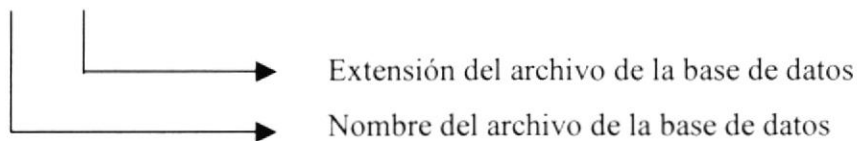
ESTANDARIZACIONES Y FORMATOS

5. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

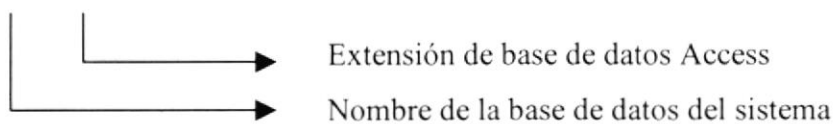
5.1 FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

5.1.1 Nombre de la Base de Datos

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX

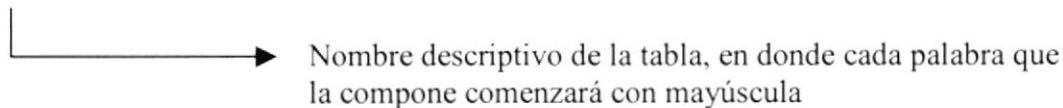


Ejemplo:
SisCom.mdb

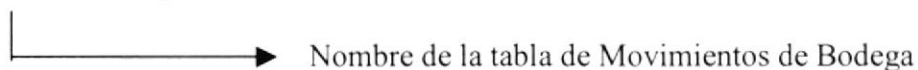


5.1.2 Nombre de Tablas

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

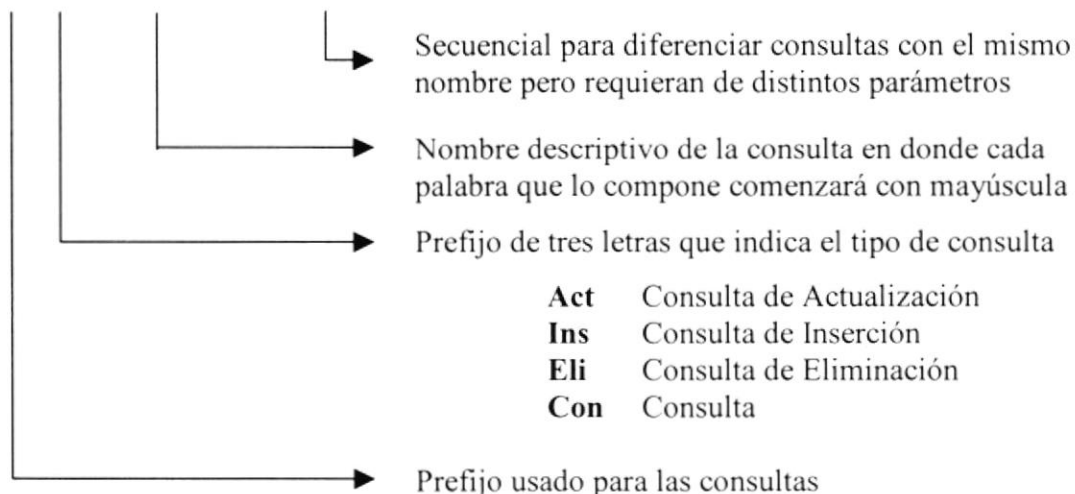


Ejemplo:
MovimientoBodega



5.1.3 Nombre de Consultas

sprXxxXXXXXXXXXXXXXXXX99



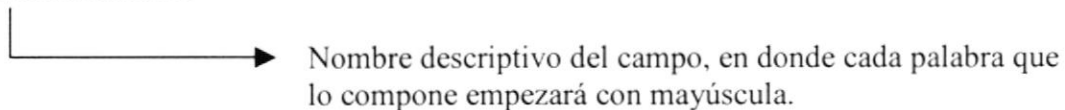
Ejemplo:

sprConDetalleMovimientoBodega01



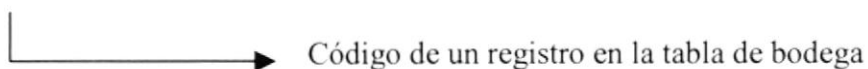
5.1.4 Nombre de Campos

XXXXXXXXXXXXXXXXXX



Ejemplo:

CodigoBodega



5.2 FORMATO PARA LA PROGRAMACIÓN Y CODIFICACIÓN DEL SISTEMA

5.2.1 Estructura de directorios de aplicaciones

Para mantener un orden en la forma como se almacenarán los archivos fuente que componen la aplicación, se definirá la siguiente estructura de directorio para cada módulo.

5.2.1.1 Directorio de Nivel 1

Será la carpeta raíz con el nombre del sistema integrado **SisCom**.

5.2.1.2 Directorio de Nivel 2

Será la carpeta que almacenará todos los archivos fuentes, el nombre de esta será **Vb**.

5.2.1.3 Directorios de Nivel 3

Cada módulo del sistema integrado **SisCom** mantendrá una carpeta única en este nivel. Así existirá una carpeta con el nombre del módulo de Inventario, Ventas, Compras, Caja, etc. dependiendo del número de módulos existentes o de los que se vayan agregando en un futuro.

5.2.1.4 Directorios de Nivel 4

Cada programa o componente que pertenezca a un mismo módulo mantendrá una carpeta en este nivel.

5.2.1.5 Directorios de Nivel 5

Cada programa o componente estará compuesto de las siguientes carpetas :

Clases.- Almacenará los módulos clase Visual Basic (archivos .cls)

Formas.- Almacenará los formularios Visual Basic (archivos .frm)

Modulos.- Almacenará los módulos estándar Visual Basic (archivos .bas)

Proyecto.- Almacenará los proyectos (.vbp) y grupos de proyectos (archivos .vbg)

Reportes.- Almacenará los reportes (archivos .rpt)

Recursos.- Almacenará los archivos de recursos (.rec), imágenes, sonidos, etc.

Otros.- Almacenará los archivos no considerados en las carpetas anteriores

Ejemplo:

+ SisCom

+ Vb

+ Compras

+ Inventario

+ Articulo

+ Formas

+ Modulos

+ Proyecto

+ Reportes

+ Bodega

+ Formas

+ Modulos

+ Proyecto

+ Reportes

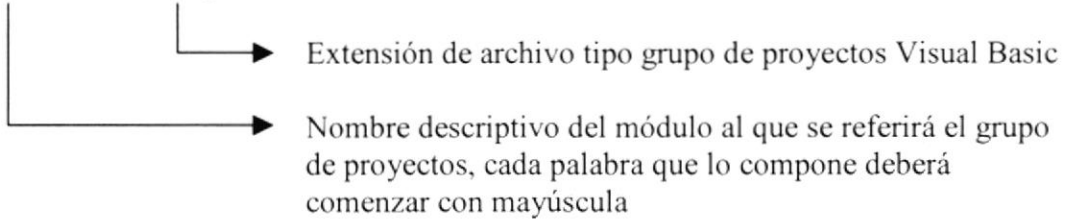
+ Ventas

5.2.2 Grupo de Proyectos Visual Basic

Un grupo de proyectos será creado cuando se requiera mantener como una sola unidad una serie de proyectos que formen parte de un mismo módulo del sistema integrado **SisCom**, estos proyectos pueden ser tanto clases (.dll) como programas front end (.exe). Los archivos de grupos de proyecto se guardarán en la carpeta o directorio del Nivel 5 llamado **Proyecto**.

5.2.2.1 Nombre Físico

XXXXXXXXXXXXXXXX.vbg



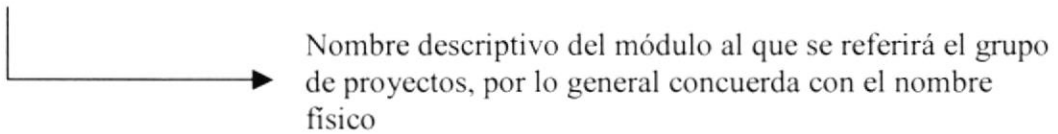
Ejemplo:

Ventas.vbg

Nombre del archivo del grupo de proyectos del módulo de Ventas

5.2.2.2 Nombre Lógico

XXXXXXXXXXXXXXXX

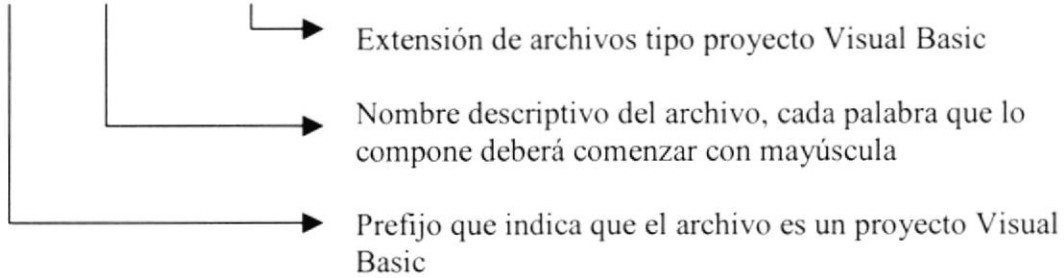


5.2.3 Proyectos Visual Basic

Un proyecto será creado por cada programa (.exe) o librería (.dll) que forme parte o sea un componente de un determinado módulo del sistema integrado **SisCom**.

5.2.3.1 Nombre Físico

pryXXXXXXXXXXXX.vbp



Ejemplo:

pryMantenimientoBodega.vbp

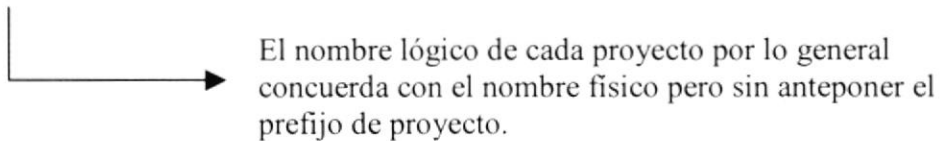
Nombre del archivo del proyecto de Mantenimiento de Bodegas del módulo de inventario, este proyecto generará un archivo con extensión .exe

pryClaseBodega.vbp

Nombre del archivo del proyecto de la Clase de Bodegas del módulo de inventario, este proyecto generará un archivo con extensión .dll

5.2.3.2 Nombre Lógico

XXXXXXXXXXXXXXXX



Ejemplo:

MantenimientoBodega

Nombre lógico del proyecto de Mantenimiento de Bodegas del módulo de inventario.

ClaseBodega

Nombre lógico del proyecto de la clase o librería de Bodegas del módulo de inventario.

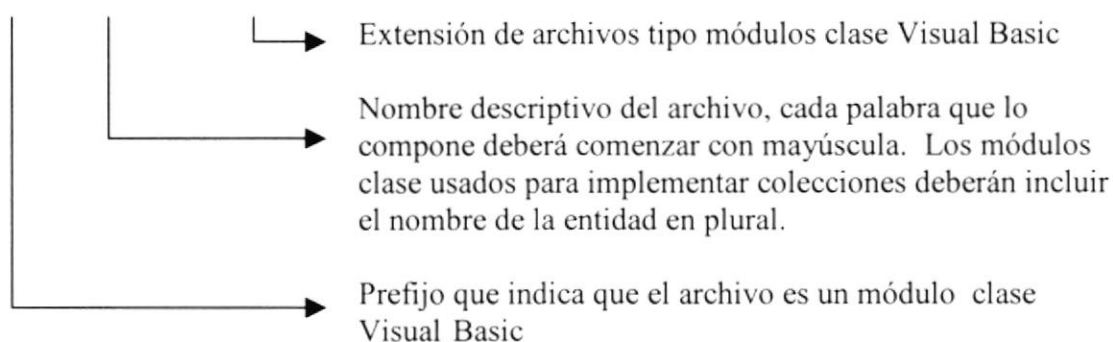


5.2.4 Módulos Clase Visual Basic

Un módulo clase es uno de los archivos principales que componen los proyectos tipo librería (.dll) de un determinado módulo del sistema integrado **SisCom**. Serán principalmente usados para implementar y acceder desde un programa cliente a cada una de las entidades o tablas existentes en la base de datos. Para el caso de entidades independientes serán nombrados usando sustantivos en singular por ejemplo: para implementar o acceder a la tabla Artículos podría existir un módulo clase llamado **Artículo**. Cuando sean usados para implementar o acceder a entidades dependientes deberán ser nombrados con sustantivos en plural por ejemplo para la tabla Detalles de Movimientos de Bodegas podría existir un módulo clase llamado DetallesMovimientoBodega.

5.2.4.1 Nombre Físico

`clsXXXXXXXXXXXXX.cls`



Ejemplo:

`clsArticulo.cls`

Nombre del archivo de la clase de Artículos

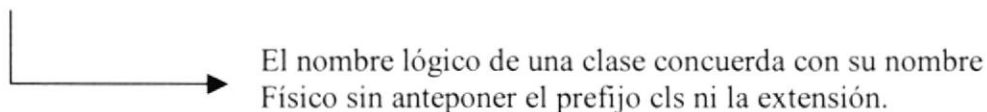
`clsDetallesMovimientoBodega.cls`

Nombre del archivo de la clase que implementará una colección de Detalles de Movimientos de Bodega



5.2.4.2 Nombre Lógico

`XXXXXXXXXXXXX`



Ejemplo:

Articulo

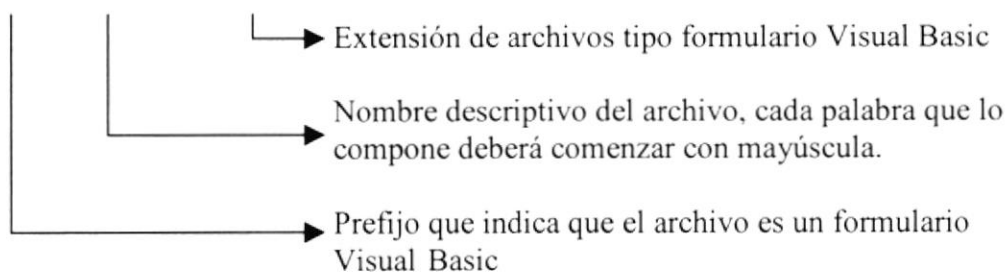
Nombre lógico de la clase de Artículos

5.2.5 Formularios Visual Basic

Un formulario es la interfaz gráfica de los programas que componen el sistema **SisCom**. Serán principalmente usados para permitir el ingreso de información o mostrar resultados de consultas.

5.2.5.1 Nombre Físico

frmXXXXXXXXXXXXX.frm



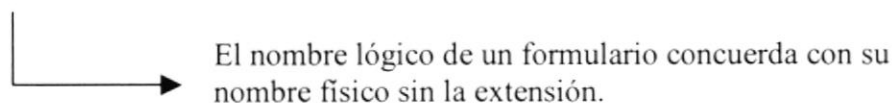
Ejemplo:

frmArticulo.cls

Nombre físico del archivo del Mantenimiento de Artículos

5.2.5.2 Nombre Lógico

frmXXXXXXXXXXXXX



Ejemplo:

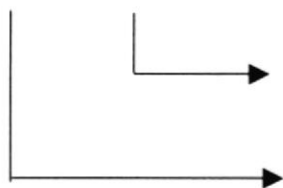
frmArticulo

Nombre lógico del Formulario del Mantenimiento de Artículos

5.2.6 Nombres de Controles

Los controles serán usados en el diseño de los formularios o interfaces gráficas del sistema.

XXXXXxxxxxxxxxxxxxxxx



Nombre descriptivo del control, cada palabra que lo compone deberá comenzar en mayúscula

Las cinco primeras iniciales indicarán el tipo de control de acuerdo a la siguiente tabla :

Prefijo	Tipo de Control
frm	Form
lbl	Label
txt	Text box
cmd	Command button
cmd3D	Command button Sheridan
pnl	Panel
pnl3D	Panel Sheridan
fra	Frame
fra3D	Frame Sheridan
chk	Check box
opt	Option button
cbo	Combo box, drop-down list box
spr	Farpoint Spread
mnu	Menu
lvw	ListView
prg	ProgressBar
sta	StatusBar
tlb	Toolbar
ado	ADO Data
dlg	Common dialog
dat	Data
grd	Grid
hsb	Horizontal scroll bar
lin	Line
mst	MS Tab
tab	TabStrip
tre	TreeView
upd	UpDown
vsb	Vertical scroll bar

Ejemplo:
txtCodigo

Nombre de un control que permite mostrar o ingresar un código

5.2.7 Nombres de Variables, Constantes y Tipos de Datos

- Se utilizarán nombres de variables, constantes y tipos de datos lo suficientemente largos para describir su funcionalidad al resto de programadores aprovechando la longitud máxima permitida por Visual Basic.

Correcto	Incorrecto
intIndice	I
gdblValorTotalDebitos	gdblDeb

- El cuerpo de los nombres de las variables, constantes y tipos de datos definidos por el usuario se debe escribir en mayúsculas y minúsculas, con la letra inicial de cada palabra en mayúsculas (tipo oración) y deberá evitarse incluir el carácter subrayado. Sólo para casos excepcionales se permitirá que el cuerpo de los nombres de constantes se escriba totalmente en mayúsculas e incluyan caracteres de subrayado.

Los Tipos definidos por el usuario deben comenzar con el prefijo "udt"

- Se pueden usar abreviaturas para reducir el nombre de las variables pero estas deberán ser estándar para todas las aplicaciones sin confundir la funcionalidad de la variable, algunas recomendadas son:

Acu	Acumulado
Ape	Apellido
Cnt	Contador
Dir	Dirección
Ind	Indice
Nom	Nombre
Num	Número
Sum	Suma
Tot	Total
Val	Valor

Estas abreviaturas podrán incluirse más de una vez en el cuerpo de un nombre de variable y no deben finalizar el nombre de la misma. Por ejemplo una variable que mantenga la suma total de los comprobantes contables podría ser:

Correcto	Incorrecto
dblSumTotComprobantes	dblComprobantesSumTot

- Cada variable deberá tener un prefijo que indique su ámbito
 - g** Variable Global o pública para usarse en todo el proyecto definida en un módulo estándar (Archivo **.mod**)
 - m** Variable para usarse a nivel de un módulo o formulario
 Las variables usadas a nivel de un procedimiento o función no requieren de este prefijo

- Cada variable deberá tener un prefijo que indique su tipo, se usará la notación Hungarian para describir el tipo de dato de una variable.

Tipo de dato	Prefijo	Ejemplo
Boolean	bln	blnEncontrado
Byte	byt	bytDatosImagen
Objeto Collection	col	colComprobantes
Currency	cur	curIngresos
Date (Time)	dtm	dtmInicio
Double	dbl	dblTolerancia
Error	err	errNumDeOrden
Integer	int	intCantidad
Long	lng	lngDistancia
Object	obj	objActivo
Single	sng	sngMedia
String	str	strNombreF
Definido por el usuario	udt	udtEmpleado
Variant	vnt	vntCheckSum
Array	arr	arrNotas
Objeto Form	frm	frmConsulta

5.2.8 Nombres de Procedimientos, Funciones, Métodos y Parámetros

Existen dos tipos de procedimientos, aquellos definidos en los módulos estándar (procedimientos propiamente dichos) y aquellos definidos como Miembros de un módulo clase ó un formulario (Métodos Miembros).

Los procedimientos pueden o no retornar un valor. Si retornan un valor se los considera como Procedimientos función.

Los procedimientos pueden o no esperar el paso de parámetros, estos parámetros pueden pasarse por Referencia (ByRef) o por valor (ByVal). Si un parámetro es pasado Por Referencia, cualquier cambio realizado sobre el valor de ese parámetro dentro del código del procedimiento, se reflejará aún después de la llamada al procedimiento. Si un parámetro es pasado Por Valor, cualquier cambio realizado sobre el valor de ese parámetro dentro del código del procedimiento, no se reflejará después de la llamada al procedimiento.

Los estándares para el nombramiento de procedimientos y parámetros son los siguientes:

- Se utilizarán nombres lo suficientemente largos para describir su funcionalidad al resto de programadores aprovechando la longitud máxima permitida por Visual Basic.
- El cuerpo de los nombres de los procedimientos y de sus parámetros se deben escribir en mayúsculas y minúsculas, con la letra inicial de cada palabra en mayúsculas (tipo oración) y deberá evitarse incluir el carácter subrayado.
- En lo posible, los nombres de procedimientos que no retornen valor deberán comenzar con verbos en infinitivo, por ejemplo:

Public Sub s**Mostrar**DatosConsulta()

- Todo procedimiento **a excepción de aquellos usados como Métodos Miembro de un Formulario ó de una Clase** deberá tener un *Prefijo de Ámbito* que indicará su ámbito de uso
 - g** Procedimiento Global o público para usarse en todo el proyecto, definido en un módulo estándar (Archivo **.mod**)
Los Procedimientos definidos para ser usados a nivel de un módulo o formulario no requieren *prefijo de ámbito*
- Todo procedimiento **a excepción de aquellos usados como Métodos Miembro de un Formulario ó de una Clase** deberán tener un *prefijo de tipo* que indicará si retorna o no un valor y deberá ir después del *Prefijo de Ámbito*
 - f** Procedimiento retorna un valor (es decir es una función)
 - s** Procedimiento no retorna un valor

- Todo procedimiento que retorne un valor, **a excepción de aquellos usados como Métodos Miembro de un Formulario ó de una Clase** deberán tener un *Prefijo de Valor Retornado* que indicará el tipo de dato del valor retornado, éste irá después del *prefijo de ámbito* y del *prefijo de tipo* y se usará la notación Hungarian para describir el tipo de dato retornado. Esto también se aplicará a los nombres de parámetros para identificar el tipo de dato de los mismos.

Tipo de dato	Prefijo
Boolean	bln
Byte	byt
Objeto Collection	col
Currency	cur
Date (Time)	dtm
Double	dbl
Error	err
Integer	int
Long	lng
Object	obj
Single	sng
String	str
Tipo definido por usuario	udt
Variant	vnt
Array	arr
Objeto Form	frm



Para cualquier otro tipo de dato no estándar de Visual Basic ó derivado de librerías referenciadas, es conveniente buscar un prefijo que se mantenga como estándar en todas las aplicaciones así por ejemplo al incluir la librería Microsoft ActiveX Data Object 2.0, a los objetos disponibles se les asignará los siguientes prefijos :

Objeto	Prefijo
ADODB Connection	cnn
ADODB Command	cmd
ADODB Recordset	rst

- Todo Nombre de parámetro pasado a un procedimiento, **a excepción de aquellos parámetros usados en los Métodos Miembro de una Clase** deberá comenzar con un *Prefijo de Tipo de Parámetro* que indicará su tipo, si es pasado por valor o por referencia
 - v Parámetro pasado por valor (ByVal)
 - r Parámetro pasado por referencia (Byref)

Además se seguirá la misma convención usada para los nombres de variables, sin incluir por supuesto el *Prefijo de Ámbito* ya que este es reemplazado por el *Prefijo de Tipo de Parámetro*.

- Todo procedimiento que incluya un código de Control de Error, deberá tener una sentencia

On Error Goto ERR_NombreDelProcedimiento

Esta irá justo después de su cabecera, en donde *NombreDelProcedimiento* será el nombre asignado al procedimiento pero sin incluir ningún prefijo.

Ejemplos

El siguiente es un procedimiento que retorna un valor (función) de tipo Boolean, es global a todo un proyecto y recibe un parámetro por valor de tipo String.

```
Public Function gfbolExisteArchivo(ByVal vstrNombreArchivo As String) as Boolean
```

```
On Error Goto ERR_ExisteArchivo
```

```
.  
. .  
.
```

```
Exit Function
```

```
ERR_ExisteArchivo:
```

```
End Function
```

El siguiente es un procedimiento a nivel de módulo que recibe un parámetro objeto tipo Form por referencia, notar que al no anteponer la palabra ByRef, Visual Basic la asume por defecto.

```
Private Sub sLimpiarControles(frmForma As Form)
```

```
End Sub
```

5.3 PLAN DE CÓDIGO

5.3.1 Bodegas

Tabla de Bodegas (Bodega)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	ID
LONGITUD	10	NOMBRE FISICO	IDBodega
FORMATO			
<p>9999999999</p> <p>└───────────▶ Auto Numérico de 10 dígitos</p>			

5.3.2 Bodegueros

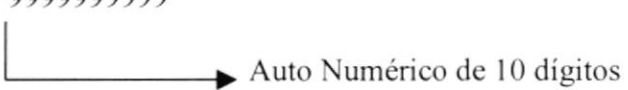
Tabla de Bodegueros (Bodeguero)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	ID
LONGITUD	10	NOMBRE FISICO	IDBodeguero
FORMATO			
<p>9999999999</p> <p>└───────────▶ Auto Numérico de 10 dígitos</p>			

5.3.3 Grupos de Artículos

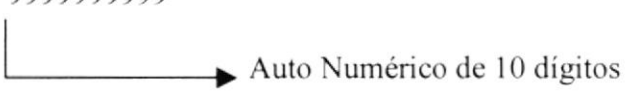
Tabla de Grupos Artículos (Grupo)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	ID
LONGITUD	10	NOMBRE FISICO	IDGrupo
FORMATO			
<p>9999999999</p> <p>└───────────▶ Auto Numérico de 10 dígitos</p>			



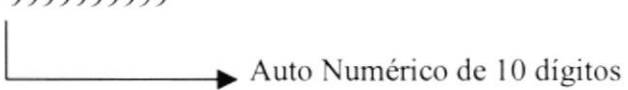
5.3.4 Subgrupos de Artículos

Tabla de Subgrupos Artículos (Subgrupo)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	ID
LONGITUD	10	NOMBRE FÍSICO	IDSubgrupo
FORMATO			
<p>9999999999</p> 			

5.3.5 Modelos

Tabla de Modelos (Modelo)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	ID
LONGITUD	10	NOMBRE FÍSICO	IDModelo
FORMATO			
<p>9999999999</p> 			

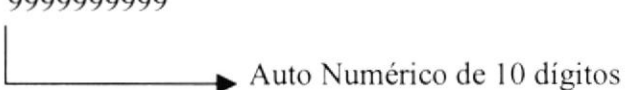
5.3.6 Marcas

Tabla de Marcas (Marca)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	ID
LONGITUD	10	NOMBRE FÍSICO	IDMarca
FORMATO			
<p>9999999999</p> 			


5.3.7 Tipos de Inventario

Tabla de Tipos de Inventario (TipoInventario)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	ID
LONGITUD	10	NOMBRE FISICO	IDTipoInventario
FORMATO			
<p>9999999999</p> 			

5.3.8 Tipos de Unidades de Medida

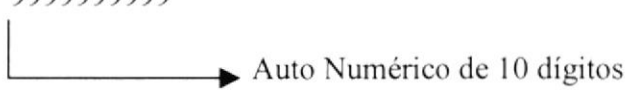
Tabla de Tipos de Unidades de Medida (TipoUnidadMedida)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	ID
LONGITUD	10	NOMBRE FISICO	IDTipoUnidadMedida
FORMATO			
<p>9999999999</p> 			

5.3.9 Unidades de Medida

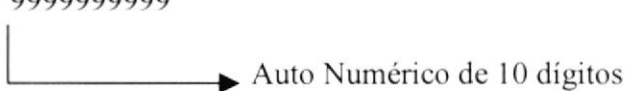
Tabla de Unidades de Medida (UnidadMedida)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	ID
LONGITUD	10	NOMBRE FISICO	IDUnidadMedida
FORMATO			
<p>9999999999</p> 			



5.3.10 Colores

Tabla de Colores (Color)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	ID
LONGITUD	10	NOMBRE FISICO	IDColor
FORMATO			
<p>9999999999</p> 			

5.3.11 Artículos

Tabla de Artículos (Artículo)			
TIPO	Numérico	NOMBRE LÓGICO	ID
LONGITUD	10	NOMBRE FISICO	IDArtículo
FORMATO			
<p>9999999999</p> 			



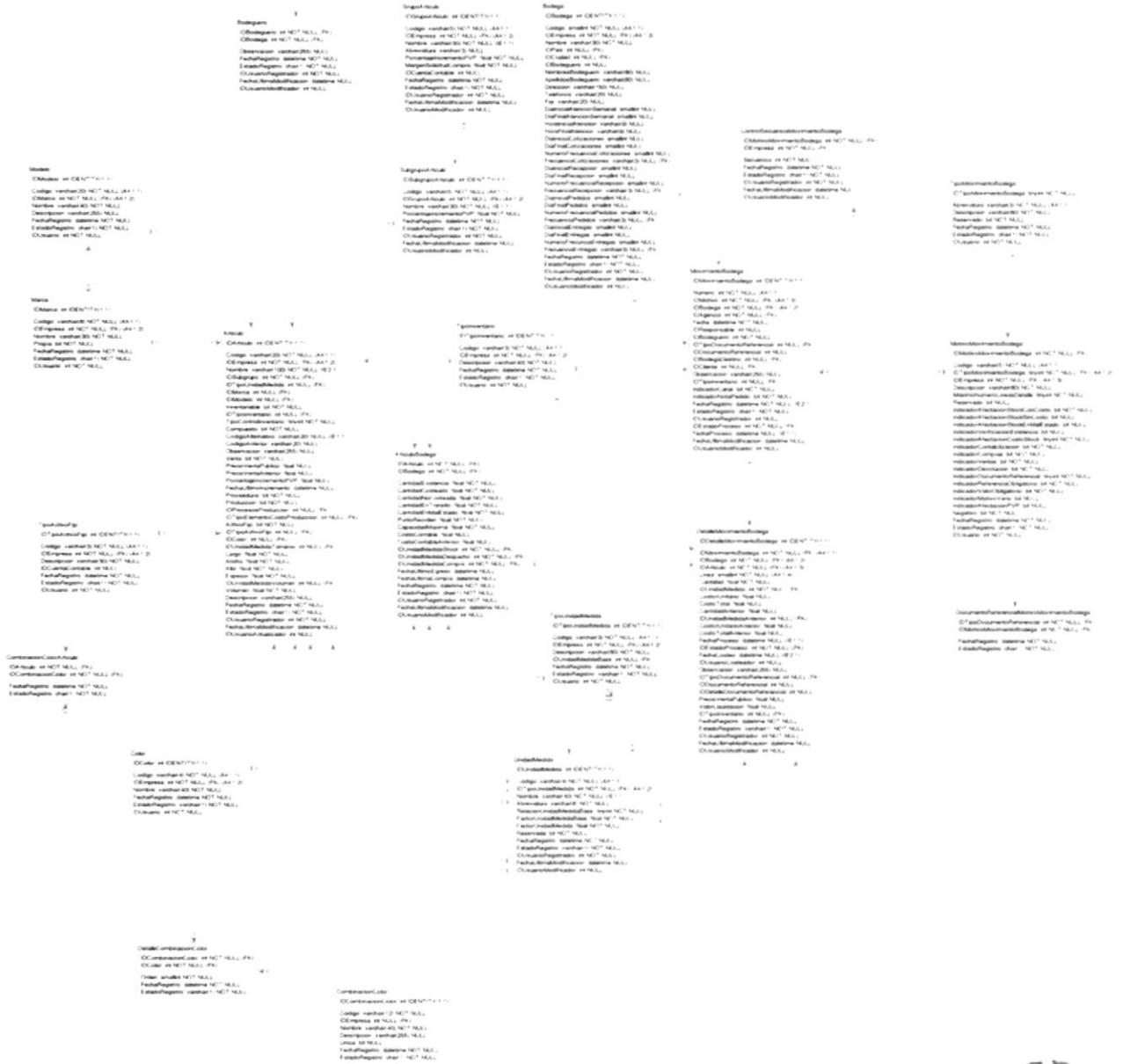


CAPÍTULO 6.

MODELO ENTIDAD RELACIÓN



6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN





CAPÍTULO 7.

DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

7. DISEÑO DE TABLAS Y ARCHIVOS

7.1 TABLAS MAESTRAS

7.1.1 Tabla de Bodegas

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 2			
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL				Autor: Rafael Figueroa Ramírez			
Nombre de Tabla: Bodega		Base de Datos: SISCOM		Tipo: Maestra		Long. Reg: 665 bytes	
Descripción: Bodegas de la Empresa							
Bodega							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDBodega	int	4	ID del registro en la tabla	✓		
2	Codigo	int	2	Código de la bodega heredado del sistema anterior			
3	IDEmpresa	int	4	Empresa a la que pertenece la bodega		✓	
4	Nombre	text	40	Nombre de la Bodega			
5	IDPais	int	4	ID del País en donde se encuentra ubicada la bodega		✓	✓
6	IDCiudad	int	4	ID de la Ciudad en donde se encuentra ubicada la bodega		✓	✓
7	IDBodeguero	int	4	ID del Bodeguero actual			✓
8	NombresBodeguero	text	60	Nombres del Bodeguero actual			✓
9	ApellidosBodeguero	text	60	Apellidos del Bodeguero actual			✓
10	Direccion	text	150	Dirección en donde se encuentra ubicada la bodega			✓
11	Telefonos	text	20	Números de teléfono de la Bodega			✓
12	Fax	text	20	Números de Fax de la bodega			✓
13	DiaInicialAtencionSemanal	int	2	Día inicial en que se da atención en esta bodega Ej: 1 Domingo, 2 Lunes, 3 Martes, etc.			✓
14	DiaFinalAtencionSemanal	int	2	Día final en que se da atención en esta bodega. Ej: 1 Domingo, 2 Lunes, 3 Martes, etc.			✓
15	HoraInicialAtencion	text	9	Horario inicial en que se da atención en esta bodega			✓
16	HoraFinalAtencion	text	9	Horario final en que se da atención en esta bodega			✓
17	DiaInicialCotizaciones	int	2	Día inicial en que se reciben cotizaciones de proveedores			✓
18	DiaFinalCotizaciones	int	2	Día final en que se reciben cotizaciones de proveedores			✓
19	NumeroFrecuenciaCotizaciones	int	2	Número de períodos que deben transcurrir hasta la próxima fecha de cotización			✓
20	FrecuenciaCotizaciones	text	3	Frecuencia de períodos que deben transcurrir hasta la próxima fecha de cotización Ej: 1 Mensual, 2 Semanal, 3 Quincenal, etc.		✓	✓

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 2 de 2		
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Fecha/Diseño: 01/05/2002		Fecha/Actualización 05/06/2002
					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: Bodega			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 447 bytes		
Descripción: Bodegas de la Empresa							
Bodega							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
21	DiaInicialRecepcion	int	2	Día inicial en que se reciben los despachos de los proveedores			✓
22	DiaFinalRecepcion	int	2	Día final en que se reciben los despachos de los proveedores			✓
23	NumeroFrecuenciaRecepcion	int	2	Número de periodos que deben transcurrir hasta la próxima fecha de recepción de los despachos de los proveedores			✓
24	FrecuenciaRecepcion	text	3	Frecuencia de periodos que deben transcurrir hasta la próxima fecha de recepción Ej: 1 Mensual, 2 Semanal, 3 Quincenal, etc.		✓	✓
25	DiaInicialPedidos	int	2	Día inicial en que se receptan los pedidos a la bodega			✓
26	DiaFinalPedidos	int	2	Día final en que se receptan los pedidos a la bodega			✓
27	NumeroFrecuenciaPedidos	int	2	Número de periodos que deben transcurrir hasta la próxima fecha de recepción de los pedidos a la bodega			✓
28	FrecuenciaPedidos	text	3	Frecuencia de periodos que deben transcurrir hasta la próxima fecha de pedidos a la bodega Ej: 1 Mensual, 2 Semanal, 3 Quincenal, etc.		✓	✓
29	DiaInicialEntregas	int	2	Día inicial en que se realiza el despacho de los pedidos a la bodega			✓
30	DiaFinalEntregas	int	2	Día final en que se realiza el despacho de los pedidos a la bodega			✓
31	NumeroFrecuenciaEntregas	int	2	Número de periodos que deben transcurrir hasta la próxima fecha de despacho de los pedidos a la bodega			✓
32	FrecuenciaEntregas	text	3	Frecuencia de periodos que deben transcurrir hasta la próxima fecha de despacho de los pedidos a la bodega Ej: 1 Mensual, 2 Semanal, 3 Quincenal, etc.		✓	✓
33	FechaRegistro	datetime	4	Fecha de creación del registro			
34	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
35	IDUsuarioRegistrador	int	4	ID del usuario que creó el registro			
36	FechaUltimaModificacion	datetime	4	Fecha de última modificación del registro			✓
37	IDUsuarioModificador	int	4	ID del usuario que modificó el registro			✓

7.1.2 Tabla de Bodegueros

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002		
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL				Autor: Rafael Figueroa Ramírez			
Nombre de Tabla: Bodeguero			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 280 bytes		
Descripción: Bodegueros asignados en cada bodega de la empresa							
Bodeguero							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDBodeguero	int	4	ID del Registro en la tabla de Bodeguero	✓	✓	
2	IDBodega	int	4	ID de la tabla de Bodega	✓	✓	
3	Observacion	text	255	Observación o comentario			✓
4	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
5	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
6	IDUsuarioRegistrador	int	4	ID del usuario que creó el registro			
7	FechaUltimaModificacion	date	4	Fecha de última modificación al registro			✓
8	IDUsuarioModificador	int	4	ID del usuario que realizó la última modificación al registro			✓

7.1.3 Tabla de Grupos de Artículos

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: GrupoArticulo			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 83 bytes		
Descripción: Grupos de artículos o líneas de productos que se manejan en el catálogo							
GrupoArticulo							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDGrupoArticulo	auto	4	ID del Registro en la tabla	✓		
2	Codigo	text	5	Código del grupo de articulo heredado del sistema anterior			
3	IDEmpresa	int	4	Empresa en la que se definió el grupo		✓	
4	Nombre	text	30	Nombre del grupo			
5	Abreviatura	text	3	Abreviatura del grupo			✓
6	PorcentajeIncrementoPVP	float	8	Porcentaje de incremento en el precio de venta al público que se debe aplicar a todos los articulos que pertenecen a este grupo			
7	MargenSolicitudCompra	float	8	Porcentaje o margen de aumento que se debe considerar cuando se elaboren las solicitudes de compras de los articulos que pertenezcan al grupo			
8	IDCuentaContable	int	4	Código de la cuenta contable asignada a este grupo de articulos			✓
9	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
10	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
11	IDUsuarioRegistrador	int	4	ID del Usuario que creó el registro			
12	FechaUltimaModificacion	date	4	Fecha de la última modificación hecha sobre el registro			✓
13	IDUsuarioModificador	int	4	ID del Usuario que realizó la última modificación al registro			✓



7.1.4 Tabla de Subgrupos de Artículos

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002		
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL				Autor: Rafael Figueroa Ramírez			
Nombre de Tabla: SubgrupoArticulo			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 76 bytes		
Descripción: Subgrupos de artículos o subdivisión de los grupos de artículos que se manejan en el catálogo							
SubgrupoArticulo							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDSubgrupoArticulo	auto	4	ID del Registro en la tabla	✓		
2	Codigo	text	5	Código del subgrupo			
3	IDGrupoArticulo	int	4	ID del Grupo al que pertenece el subgrupo		✓	
4	Nombre	text	30	Nombre del subgrupo			
5	PorcentajeIncrementoPVP	float	8	Porcentaje de incremento en el precio de venta al público que se debe aplicar a todos los artículos que pertenecen a este subgrupo			
6	FechaRegistro	date	8	Fecha de creación del registro			
7	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
8	IDUsuarioRegistrador	int	4	ID del Usuario que creó el registro			
9	FechaUltimaModificacion	date	8	Fecha de la última modificación hecha sobre el registro			✓
10	IDUsuarioModificador	int	4	ID del Usuario que realizó la última modificación al registro			✓



7.1.5 Tabla de Modelos

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: Modelo				Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 336 bytes	
Descripción: Modelos de artículos del catálogo							
Modelo							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDModelo	auto	4	ID del registro en la tabla	✓		
2	Codigo	text	20	Código del Modelo			
3	IDMarca	int	4	ID de la marca a la que pertenece el modelo		✓	
4	Nombre	text	40	Nombre del modelo			
5	Descripcion	text	255	Descripción del Modelo			✓
6	FechaRegistro	date	8	Fecha de creación del registro			
7	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
8	IDUsuario	int	4	ID del usuario que realizó la última modificación al registro			

7.1.6 Tabla de Marcas

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: Marca				Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 58 bytes	
Descripción: Marcas de Artículos del catálogo de la empresa							
Marca							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDMarca	auto	4	ID del Registro en la tabla	✓		
2	Codigo	text	6	Código de la marca			
3	IDEmpresa	int	4	ID de la Empresa que hacen uso de estas marcas		✓	
4	Nombre	text	30	Nombre de la marca			
5	Propia	boolean	1	Indicador que especifica si la marca pertenece a la empresa o no			
6	FechaRegistro	date	8	Fecha de creación del registro			
7	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
8	IDUsuario	int	4	ID del usuario que realizó la última modificación al registro			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

7.1.7 Tabla de Tipos de Inventario

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: TipoInventario			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 64 bytes		
Descripción: Clasificación de los tipos de inventarios asignados a los artículos del catálogo							
TipoInventario							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDTipoInventario	int	4	ID del Registro en la tabla	✓		
2	Codigo	text	3	Código del Tipo de Inventario heredado del sistema anterior. Ej: Inventario de Materias Primas, Inventario de Productos en Proceso, Inventario de Productos Terminados			
3	IDEmpresa	int	4	ID de la empresa		✓	
4	Descripcion	text	40	Descripción o nombre del Tipo de Inventario			
5	FechaRegistro	date	8	Fecha de creación del registro			
6	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
7	IDUsuario	int	4	ID del usuario que realizó la última modificación al registro			

7.1.8 Tabla de Tipos de Unidades de Medida

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: TipoUnidadMedida			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 84 bytes		
Descripción: Clasificación de Unidades de Medida usadas para medir las existencias, despachos y pedidos de las bodegas							
TipoUnidadMedida							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDTipoUnidadMedida	int	4	ID del Registro en la tabla	✓		
2	Codigo	text	3	Código del Tipo de Unidad			
3	IDEmpresa	int	4	ID de la empresa		✓	
4	Descripcion	text	60	Descripción o nombre			
5	IDUnidadMedidaBase	int	4	Unidad de Medida base de este Tipo de Unidad de Medida. Ej: El metro es la Unidad de Medida base de las Unidades de Medida de Longitud		✓	✓
6	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
7	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
8	IDUsuario	int	4	ID del usuario que realizó la última modificación al registro			

7.1.9 Tabla de Unidades de Medida

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: UnidadMedida			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 84 bytes		
Descripción: Unidades de Medida usadas para medir las existencias, despachos y pedidos de las bodegas							
UnidadMedida							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDUnidadMedida	int	4	ID del Registro en la tabla	✓		
2	Codigo	text	4	Código de la Unidad de Medida			
3	IDTipoUnidadMedida	int	4	Tipo de Unidad de Medida a la que pertenece. Ej: Longitud, Peso, Volumen, Conteo		✓	
4	Nombre	text	40	Descripción o nombre de la Unidad de Medida			
5	Abreviatura	text	8	Abreviatura aplicada a la unidad de medida			
6	RelacionUnidadMedidaBase	int	1	Indica si la unidad de medida es un múltiplo, submúltiplo o la unidad base de su tipo de unidad			
7	FactorUnidadMedidaBase	float	8	Factor de conversión a la unidad base			
8	FactorUnidadMedida	float	8	Factor de conversión a la unidad actual			
9	Reservada	boolean	1	Indicador que especifica que la Unidad de Medida no puede ser modificada y es reservada para la aplicación			
10	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
11	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
12	IDUsuarioRegistrador	int	4	ID del Usuario que creó el registro			
13	FechaUltimaModificacion	date	4	Fecha de la última modificación hecha sobre el registro			✓
14	IDUsuarioModificador	int	4	ID del Usuario que realizó la última modificación al registro			✓

7.1.10 Tabla de Colores

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: Color			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 61 bytes		
Descripción: Colores utilizados en los modelos de productos terminados del catálogo de artículos							
Color							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDColor	int	4	ID del Registro en la tabla de Color	✓		
2	Codigo	text	4	Código del color heredado del sistema anterior			
3	IDEmpresa	int	4	ID de la Empresa que va a hacer uso de esta información		✓	
4	Nombre	text	40	Descripción o nombre del color			
5	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
6	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
7	IDUsuario	int	4	ID del usuario que realizó la última modificación al registro			

7.1.11 Tabla de Combinación de Colores

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: CombinacionColor			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 321 bytes		
Descripción: Combinaciones de Colores utilizados en los modelos de productos terminados del catálogo de artículos							
CombinacionColor							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDCombinacionColor	int	4	ID del Registro en la tabla de combinación de color	✓		
2	Codigo	text	12	Código de la combinación			
3	IDEmpresa	int	4	ID de la empresa		✓	✓
4	Nombre	text	40	Nombre de la Combinación			
5	Descripcion	text	255	Descripción de la combinación			✓
6	Unica	boolean	1	Indica si la combinación define un solo color			✓
7	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
8	EstadoRegistro	char(1)	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			

7.1.12 Tabla de Detalles de Combinación de Colores

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: DetalleCombinacionColor			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 15 bytes		
Descripción: Colores que conforman una combinación de color							
DetalleCombinacionColor							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDCombinacionColor	int	4	ID de la combinación del Color	✓	✓	
2	IDColor	int	4	ID del color		✓	
3	Orden	smallint	2	Orden o secuencia en que aparecen los colores			
4	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
5	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			

7.1.13 Tabla de Combinaciones de Colores de un Artículo

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: CombinacionColorArticulo			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 13 bytes		
Descripción: Todas las combinaciones de colores aplicadas a cada articulo en el catálogo							
CombinacionColorArticulo							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDArticulo	int	4	ID del Artículo	✓	✓	
2	IDCombinacionColor	int	4	ID de la Combinación		✓	
3	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
4	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			

7.1.14 Tabla de Artículos

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 2			
				Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002		
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL				Autor: Rafael Figueroa Ramírez			
Nombre de Tabla: Articulo			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 788 bytes		
Descripción: Catálogo de artículos utilizados en cada bodega							
Artículo							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDArticulo	auto	4	ID del Registro en la tabla			
2	Codigo	text	20	Código opcional heredado del sistema anterior			
3	IDEmpresa	int	4	Empresa que utiliza el artículo		✓	
4	Nombre	text	100	Nombre del artículo			
5	IDSubgrupo	int	4	Subgrupo al que pertenece el artículo		✓	
6	IDTipoUnidadMedida	int	4	ID del Tipo de Unidad de Medida		✓	✓
7	IDMarca	int	4	Marca del artículo		✓	✓
8	IDModelo	int	4	Modelo del artículo		✓	✓
9	Inventariable	boolean	1	Indicador que especifica si el artículo es inventariado en bodega			
10	IDTipoInventario	int	4	Si el artículo es inventariable indicará si se maneja el artículo como inventario de materias primas, de productos terminados, etc.		✓	✓
11	TipoControllInventario	int	1	Indica de que forma se controlan las existencias en bodega. 0 Por Conteo, 1 Por números de series, 2 Por números de lotes			
12	Compuesto	boolean	1	Indicador que especifica si el artículo tiene componentes			
13	CodigoAlternativo	text	20	Código alternativo para identificar el artículo			✓
14	CodigoAnterior	text	20	Código anterior con que se identificaba al artículo			✓
15	Observacion	text	255	Observación o comentario			✓
16	Venta	boolean	1	Indicador que especifica si el artículo es usado en el proceso de venta			
17	PrecioVentaPublico	float	8	Precio de Venta al Público			✓
18	PrecioVentaAnterior	float	8	Precio de Venta al Público anterior			✓
19	PorcentajeIncrementoPVP	float	8	Porcentaje de incremento en el precio de venta al público			✓
20	FechaUltimoIncremento	date	4	Fecha del último incremento en el precio de venta al público			✓
21	Proveeduría	boolean	1	Indicador que especifica si el artículo es usado para Pedidos de Proveeduría			
22	Produccion	boolean	1	Indicador que especifica si el artículo es usado en el Proceso de Producción			
23	IDProcesosProduccion	int	4	ID del Proceso de Producción		✓	✓

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 2 de 2		
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Fecha/Diseño: 01/05/2002		Fecha/Actualización 05/06/2002
					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: Articulo				Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 788 bytes	
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
24	IDTipoElementoCostoProduccion	int	4	Tipo de Elemento de Producción en el que es usado el artículo		✓	✓
25	ActivoFijo	boolean	1	Indicador que especifica si el artículo es un activo fijo			
26	IDTipoActivoFijo	int	4	Si el artículo es un activo fijo debe incluir un Tipo de Activo fijo		✓	✓
27	IDCombinacionColor	int	4	ID de la combinación de color del artículo		✓	✓
28	IDUnidadMedidaTamano	int	4	Unidad en que se mide el tamaño (largo, ancho, alto ó espesor) del artículo		✓	✓
29	Largo	float	4	Dimensión correspondiente al largo del artículo			
30	Ancho	float	4	Dimensión correspondiente al ancho del artículo			
31	Alto	float	4	Dimensión correspondiente al alto del artículo			
32	Espesor	float	4	Dimensión correspondiente al espesor del artículo			
33	IDUnidadMedidaVolumen	int	4	Unidad en que se mide el volumen o peso del artículo		✓	✓
34	Volumen	float	4	Volumen o peso del artículo			
35	Descripcion	text	255	Descripción del artículo			✓
36	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
37	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
38	IDUsuarioRegistrador	int	2	ID del usuario que creó el registro			
39	FechaUltimaModificacion	date	2	Fecha de ultima modificación del registro			✓
40	IDUsuarioActualizador	int	2	ID del usuario que modificó el registro			✓



7.1.15 Tabla de Artículos en Bodega

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: ArticuloBodega			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 117 bytes		
Descripción: Artículos del catálogo utilizados en una bodega específica							
ArticuloBodega							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDArticulo	int	4	ID del Registro en la tabla	✓	✓	
2	IDBodega	int	4	Bodega en donde se utiliza el artículo	✓	✓	
3	CantidadExistencia	float	8	Cantidades existentes en la bodega (costeadas, no costeadas, en mal estado, en tránsito)			
4	CantidadCosteada	float	8	Cantidades en existencia que ya han sido costeadas			
5	CantidadNoCosteada	float	8	Cantidades en existencia sin costear			
6	CantidadEnTransito	float	8	Cantidades que han sido solicitadas pero que no han sido recibidas			
7	CantidadEnMalEstado	float	8	Cantidades en existencia que se encuentran en mal estado			
8	PuntoReorden	float	8	Cantidades mínimas que indican cuando se debe hacer un nuevo pedido de compra			
9	CapacidadMaxima	float	8	Capacidad máxima del artículo que puede existir en bodega			
10	CostoContable	float	8	Costo del inventario del artículo			✓
11	CostoContableAnterior	float	8	Costo anterior del inventario del artículo			✓
12	IDUnidadMedidaStock	int	4	Unidad en que se miden los artículos en la bodega		✓	
13	IDUnidadMedidaDespacho	int	4	Unidad en que se mide el artículo cuando se hace despachos			
14	IDUnidadMedidaCompra	int	4	Unidad en que se realiza la compra del artículo			
15	FechaUltimoEgreso	date	4	Fecha del último egreso registrado para el artículo			✓
16	FechaUltimaCompra	date	4	Fecha de la última compra ó ingreso registrado para el artículo			✓
17	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
18	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
19	IDUsuarioRegistrador	int	4	ID del usuario que creó el registro			✓
20	FechaUltimaModificacion	date	4	Fecha de ultima modificación del registro			✓
21	IDUsuarioModificador	int	4	ID del usuario que modificó el registro			✓



7.1.16 Tabla de Tipos de Movimientos de Bodega

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: TipoMovimientoBodega			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 74 bytes		
Descripción: Tipos de movimientos o transacciones de bodega							
TipoMovimientoBodega							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDTipoMovimientoBodega	int	1	ID del Registro en la tabla	✓		
2	Abreviatura	text	3	Código o Abreviatura del Tipo de Movimiento de Bodega. Ej: Ingreso, Egreso, etc.			
3	Descripcion	text	60	Nombre del Tipo de Movimiento de Bodega			
4	Reservado	boolean	1	Indica que el registro es de uso reservado del sistema			
5	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
6	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
7	IDUsuario	int	4	ID del usuario que realizó la última modificación al registro			

7.1.17 Tabla de Motivos de Movimientos de Bodega

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 2			
				Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002		
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL				Autor: Rafael Figueroa Ramírez			
Nombre de Tabla: MotivoMovimientoBodega			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Maestra	Long. Reg: 100 bytes		
Descripción: Motivos por los cuales se puede efectuar un movimientos o transacciones de bodega							
MotivoMovimientoBodega							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDMotivoMovimientoBodega	int	4	ID del registro en la tabla	✓	✓	
2	Codigo	text	5	Código del motivo			
3	IDTipoMovimientoBodega	int	1	Tipo de movimiento de bodega		✓	
4	IDEmpresa	int	4	ID de la empresa			
5	Descripcion	text	60	Descripción del motivo			
6	MaximoNumeroLineasDetalle	int	1	Número máximo de líneas permitidas en un documento de este tipo			
7	Reservado	boolean	1	Indica que el registro es de uso reservado del sistema			✓
8	IndicadorAfectacionStockConCosto	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo modifican las cantidades costeadas en el inventario			
9	IndicadorAfectacionStockSinCosto	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo modifican las cantidades no costeadas en el inventario			✓
10	IndicadorAfectacionStockEnMalEstado	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo modifican las cantidades en mal estado en el inventario			✓
11	IndicadorVerificacionExistencia	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo deben verificar la cantidad en existencia antes de rebajarla			✓
12	IndicadorAfectacionCostoStock	int	1	Indica si los movimientos de este tipo afectan el costo promedio en inventario o aplican un costo fijo. 0 indica que afecta el costo aplicando promedio, 1 indica que aplica costo fijo especificado por el usuario.			
13	IndicadorContabilizacion	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo deben ser contabilizados			
14	IndicadorCompras	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo generan compras			
15	IndicadorVentas	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo generan ventas			
16	IndicadorDevolucion	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo generan devoluciones			
17	IndicadorDocumentoReferencial	int	1	de la empresa (nota de pedido, orden de compra, egreso de bodega), 2 requieren una referencia de un documento externo a la empresa (factura de proveedor, número de hoja de embarque, etc), 3 pueden o no requerir un documento interno o externo...			

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página 2 de 2					
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL				Fecha/Diseño: 01/05/2002					
				Fecha/Actualización: 05/06/2002					
Nombre de Tabla: MotivoMovimientoBodega				Base de Datos: SISCOM		Tipo: Maestra		Long. Reg: 100 bytes	
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO		
18	IndicadorReferenciaObligatoria	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo requieren ingresar una referencia por obligación					
19	IndicadorValorObligatorio	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo requieren que se ingrese valores en el p.v.p. ó en el costo					
20	IndicadorMotivoVario	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo deben aparecer en la pantalla de ingresos o egresos varios			✓		
21	IndicadorAfectacionPVP	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo afectan al P.V.P.			✓		
22	Negativo	boolean	1	Indica si los movimientos de este tipo aumentan (+) o reducen (-) las cantidades en existencia del inventario					
23	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro					
24	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)					
25	IDUsuario	int	4	ID del usuario que realizó la última modificación al registro					

7.1.18 Tabla de Movimientos de Bodega

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramirez		
Nombre de Tabla: MovimientoBodega			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 334 bytes		
Descripción: Movimientos o transacciones generadas en una bodega							
MovimientoBodega							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDMovimientoBodega	int	4	ID del Registro en la tabla	✓		
2	Numero	int	4	Número del movimiento heredado del sistema anterior			
3	IDMotivo	int	4	ID del motivo del movimiento		✓	
4	IDBodega	int	4	Bodega en el que se originó el movimiento		✓	
5	IDAgencia	int	4	ID de la Agencia que originó el movimiento		✓	
6	Fecha	date	4	Fecha del movimiento			
7	IDResponsable	int	4	Empleado que se hace responsable o al que se le va a cargar el movimiento			✓
8	IDBodeguero	int	4	Empleado encargado de la bodega que se encargó de registrar el movimiento			
9	IDTipoDocumentoReferencial	int	4	ID de tipo de documento que generó el movimiento		✓	✓
10	IDDocumentoReferencial	int	4	ID del documento que originó el movimiento			✓
11	IDBodegaDestino	int	4	Bodega a la que se transfiere el movimiento		✓	✓
12	IDCliente	int	4	ID del cliente al que se despacha los artículos para el caso de un egreso		✓	✓
13	Observacion	text	255	Observación o nota del movimiento			✓
14	IDTipoInventario	int	4	ID del Tipo de Inventario		✓	✓
15	IndicadorCanje	boolean	1	Indica si el movimiento ya fue costeado por el Modulo de Compras o tiene relación con una Transacción de Otra aplicacion			
16	IndicadorNotaPedido	boolean	1	Indica si el movimiento fue generado por una nota de pedido			
17	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
18	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
19	IDUsuarioRegistrador	int	4	ID del usuario que creó el registro			✓
20	IDEstadoProceso	int	4	Estado actual de proceso Ej: Sin costear, Costeado, Contabilizado, etc.		✓	
21	FechaProceso	date	4	Fecha en que el movimiento fué afectado por un proceso ya sea de inventario, de costeo o de contabilización			✓
22	FechaUltimaModificacion	date	4	Fecha de la última modificación al registro			✓
23	IDUsuarioModificador	int	4	ID del usuario que modificó el registro			✓

7.1.19 Tabla de Detalles de Movimientos de Bodega

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 2		
					Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002	
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL					Autor: Rafael Figueroa Ramírez		
Nombre de Tabla: DetalleMovimientoBodega			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 394 bytes		
Descripción: Detalle de cada movimiento o transacción generada en una bodega							
DetalleMovimientoBodega							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDDetalleMovimientoBodega	int	4	ID del Registro en la tabla	✓		
2	IDMovimientoBodega	int	4	Movimiento de bodega al que pertenece el detalle		✓	
3	IDBodega	int	4	Bodega en donde se registró el movimiento		✓	
4	IDArticulo	int	4	ID del Artículo		✓	
5	Linea	int	2	Número de la línea de detalle			
6	Cantidad	float	8	Cantidades del movimiento			
7	IDUnidadMedida	int	4	ID de la Unidad de Medida con la que se realizó el movimiento del artículo		✓	
8	CostorUnitario	float	8	Valor unitario del artículo			✓
9	CostoTotal	float	8	Valor total de las cantidades del artículo			✓
10	CantidadAnterior	float	8	Cantidades que se encontraban en la bodega antes de registrar el movimiento			✓
11	IDUnidadMedidaAnterior	int	4	ID de la Unidad de Medida que registraba el artículo antes del movimiento		✓	✓
12	CostorUnitarioAnterior	float	8	Valor unitario del artículo antes de registrar el movimiento			✓
13	CostoTotalAnterior	float	8	Valor total de las existencias del artículo antes de registrar el movimiento			✓
14	FechaProceso	date	4	Fecha en que el detalle del movimiento fué afectado por un proceso ya sea de inventario, de costeo o de contabilización			✓
15	IDEstadoProceso	int	4	Estado actual de proceso Ej: Sin costear, Pendiente, Costeado, Contabilizado, Sin Contablizar, etc.		✓	
16	FechaCosteo	date	4	Fecha en que fué valorizado el detalle del movimiento			✓
17	IDUsuarioCosteador	int	4	ID del usuario que afectó el costo del artículo en el movimiento			✓
18	Observacion	text	255	Observación o nota adjunta a este movimiento			✓
19	IDTipoDocumentoReferencial	int	4	ID del Tipo de Documento Referencial del que se originó el detalle		✓	✓
20	IDDocumentoReferencial	int	4	ID del Documento Referencial del que se originó el detalle			✓

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0				Página 2 de 2			
		Fecha/Diseño: 01/05/2002	Fecha/Actualización 05/06/2002				
Para: PROYECTO TRAJANO & PEÑAFIEL				Autor: Rafael Figueroa Ramírez			
Nombre de Tabla: DetalleMovimientoBodega			Base de Datos: SISCOM	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 394 bytes		
DetalleMovimientoBodega							
N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
21	IDDetalleDocumentoReferencial	int	4	Referencia del detalle de un documento referencial que originó a este detalle de movimiento (Ej. Orden de Producción, Detalle de Nota de Pedido, etc.)			✓
22	PrecioVentaPublico	float	8	Precio de venta al público aplicado a este detalle de movimiento			✓
23	ValorLiquidacion	float	8	Valor de liquidación aplicado a este detalle de movimiento			✓
24	IDTipoInventario	int	4	ID del Tipo de Inventario del artículo		✓	✓
25	FechaRegistro	date	4	Fecha de creación del registro			
26	EstadoRegistro	char	1	Estado del Registro A (Activo), I (Inactivo), X (Eliminado)			
27	IDUsuarioRegistrador	int	4	ID del usuario que creó el registro			
28	FechaUltimaModificacion	date	4	Fecha de última modificación del registro			✓
29	IDUsuarioModificador	int	4	ID del usuario que modificó por última vez el registro			✓



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS



CAPÍTULO 8.

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

8.1 DISEÑO DE PANTALLAS

8.1.1 MANTENIMIENTO DE BODEGAS

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramírez	
Nombre del Archivo: frmBodegas		Descripción: Mantenimiento de Bodegas	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramírez	
Nombre del Archivo: frmBodega		Descripción Mantenimiento de Bodegas	
Descripción: Datos de las Bodegas			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
sprCodigo	Código	Código de la Bodega	9(5)
TxtNombre	Nombre	Nombre de la bodega	X(255)
CboBodegueros	IDBodeguero	Permite seleccionar los Bodegueros	9(5)
cboPaises	IDPais	Paises en donde se ubica la bodega	9(5)
cboCiudades	IDCiudad	Ciudades en donde se ubica la bodega	9(5)
TxtDireccion	Direccion	Dirección de la bodega	X(255)
TxtTelefonos	Telefonos	Telefonos de la bodega	X(20)
TxtFax	Fax	Fax de la bodega	X(20)
DtpFechaRegistro	FechaRegistro	Fecha Registro de la bodega	9(8)
cboEstadosRegistro	EstadoRegistro	Estado del registro	X(1)
CboDiasAtencionSemanal(0)	DialInicialAtencionSemanal	Dias de inicio de atención semanal	9(5)
CboDiasAtencionSemanal(1)	DiaFinalAtencionSemanal	Dias final de atención semanal	9(5)
DtpHoraAtencion(0)	HorainicialAtencion	Hora inicial de atención semanal	X(9)
DtpHoraAtencion(1)	HoraFinalAtencion	Hora final de atención semanal	X(9)
SprDiaInicial(0)	DialInicialCotizaciones	Dia inicial de recepción de cotizaciones	9(5)
SprDiaFinal(0)	DiaFinalCotizaciones	Dia final de recepción de cotizaciones	9(5)
SprNumeroFrecuencia(0)	NumeroFrecuenciaCotizaciones	Número de Frecuencia de tiempo de cotizaciones	9(5)
CboFrecuenciasTiempo(0)	FrecuenciaCotizaciones	Frecuencia de tiempo de cotizaciones	X(3)
SprDiaInicial(1)	DialInicialRecepcion	Dia inicial de recepción de mercadería	9(5)
SprDiaFinal(1)	DiaFinalRecepcion	Dia final de recepción de mercadería	9(5)
SprNumeroFrecuencia(1)	NumeroFrecuenciaRecepcion	Número de frecuencia de tiempo de recepción de mercadería	9(5)
CboFrecuenciasTiempo(1)	FrecuenciaRecepcion	Frecuencia de recepción de mercadería	X(3)
SprDiaInicial(2)	DialInicialPedidos	Dia inicial de recepción de pedidos	9(5)
SprDiaFinal(2)	DiaFinalPedidos	Dia final de recepción de pedidos	9(5)
SprNumeroFrecuencia(2)	NumeroFrecuenciaPedidos	Número de frecuencia de tiempo de recepción de pedidos	9(5)
CboFrecuenciasTiempo(2)	FrecuenciaPedidos	Frecuencia de tiempo de recepción de pedidos	X(3)

8.1.2 MANTENIMIENTO DE ARTÍCULOS

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramirez	
Nombre del Archivo: frmArticulos	Descripción: Mantenimiento de Artículos		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramírez	
Nombre del Archivo: frmArticulos	Descripción Mantenimiento de Articulos		
Descripción: Datos del Articulos			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
SprCodigo(0)	Codigo	Código del articulo	9(4)
txtNombre	Nombre	Nombre del articulo	9(4)
cboSubgrupos	IDSubgrupo	Subgrupo del articulo	9(30)
cboTiposUnidadesMedida	IDTipoUnidadMedida	Tipo de Unidad de Medida	X(30)
cboMarcas	IDMarca	Marca del Artículo	X(30)
cboModelos	IDModelo	Modelo del articulo	9(4)
chkInventariable	Inventariable	Indicador de inventariable	X(255)
cboTiposInventario	IDTipoInventario	ID del Tipo de inventario	X(8)
opt3DModoControl	TipoControlInventario	Tipo de control de inventario	X(1)
chkCompuesto	Compuesto	Indicador de articulo compuesto	X(1)
SprCodigo(1)	CodigoAlternativo	Código alternativo	X(1)
SprCodigo(2)	CodigoAnterior	Código anterior	X(1)
txtObservacion	Observacion	Observación del articulo	X(255)
dtpFechaRegistro	FechaRegistro	Fecha de registro	9(8)
cboEstadosRegistro	EstadoRegistro	Estado del registro	X(1)
chkVenta	Venta	Indicador de venta	9(1)
cboUnidadesMedidaVenta	IDUnidadMedidaVenta	ID de la unidad de medida de venta	9(4)
SprPrecioVenta(0)	PrecioVentaPublico	Precio de venta actual	9(8,2)
SprPrecioVenta(1)	PrecioVentaAnterior	Precio de venta anterior	9(8,2)
sprPorcentajeIncrementoPVP	PorcentajeIncrementoPVP	Porcentaje de incremento al precio de venta	9(3,2)
dtpFechaUltimoIncremento	FechaUltimoIncremento	Fecha de último incremento al precio de venta	9(8)
chkProveeduría	Proveeduría	Indicador de proveeduría	9(1)
chkProduccion	Produccion	Indicador de producción	9(1)
cboProcesosProduccion	IDProcesoProduccion	ID del proceso de producción	9(4)
cboTiposElementosCostoProduccion	IDTipoElementoCostoProduccion	ID del Tipo de elemento del costo de producción	9(4)
chkActivoFijo	ActivoFijo	Indicador de activo fijo	9(1)
cboTiposActivoFijo	IDTipoActivoFijo	ID del Tipo de Activo Fijo	9(1)
cboColores	IDCombinacionColor	ID de la combinación de color	9(1)
CboUnidadesMedida(0)	IDUnidadMedidaTamano	ID de la Unidad de medida de tamaño	9(4)
SprTamano(0)	Largo	Largo	9(4,2)

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramírez	
Nombre del Archivo: frmArticulos	Descripción Mantenimiento de Artículos		
Descripción: Datos del Artículos			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
SprTamaño(1)	Ancho	Ancho	9(4,2)
SprTamaño(2)	Alto	Alto	9(4,2)
SprTamaño(3)	Espesor	Espesor	9(4,2)
CboUnidadesMedida(1)	IDUnidadMedidaVolumen	ID de la unidad de medida de volumen	9(4)
sprVolumen	Volumen	Volumen	9(4,2)
txtDescripcion	Descripcion	Descripción	X(255)



8.1.3 MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE MEDIDA

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramirez	
Nombre del Archivo: frmUnidadesMedidas.frm		Descripción: Mantenimiento de Unidades de Medidas	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramirez	
Nombre del Archivo: FrmUnidadesDeMedidas		Descripción Mantenimiento de Unidades de Medidas	
Descripción: Datos de Unidades de Medidas			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE ADICIÓN
sprCodigoUnidad	Codigo	Código de la Unidad de Medida	X(5)
txtNombreUnidad	Nombre	Nombre de la Unidad de Medida	X(60)
txtAbreviatura	Abreviatura	Abreviatura de la Unidad de Medida	X(20)
opt3DRelacionUnidadBase	RelacionUnidadMedidaBase	Relación con la unidad de medida base	9(1)
SprFactor(0)	FactorUnidadMedidaBase	Factor de conversión en relación a la unidad de medida base	9(6,2)
SprFactor(1)	FactorUnidadMedida	Factor de conversión	9(6,2)
dtpFechaRegistro	FechaRegistro	Fecha de registro	9(8)
cboEstadosRegistro	EstadoRegistro	Estado del registro	X(1)

8.1.4 MANTENIMIENTO DE GRUPOS Y SUBGRUPOS DE ARTÍCULOS

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramirez	
Nombre del Archivo: frmGrupoArticulo.frm	Descripción: Mantenimiento de Grupos y Subgrupos de Artículos		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramírez	
Nombre del Archivo: frmGrupoArticulo		Descripción Mantenimiento de Grupos y Subgrupos de Artículos	
Descripción: Datos de Grupos y Subgrupos de Artículos			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE ADICIÓN
sprCodigoUnidad	Codigo	Código de la Unidad de Medida	X(5)
txtNombreUnidad	Nombre	Nombre de la Unidad de Medida	X(60)
txtAbreviatura	Abreviatura	Abreviatura de la Unidad de Medida	X(20)
opt3DRelacionUnidadBase	RelacionUnidadMedidaBase	Relación con la unidad de medida base	9(1)
SprFactor(0)	FactorUnidadMedidaBase	Factor de conversión en relación a la unidad de medida base	9(6,2)
SprFactor(1)	FactorUnidadMedida	Factor de conversión	9(6,2)
dtpFechaRegistro	FechaRegistro	Fecha de registro	9(8)
cboEstadosRegistro	EstadoRegistro	Estado del registro	X(1)

8.1.5 MANTENIMIENTO DE MARCAS


SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramirez	
Nombre del Archivo: frmGrupoArticulo.frm		Descripción: Mantenimiento de Grupos y Subgrupos de Artículos	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			


SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramírez	
Nombre del Archivo: frmGrupoArticulo		Descripción	
		Mantenimiento de Grupos y Subgrupos de Artículos	
Descripción: Datos de Grupos y Subgrupos de Artículos			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE ADICIÓN
sprCodigoUnidad	Codigo	Código de la Unidad de Medida	X(5)
txtNombreUnidad	Nombre	Nombre de la Unidad de Medida	X(60)
txtAbreviatura	Abreviatura	Abreviatura de la Unidad de Medida	X(20)
opt3DRelacionUnidadBase	RelacionUnidadMedidaBase	Relación con la unidad de medida base	9(1)
SprFactor(0)	FactorUnidadMedidaBase	Factor de conversión en relación a la unidad de medida base	9(6,2)
SprFactor(1)	FactorUnidadMedida	Factor de conversión	9(6,2)
dtpFechaRegistro	FechaRegistro	Fecha de registro	9(8)
cboEstadosRegistro	EstadoRegistro	Estado del registro	X(1)



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

8.1.6 MANTENIMIENTO DE COLORES

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 11	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramírez	
Nombre del Archivo: frmGrupoArticulo.frm	Descripción: Mantenimiento de Grupos y Subgrupos de Artículos		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			



SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO-INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramírez	
Nombre del Archivo: frmGrupoArticulo		Descripción Mantenimiento de Grupos y Subgrupos de Artículos	
Descripción: Datos de Grupos y Subgrupos de Artículos			
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE ADICIÓN
sprCodigoUnidad	Codigo	Código de la Unidad de Medida	X(5)
txtNombreUnidad	Nombre	Nombre de la Unidad de Medida	X(60)
txtAbreviatura	Abreviatura	Abreviatura de la Unidad de Medida	X(20)
opt3DRelacionUnidadBase	RelacionUnidadMedidaBase	Relación con la unidad de medida base	9(1)
SprFactor(0)	FactorUnidadMedidaBase	Factor de conversión en relación a la unidad de medida base	9(6,2)
SprFactor(1)	FactorUnidadMedida	Factor de conversión	9(6,2)
dtpFechaRegistro	FechaRegistro	Fecha de registro	9(8)
cboEstadosRegistro	EstadoRegistro	Estado del registro	X(1)



CAPÍTULO 9.

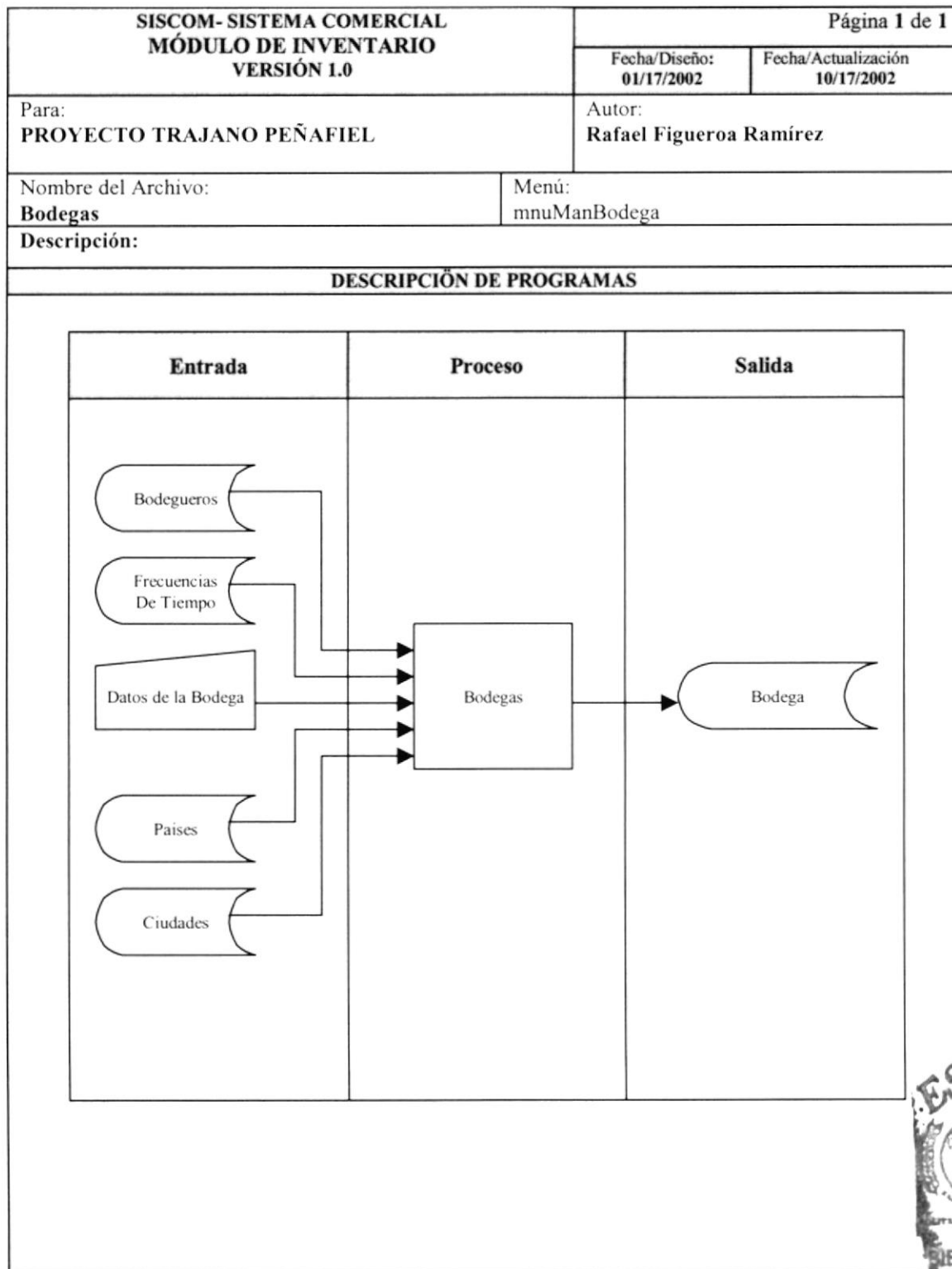
DIAGRAMAS IPO Y SU NARRATIVA



9. DIAGRAMAS DE IPO Y SUS NARRATIVAS

9.1 MANTENIMIENTO DE BODEGA

9.1.1 IPO DE BODEGAS



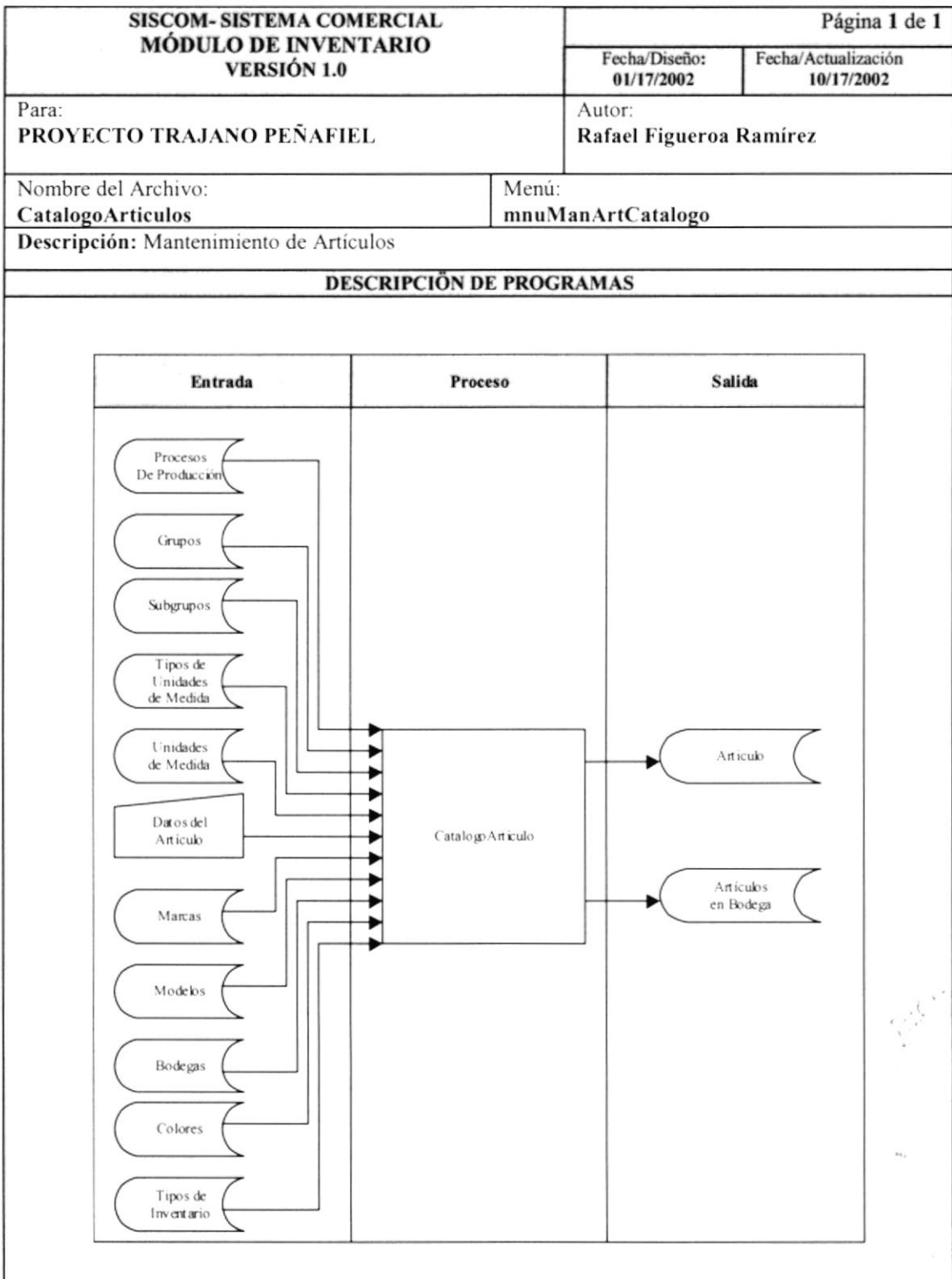
9.1.2 NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE BODEGAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: Bodegas	Secuencia: Página 1 de 1
El Mantenimiento de Bodegas permite registrar los datos de las Bodegas pertenecientes a la empresa.	
<p>1. Cargar el Formulario de Bodegas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para tener acceso a la aplicación 2. Se cargan las listas de ayuda de bodegueros, países, ciudades y frecuencias de tiempo, tomando datos de las respectivas tablas asociadas. <p>2. Ingreso de Registros de Bodegas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para registrar datos de bodegas 2. Se mostrará un código provisional para la nueva bodega, este es obtenido del código máximo registrado en la tabla Bodega y se lo incrementa en 1 <p>3. Modificación de Registros de Bodega</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe especificar el código de la bodega a modificar 2. Se mostrarán los datos de la bodega especificada, el código no podrá ser editado <p>4. Eliminación de Registros de Bodega</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe especificar el código de la bodega a modificar 2. Se mostrará los datos de la bodega especificada, la eliminación del registro es lógica y solo se cambia su estado a los valores de "A" (Activo) ó "I" (Inactivo) <p>5. Consulta e Impresión de Registros de Bodega</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe especificar el código de la bodega a consultar 2. Se mostrará los datos de la bodega especificada y se permitirá emitir un listado con la información de su registro 	
Observación:	



9.2 MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO

9.2.1 IPO DE ARTÍCULO



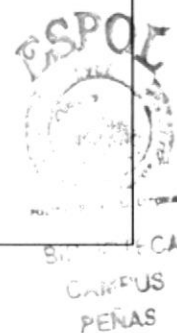
9.2.2 NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE ARTÍCULO

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: CatalogoArticulos	Secuencia: Página 1 de 1
<p>El Mantenimiento de Artículos permite registrar los datos de los Articulos que componen el Catálogo de la empresa.</p> <p>1. Cargar el Formulario de Artículos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para tener acceso a la aplicación 2. Se cargan las listas de ayuda de Grupos de Artículos, Subgrupos de Artículos, Tipos de Unidades de Medidas, Unidades de medidas, Marcas, Modelos, Tipos de Inventario, Procesos de Producción, Tipos de Elementos del Costo de Producción, Tipos de Activos Fijos, Combinaciones de Colores, y Bodegas <p>2. Ingreso de Registros de Artículos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para registrar datos de artículos 2. El código del nuevo artículo a registrar es ingresado por el usuario 3. Los datos del nuevo artículo se grabarán en la tabla Articulo y en la tabla ArticuloBodega <p>3. Modificación de Registros de Artículos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe especificar el código del artículo a modificar 2. Se mostrarán los datos del artículo, se podrá modificar cualquier campo, a excepción de las unidades de medida si el artículo posee stock en alguna de las bodegas <p>4. Eliminación de Registros de Artículos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe especificar el código del artículo a eliminar 2. Se mostrarán los datos del artículo especificado, la eliminación del registro es lógica y solo se cambia su estado a los valores de "A" (Activo) ó "I" (Inactivo). Un artículo no podrá ser eliminado si posee existencias en alguna de sus bodegas 	
<p>Observación: Sólo se puede eliminar un artículo si no tiene stock en ninguna de las bodegas donde ha sido asignado</p>	


9.3 MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE MEDIDAS

9.3.1 IPO DE UNIDADES DE MEDIDAS

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002						
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramírez							
Nombre del Archivo: UnidadesMedida	Menú: mnuManUnidadesMedida								
Descripción: Mantenimiento de Unidades de medida									
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;">Entrada</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">Proceso</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">Salida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> Datos de Unidades De Medidas </div> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> UnidadesMedida </div> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> UnidadMedida </div> </td> </tr> </tbody> </table>				Entrada	Proceso	Salida	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> Datos de Unidades De Medidas </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> UnidadesMedida </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> UnidadMedida </div>
Entrada	Proceso	Salida							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> Datos de Unidades De Medidas </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> UnidadesMedida </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> UnidadMedida </div>							



9.3.2 NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE MEDIDA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: UnidadesMedida	Secuencia: Página 1 de 1
<p>El mantenimiento de Unidades de Medida permite registrar los datos de las unidades de medida y sus tipos.</p> <p>1. Cargar el Formulario de Unidades de Medida</p> <p>1. Se verifican los permisos del usuario para tener acceso a la aplicación</p> <p>2. Ingreso de Registros de Unidades de Medida</p> <p>1. Se verifican los permisos del usuario para registrar datos de Unidades de Medida</p> <p>2. El código de la Unidad de Medida es especificado por el usuario</p> <p>3. La información es almacenada en la tabla UnidadMedida</p> <p>3. Modificación de Registro de Unidad de Medida</p> <p>1. Se debe especificar el código de la unidad de medida a modificar</p> <p>2. Se mostrarán los datos de la Unidad de Medida especificada, permitiendo modificar cualquier campo del registro</p> <p>4. Eliminación de Registro de Unidad de Medida</p> <p>1. Se debe especificar el código de la unidad de medida a modificar</p> <p>2. Se mostrarán los datos del artículo especificado, la eliminación del registro es lógica y solo se cambia su estado a los valores de "A" (Activo) ó "I" (Inactivo).</p>	
	
Observación:	

9.4 MANTENIMIENTO DE MOTIVOS DE MOVIMIENTOS DE BODEGA

9.4.1 IPO DE MOTIVOS DE MOVIMIENTOS DE BODEGA

SISCOM- SISTEMA COMERCIAL MÓDULO DE INVENTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1							
		Fecha/Diseño: 01/17/2002	Fecha/Actualización 10/17/2002						
Para: PROYECTO TRAJANO PEÑAFIEL		Autor: Rafael Figueroa Ramírez							
Nombre del Archivo: MotivosMovimientoBodega		Menú: mnuManMotivoMovimientoBodega							
Descripción: Mantenimiento de Motivos de Movimientos de Bodega									
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;">Entrada</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">Proceso</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">Salida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> Datos del Motivo de Movimiento de Bodega </div> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> MotivosMovimientoBodega </div> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> MotivoMovimientoBodega </div> </td> </tr> </tbody> </table>				Entrada	Proceso	Salida	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> Datos del Motivo de Movimiento de Bodega </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> MotivosMovimientoBodega </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> MotivoMovimientoBodega </div>
Entrada	Proceso	Salida							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> Datos del Motivo de Movimiento de Bodega </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> MotivosMovimientoBodega </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 80%; margin: auto;"> MotivoMovimientoBodega </div>							

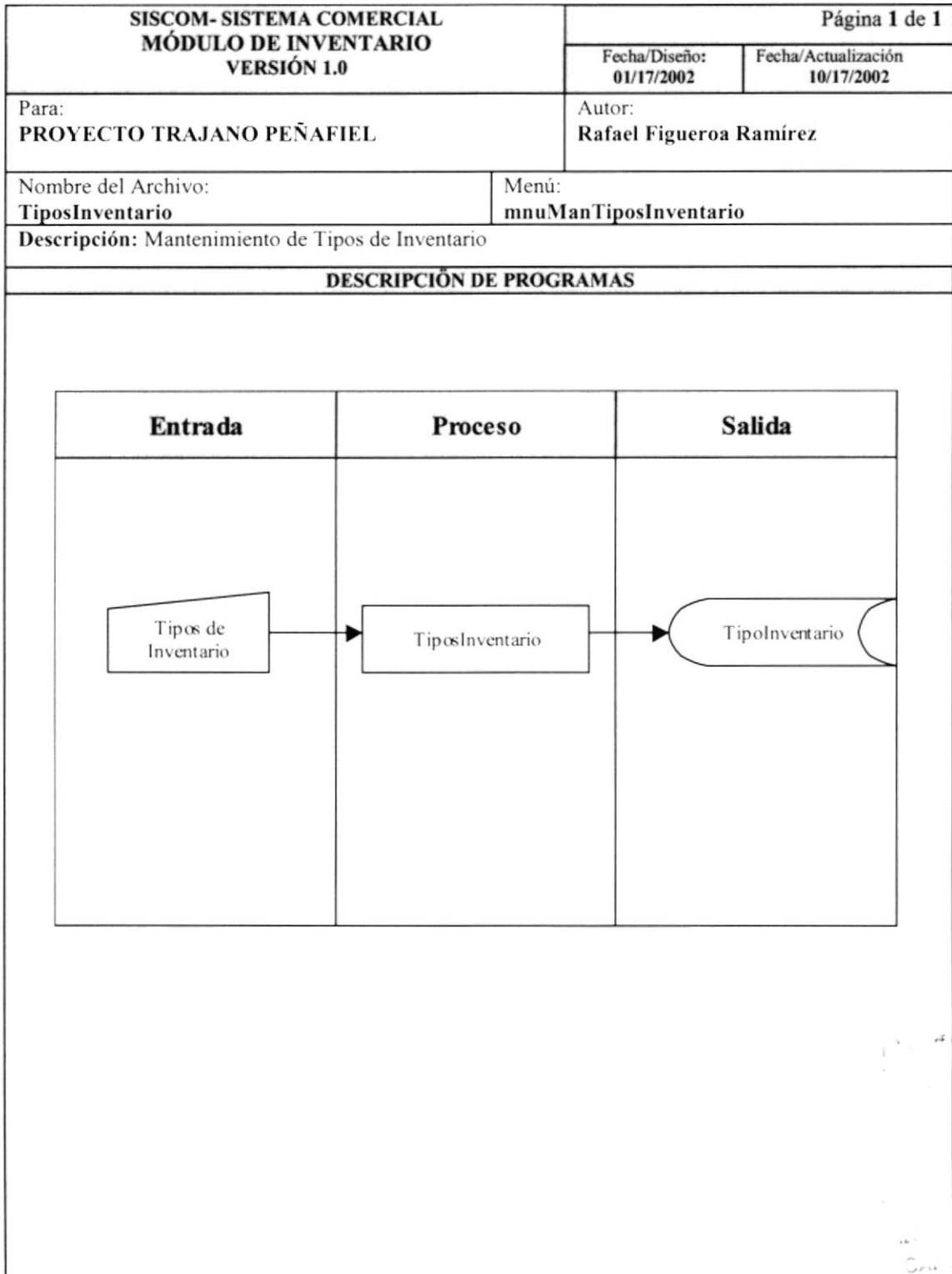


9.4.2 NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE MOTIVOS MOVIMIENTOS BODEGA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: MotivosMovimientoBodega	Secuencia: Página 1 de 1
<p>El mantenimiento de Motivos de Movimientos de Bodega permite registrar los datos de los distintos motivos o justificaciones por los cuales se puede generar un movimiento en una bodega.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cargar el Formulario de Motivos de Movimientos Bodega: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para tener acceso a la aplicación 2. Ingreso de Registros de Motivos de Movimientos Bodega <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para registrar datos de motivos de movimientos de bodega 2. El código del nuevo motivo a registrar es ingresado por el usuario 3. Los datos del nuevo motivo son almacenados en la tabla MotivoMovimientoBodega 3. Modificación de Registros de Motivos de Movimientos de Bodega <ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe especificar el código del motivo a modificar 2. Se mostrarán los datos del motivo, se podrá modificar cualquier campo del registro a excepción del código 4. Eliminación de Registros de Motivos de Movimientos de Bodega <ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe especificar el código del motivo a eliminar 2. Se mostrarán los datos del artículo especificado, la eliminación del registro es lógica y solo se cambia su estado a los valores de "A" (Activo) ó "I" (Inactivo). 	
Observación:	

9.5 MANTENIMIENTO DE TIPOS DE INVENTARIO

9.5.1 IPO DE TIPOS DE INVENTARIO

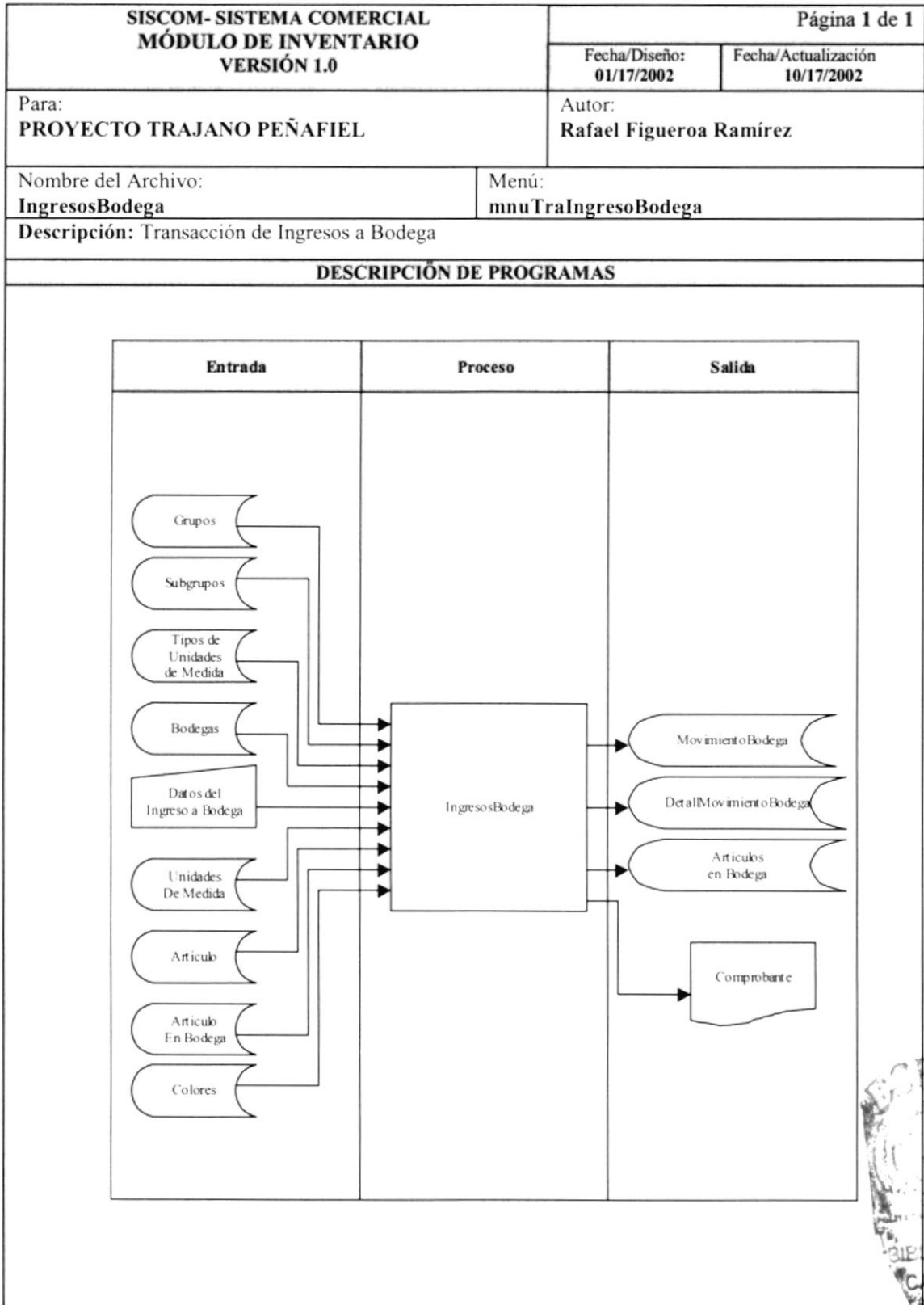


9.5.2 NARRATIVA DE MANTENIMIENTO DE TIPOS DE INVENTARIO

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: TiposInventario	Secuencia: Página 1 de 1
<p>El mantenimiento de Tipos de Inventario permite registrar los datos de los Tipos de inventarios perteneciente utilizados en la bodega.</p> <p>1. Cargar el Formulario de Tipos de Inventario</p> <p>1. Se verifican los permisos del usuario para tener acceso a la aplicación</p> <p>2. Ingreso de Registro de Tipos de Inventario</p> <p>1. Se verifican los permisos del usuario para tener acceso a la aplicación</p> <p>2. El código del nuevo Tipo a registrar es ingresado por el usuario</p> <p>3. Los datos del nuevo Tipo se grabarán en la tabla TipoInventario</p> <p>3. Modificación de Registros de Tipos de Inventario</p> <p>1. Se debe especificar el código del Tipo a modificar</p> <p>2. Se mostrarán los datos del Tipo, se podrá modificar cualquier campo del registro</p> <p>4. Eliminación de Registros de Tipos de Inventario</p> <p>1. Se debe especificar el código del Tipo a eliminar</p> <p>2. Se mostrarán los datos del tipo especificado, la eliminación del registro es lógica y solo se cambia su estado a los valores de "A" (Activo) ó "I" (Inactivo).</p>	
Observación:	

9.6 INGRESOS A BODEGAS

9.6.1 IPO DE INGRESOS A BODEGAS



9.6.2 NARRATIVA DE INGRESO A BODEGA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: IngresosBodega	Secuencia: Página 1 de 2
<p>El Ingreso a Bodega permite registrar todos los movimientos de compras u otros motivos por los cuales un artículo ingresa a una bodega.</p> <p>1. Cargar el Formulario de Ingresos a Bodega</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para tener acceso a la aplicación 2. Se cargan la lista de ayuda de los Motivos de Movimientos de Bodega <p>2. Ingreso de Ingresos a Bodega</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para registrar Movimientos por Ingresos a Bodegas. 2. Se mostrará un número provisional para el movimiento a registrar, el número es obtenido de la tabla de secuencias considerando el último ingreso registrado e incrementándolo en 1 3. Se debe ingresar los datos de la cabecera del movimiento indicando como dato principal según el motivo del ingreso el documento de respaldo en base al cual se va a generar el ingreso, si no se requiere un documento de referencia se ingresaran directamente los detalles del movimiento que consistirán en los códigos de cada artículo y las cantidades a ingresar 4. El movimiento graba un registro de cabecera en la tabla MovimientoBodega, el número del nuevo Movimiento es obtenido de la tabla de secuencias considerando el último ingreso registrado en la bodega e incrementándolo en 1. Cada detalle será grabado en la tabla DetalleMovimientoBodega y se afectará el stock de cada artículo de la bodega en donde se originó el movimiento afectando la tabla ArtículoBodega 5. Al grabar el movimiento se imprimirá un comprobante 	

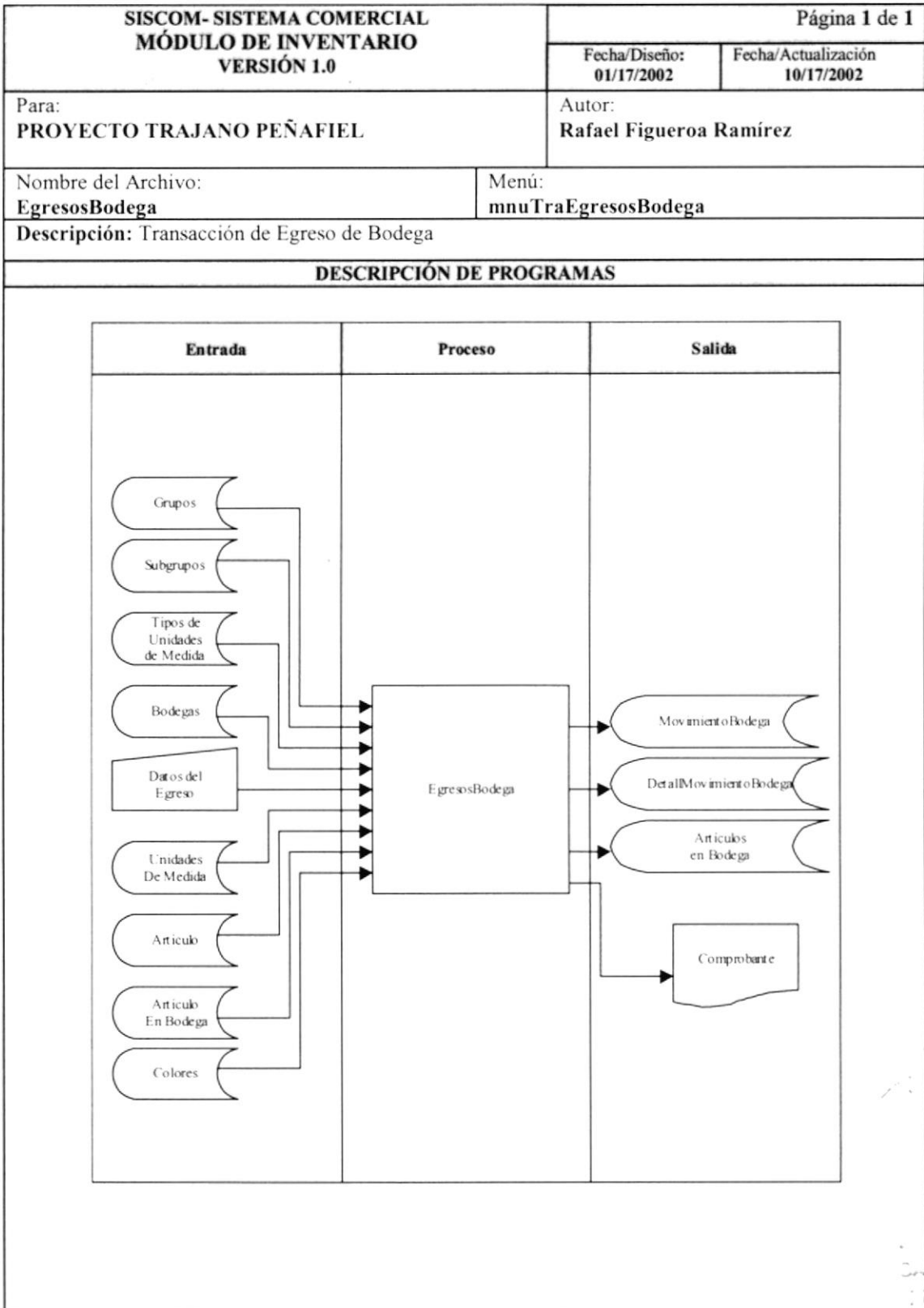


NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: IngresosBodega	Secuencia: Página 2 de 2
<p>3. Modificación de Ingresos a Bodega</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se requiere especificar el número del movimiento a modificar2. Se mostrará los datos del movimiento especificado y sólo se permitirá modificar campos de descripción y de observación, no se podrá realizar modificaciones sobre las cantidades ni sobre los artículos del movimiento <p>4. Eliminación de Ingresos a Bodega</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se requiere especificar el número del movimiento a eliminar2. Se mostrarán los datos del movimiento y se podrá eliminar los movimientos que no hayan sido costeados <p>5. Consulta e Impresión de Ingresos a Bodega</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se requiere especificar el número de movimiento a consultar, los datos del registro se recuperarán desde las tablas de MovimientoBodega y DetalleMovimientoBodega2. Se mostrarán los datos del movimiento especificado permitiendo reimprimir el comprobante original	
Observación:	



9.7 EGRESOS DE BODEGAS

9.7.1 IPO DE EGRESOS DE BODEGAS



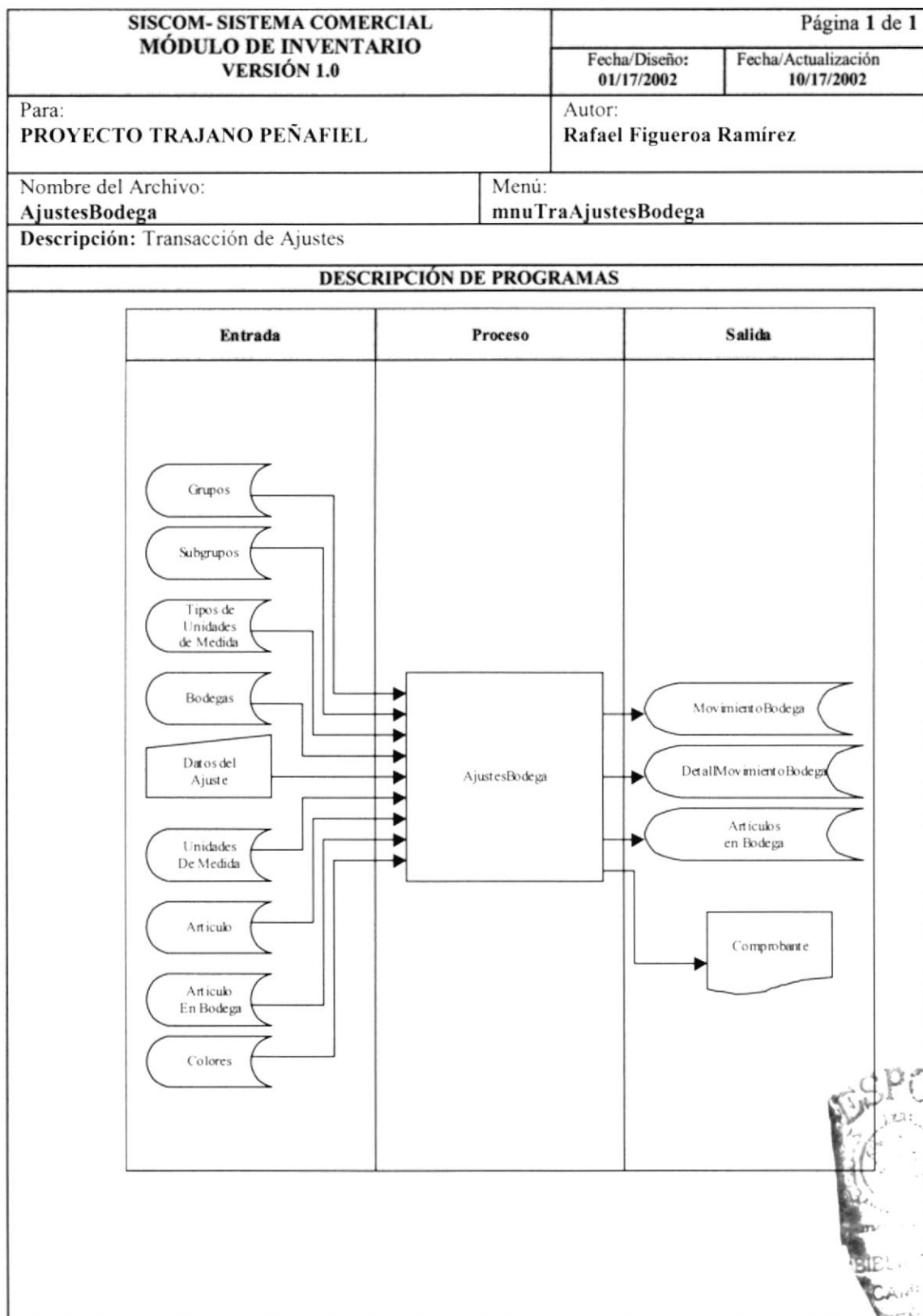
9.7.2 NARRATIVA DE EGRESO A BODEGA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: EgresosBodega	Secuencia: Página 1 de 2
<p>El Egreso a Bodega permite registrar todos los movimientos de egresos por ventas u otros motivos por los cuales un artículo egresa de una bodega.</p> <p>1. Cargar el Formulario de Egresos de Bodega</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para tener acceso a la aplicación 2. Se cargan la lista de ayuda de los Motivos de Movimientos de Bodega <p>2. Ingreso de Egresos de Bodega</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para registrar Movimientos por Egresos a Bodegas. 2. Se mostrará un número provisional para el movimiento a registrar, el número es obtenido de la tabla de secuencias considerando el último egreso registrado e incrementándolo en 1 3. Se debe ingresar los datos de la cabecera del movimiento indicando como dato principal según el motivo del egreso, el documento de respaldo en base al cual se va a generar el egreso, si no se requiere un documento de referencia se ingresaran directamente los detalles del movimiento que consistirán en los códigos de cada artículo y las cantidades a egresar 4. El movimiento graba un registro de cabecera en la tabla MovimientoBodega, el número del nuevo Movimiento es obtenido de la tabla de secuencias considerando el último egreso registrado en la bodega e incrementándolo en 1. Cada detalle será grabado en la tabla DetalleMovimientoBodega y se afectará el stock de cada artículo de la bodega en donde se originó el movimiento afectando la tabla ArtículoBodega 5. Al grabar el movimiento se imprimirá un comprobante 	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: EgresosBodega	Secuencia: Página 2 de 2
<p>3. Modificación de Egresos de Bodega</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se requiere especificar el número del movimiento a modificar2. Se mostrará los datos del movimiento especificado y sólo se permitirá modificar campos de descripción y de observación, no se podrá realizar modificaciones sobre las cantidades ni sobre los artículos del movimiento <p>4. Eliminación de Egresos de Bodega</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se requiere especificar el número del movimiento a eliminar2. Se mostrarán los datos del movimiento y se podrá eliminar los movimientos que no hayan sido costeados <p>5. Consulta e Impresión de Egresos de Bodega</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se requiere especificar el número de movimiento a consultar, los datos del registro se recuperarán desde las tablas de MovimientoBodega y DetalleMovimientoBodega2. Se mostrarán los datos del movimiento especificado permitiendo reimprimir el comprobante original	
Observación:	

9.8 AJUSTES EN BODEGA

9.8.1 IPO DE AJUSTES EN BODEGA



9.8.2 NARRATIVA DE AJUSTES EN BODEGA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: AjustesBodega	Secuencia: Página 1 de 2
<p>Con los Ajustes den Bodega el bodeguero podrá registrar ajustes en el stock o en el costo promedio de los artículos de su bodega.</p> <p>1. Cargar el Formulario de Ajustes en Bodega:</p> <p>1. Se verifican los permisos del usuario para tener acceso a la aplicación</p> <p>2. Ingreso de Ajustes en Bodega</p> <p>1. Se verifican los permisos del usuario para registrar Movimientos de Ajustes.</p> <p>2. Se mostrará un número provisional para el movimiento a registrar, el número es obtenido de la tabla de secuencias considerando el último ajuste registrado e incrementándolo en 1</p> <p>3. Se debe registrar los datos de la cabecera del movimiento y los detalles que consisten en los códigos de cada artículo y las cantidades y/o costos a ajustar</p> <p>4. El movimiento graba un registro de cabecera en la tabla MovimientoBodega, el número del nuevo Movimiento es obtenido de la tabla de secuencias considerando el último ajuste registrado en la bodega e incrementándolo en 1. Cada detalle será grabado en la tabla DetalleMovimientoBodega y se afectará el stock y/o el costo promedio de cada artículo de la bodega en donde se originó el movimiento afectando la tabla ArticuloBodega</p> <p>5. Al grabar el movimiento se imprimirá un comprobante</p> <p>3. Modificación de Ajustes en Bodega</p> <p>1. Se requiere especificar el número del movimiento a modificar.</p> <p>2. Se mostrará los datos del movimiento especificado y sólo se permitirá modificar campos de descripción y de observación, no se podrá realizar modificaciones sobre las cantidades, costos ni sobre los artículos del movimiento.</p>	



REPUBLICA DEL ECUADOR

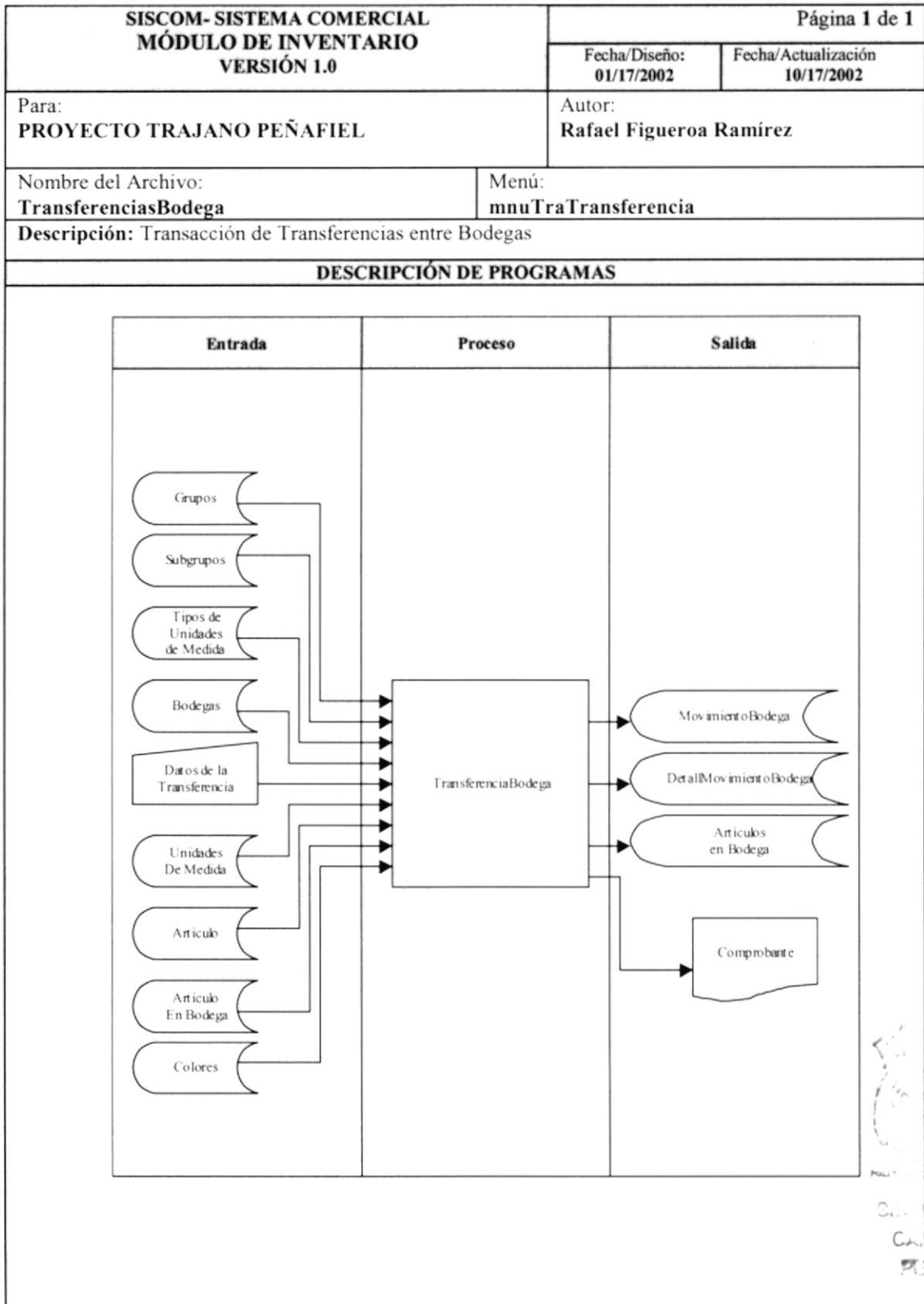
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: AjustesBodega	Secuencia: Página 2 de 2
<p>4. Consulta e Impresión de Ajustes en Bodega</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se requiere especificar el número de movimiento a consultar, los datos del registro se recuperarán desde las tablas de MovimientoBodega y DetalleMovimientoBodega2. Se mostrarán los datos del movimiento especificado permitiendo reimprimir el comprobante original	
<p>Observación : Los movimientos por Toma Física no pueden ser eliminados.</p>	



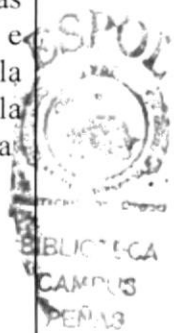
9.9 TRANSFERENCIAS ENTRE BODEGAS

9.9.1 IPO DE TRANSFERENCIAS ENTRE BODEGAS



9.9.2 NARRATIVA DE TRANSFERENCIAS ENTRE BODEGAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: TransferenciaBodega	Secuencia: Página 1 de 2
<p>Las Transferencias entre Bodegas permitirán al bodeguero las movilizaciones de artículos desde su bodega a otra, esto involucra un egreso en la bodega fuente y un posible ingreso a una bodega destino.</p> <p>1. Cargar el Formulario de Transferencia entre Bodegas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para tener acceso a la aplicación 2. En una lista de ayuda se cargan los motivos de transferencias entre bodegas 3. En una lista de ayuda se cargan las bodegas destinos <p>2. Ingreso de Transferencia entre Bodegas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se verifican los permisos del usuario para registrar Movimientos por Transferencias entre Bodegas. 2. Se mostrará un número provisional para el movimiento a registrar, el número es obtenido de la tabla de secuencias considerando la última transferencia registrada e incrementándolo en 1 3. Se debe ingresar los datos de la cabecera del movimiento indicando como dato principal la bodega destino, los detalles consisten en los códigos de cada artículo y las cantidades a transferir 4. El movimiento graba un registro de cabecera en la tabla MovimientoBodega, el número del nuevo Movimiento es obtenido de la tabla de secuencias considerando la última transferencia registrada en la bodega e incrementándolo en 1. Cada detalle será grabado en la tabla DetalleMovimientoBodega y se afectará el stock de cada artículo de la bodega en donde se originó el movimiento afectando la tabla ArtículoBodega 5. Al grabar el movimiento se imprimirá un comprobante <p>3. Modificación de Transferencia entre Bodegas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se requiere especificar el número del movimiento a modificar 2. Se mostrará los datos del movimiento especificado y sólo se permitirá modificar campos de descripción y de observación del movimiento, no se podrá realizar modificaciones sobre las cantidades, ni sobre los artículos del movimiento. 	

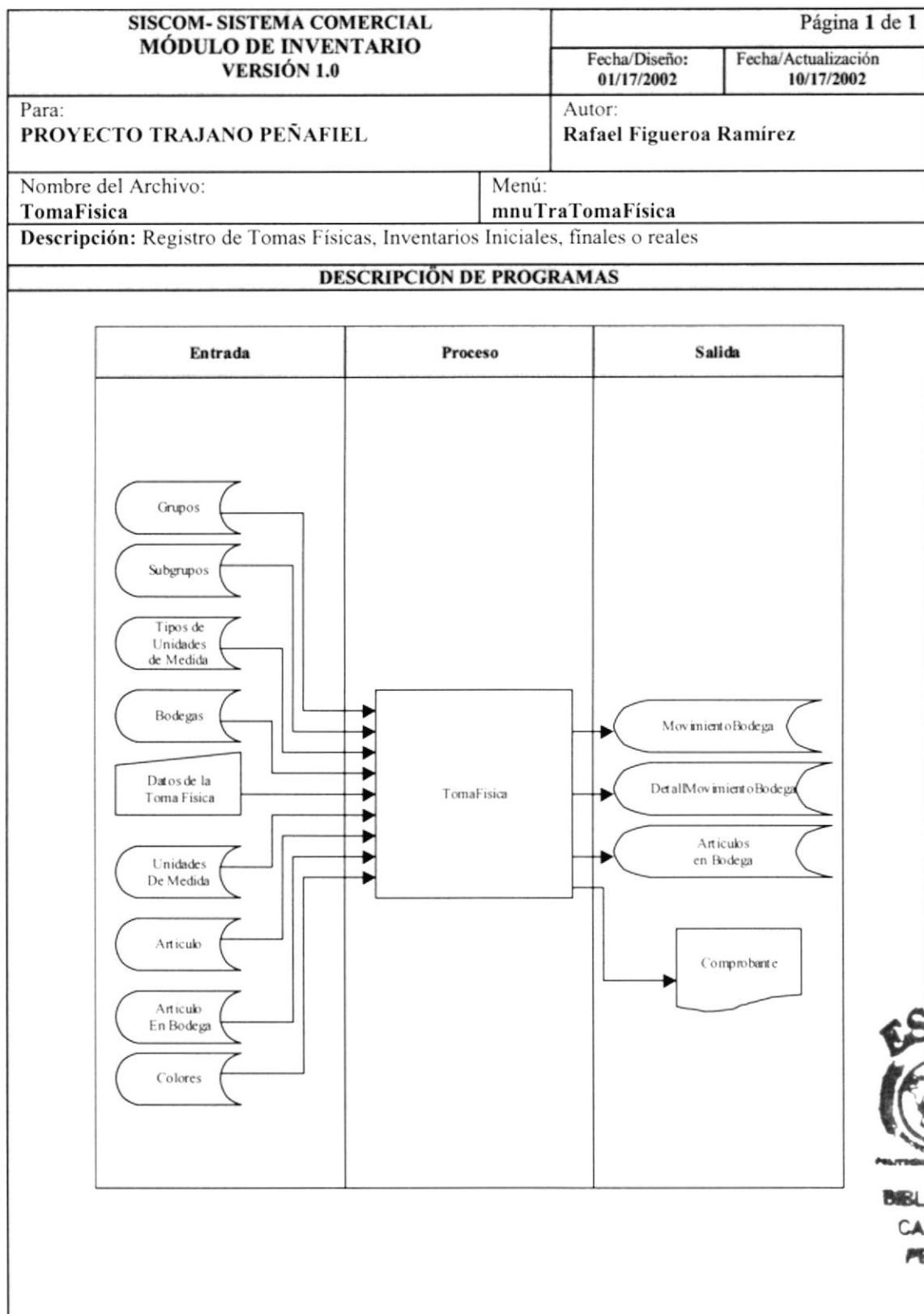


NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: TransferenciaBodega	Secuencia: Página 2 de 2
<p>4. Eliminación de Transferencia entre Bodegas</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se requiere especificar el número del movimiento a eliminar2. Se mostrará los datos del movimiento especificado y sólo se permitirá eliminar un movimiento que no haya sido ya ingresado en la bodega destino <p>5. Consulta e Impresión de Transferencias entre Bodegas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se requiere especificar el número del movimiento a consultar, los datos del registro se recuperarán desde las tablas de MovimientoBodega y DetalleMovimientoBodega2. Se mostrará los datos del movimiento especificado permitiendo reimprimir el comprobante original	
Observación:	



9.10 TOMA FÍSICA

9.10.1 IPO DE TOMA FÍSICA



9.10.2 NARRATIVA DE TOMA FÍSICA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: TomaFisica	Secuencia: Página 1 de 2
<p>Con el Registro de Toma física el encargado de la bodega podrá generar movimientos de tomas físicas, inventarios físicos o reales de su bodega.</p> <p>1. Cargar el Formulario de Toma Física:</p> <p>1. Se verifican los permisos del usuario para tener acceso a la aplicación</p> <p>2. Ingreso de Toma Física</p> <p>1. Se verifican los permisos del usuario para registrar Movimientos de Toma Física.</p> <p>2. Se mostrará un número provisional para el movimiento a registrar, el número es obtenido de la tabla de secuencias considerando la última toma física registrada e incrementándolo en 1</p> <p>3. Se debe registrar los datos de la cabecera del movimiento y los detalles que consisten en los códigos de cada artículo, sus cantidades y/o costos</p> <p>4. El movimiento graba un registro de cabecera en la tabla MovimientoBodega, el número del nuevo Movimiento es obtenido de la tabla de secuencias considerando la ultima toma física registrada en la bodega e incrementándolo en 1. Cada detalle será grabado en la tabla DetalleMovimientoBodega y se afectará el stock y/o el costo promedio de cada artículo de la bodega en donde se originó el movimiento afectando la tabla ArtículoBodega</p> <p>5. Al grabar el movimiento se imprimirá un comprobante</p> <p>3. Modificación de Toma Física</p> <p>1. Se requiere especificar el número del movimiento a modificar.</p> <p>2. Se mostrará los datos del movimiento especificado y sólo se permitirá modificar campos de descripción y de observación, no se podrá realizar modificaciones sobre las cantidades, costos ni sobre los artículos del movimiento.</p>	

NARRATIVA DEL PROGRAMANombre del Archivo:
TomaFísica

Secuencia: Página 2 de 2

4. Consulta e Impresión de Toma Física

1. Se requiere especificar el número de movimiento a consultar, los datos del registro se recuperarán desde las tablas de MovimientoBodega y DetalleMovimientoBodega
2. Se mostrarán los datos del movimiento especificado permitiendo reimprimir el comprobante original

**Observación :** Los movimientos por Toma Física no pueden ser eliminados.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS



CAPÍTULO 10.

SEGURIDADES DEL SISTEMA

10. SEGURIDAD DEL SISTEMA

10.1 NIVELES DE SEGURIDAD

La entrada al sistema SISCOM se realizará con una conexión previa, donde deberá especificar: el nombre del Usuario a conectar, la clave de acceso y por último la empresa que se encuentra utilizando el sistema, se escoge la opción de <Aceptar> ó cancelar en caso de no realizar ninguna conexión.

Una vez dentro del sistema se le dará un nivel de operación dependiendo del departamento, como es: el departamento de Ventas, Compras, Inventario, etc.

10.2 SEGURIDADES DE DATOS

Todo departamento que ingrese en el sistema deberá hacer las actualizaciones previas de la base de datos, siguiendo el siguiente esquema:

Evaluación	Explica
Periodo en que se realiza el respaldo	Todos los días
Periodo en que se borran los datos	No se borran
Persona que lo realiza	Encargado del sistema
Tipo de respaldo	Toda la base
Ubicación de respaldo	En discos que son entregados al gerente

10.3 RESTAURACIÓN

La restauración de información es en caso de que el usuario sin premeditación borra los datos de la base, el encargado de la base,(Administrador de la base de datos) será la única persona encargada de realizar tal proceso.

