

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Escuela de Diseño y Comunicación Visual

Proyecto de Graduación

Previo a la obtención del Título de
Analista de Sistemas

Tema:

Sistema de Bodega para el Liceo Naval
"Comandante Rafael Andrade Lalama"

Manual de Diseño

Autores:

Luisana Isabel Arboleda Morejón
John Jairo Reyes Cabrera

DIRECTOR:

LSI. Luis Rodríguez

Año 2007

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

PROYECTO DE GRADUACIÓN

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

TEMA

**SISTEMA DE BODEGA PARA EL LICEO NAVAL
“COMANDANTE RAFAEL ANDRADE LALAMA”**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**LUISANA ISABEL ARBOLEDA MOREJÓN
JOHN JAIRO REYES CABRERA**

DIRECTOR

LSI. LUIS RODRÍGUEZ

AÑO

2007

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres Myriam y Wilson, a mis Abuelos Maternos Genoveva y Jorge, a mi novio Darwin y a toda mi familia, quienes siempre me apoyaron en los momentos difíciles y que gracias a ellos y a su esfuerzo soy lo que soy.

Luisana Arboleda M.

DEDICATORIA

A DIOS que con su misericordia nos permite seguir adelante con nuestros objetivos trazados; y por ser nuestra luz en este largo camino.

A mi familia que pacientemente me ha soportado durante todos estos años.

A todos los que de una u otra forma me han enseñado a ser una mejor persona y especialmente a todas las personas que quiero.

John Reyes C.

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento principal a Dios, mis padres Myriam Morejón y Wilson Arboleda y mi Abuelita Genoveva Freire, mis pilares sólidos en mi formación académica, moral y espiritual en quienes puedo confiar, a mi novio Darwin Herrera que me apoyo siempre, supo comprenderme y estuvo a mi lado en mis momentos de angustia y todas aquellas personas que de una u otra manera me ayudaron, me animaron, me exigieron, me enseñaron, para poder culminar este proyecto.

Luisana Arboleda M.

AGRADECIMIENTO

A DIOS el ser supremo que siempre nos llena de bendiciones, nos da salud y fuerzas para seguir adelante.

A mis padres por ofrecerme todo su apoyo incondicional.

John Reyes C.

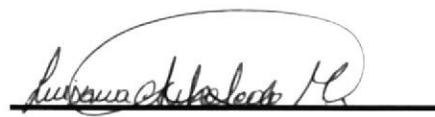
DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente. Y el patrimonio intelectual de la misma a EDCOM (*Escuela de Diseño y Comunicación Visual*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL).



**FIRMA DE LOS AUTORES DEL PROYECTO DE
GRADUACIÓN**



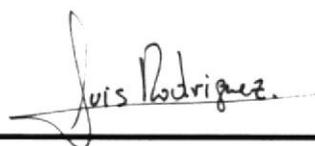
Luisana I. Arboleda Morejón



John J. Reyes Cabrera



**FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE
GRADUACIÓN**



Luis Rodríguez

Lsi. Luis Rodríguez

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1.1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL	1
1.2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL	2
1.3. SOLUCIÓN PROPUESTA	3
1.4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	4

2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

2.1. INGRESO DE ADQUISICIONES	1
2.1.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos de Ingreso de Adquisiciones.....	2
2.2. INGRESO DE PEDIDOS DE CONSUMO	3
2.2.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos de Pedido de Consumo	4
2.3. INGRESO DE DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIONES	5
2.3.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos de Devolución de Adquisiciones.....	6
2.4. INGRESO DE DEVOLUCIÓN DE PEDIDO	7
2.4.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos de Devolución de Pedido.....	8

3. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACION

3.1. INGRESO DE ADQUISICIONES	1
3.1.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Información Ingreso De Adquisiciones	2
3.2. INGRESO DE PEDIDOS DE CONSUMO	3
3.2.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Información De Pedidos de Consumo.	4
3.3. INGRESO DE DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIÓN	5
3.3.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Información de Devolución Adquisición...	6
3.4. INGRESO DE DEVOLUCIÓN DE PEDIDO	7
3.4.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Información de Devolución de Pedidos.....	8

4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

4.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE BODEGA	1
4.1.1. Sistema Bodega (0000).....	1
4.1.2. Conexión (1000).....	1
4.1.3. Mantenimientos (2000)	1
4.1.4. Procesos (3000)	1
4.1.5. Consultas y Reportes (4000)	1
4.1.6. Seguridad (5000)	1
4.1.7. Ventana (6000)	2
4.1.8. Ayuda (7000).....	2
4.2. CONEXIÓN	2
4.2.1. Conectar (1010).....	2
4.2.2. Desconectar (1020).....	2
4.2.3. Salir (1030).....	2
4.3. MANTENIMIENTOS.....	3
4.3.1. Mantenimiento de Departamentos (2010)	3
4.3.2. Mantenimiento de Empleados (2020)	3
4.3.3. Mantenimiento de Bodegas (2030)	3
4.3.4. Mantenimiento de Proveedores (2040)	3
4.3.5. Mantenimiento de Grupos (2050)	3
4.3.6. Mantenimiento de Artículos (2060)	4
4.3.7. Mantenimiento de Periodo Lectivo (2070).....	4

4.4. PROCESOS.....	4
4.4.1. Proceso de Ingreso/Egreso de Bodega (3010).....	4
4.4.2. Proceso de Cierre de Año (3020).....	4
4.5. CONSULTAS Y REPORTE.....	5
4.5.1. General (4010).....	6
4.5.2. Adquisiciones (4020).....	6
4.5.3. Pedidos de Consumo (4030).....	6
4.5.4. Devoluciones (4040).....	6
4.5.5. Saldo Inicial (4050).....	6
4.5.6. Saldo Artículos (4060).....	6
4.5.7. Saldo (4070).....	6
4.5.8. Kardex (4080).....	6
4.5.9. Pedidos por Empleado (4090).....	6
4.5.10. Reimpresión (4100).....	6
4.6. SEGURIDAD.....	7
4.6.1. Registro de Roles (5010).....	8
4.6.2. Registro de Usuarios (5020).....	8
4.6.3. Asignación Roles-Usuarios (5030).....	8
4.6.4. Asignación de Permisos (5040).....	8
4.6.5. Registro de Parámetros del Sistema (5050).....	8
4.6.6. Respaldo Base de Datos (5060).....	8
4.6.7. Restauración de Base de Datos (5070).....	8
4.7. VENTANAS.....	9
4.7.1. Barra de Estado (8010).....	9
4.7.2. Barra de Herramientas (8020).....	9
4.8. AYUDA.....	9
4.8.1. Acerca de SIBO (9010).....	9
5. ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA	
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 Campos.....	1
5.1.4. Nombre de Índices.....	1
5.1.5. Nombre de Constraints para Primary Keys.....	2
5.1.6. Nombre de Constraints para Foreign Keys.....	2
5.2. FORMATOS PARA ELEMENTOS DEL SISTEMA.....	2
5.2.1. Nombre de Formularios.....	2
5.2.2. Nombre de los Controles.....	2
5.2.3. Botones Generales en las Formas.....	3
6. PLAN DE CÓDIGOS	
7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN	
7.1. MODELO LÓGICO.....	1
7.2. MODELO FÍSICO.....	2
8. DISEÑO DE ARCHIVOS	
8.1. TABLAS MAESTRAS.....	1
8.1.1. Tabla de Artículos.....	1
8.1.2. Tabla de Bodega.....	2
8.1.3. Tabla de Departamento.....	3

8.1.4. Tabla de Empleado.....	4
8.1.5. Tabla de Grupos	5
8.1.6. Tabla de Parámetros.....	6
8.1.7. Tabla de Periodo	7
8.1.8. Tabla de Proveedor	8
8.1.9. Tabla de Roles.....	9
8.1.10. Tabla de Saldos Iniciales.....	10
8.1.11. Tabla de Transacciones.....	11
8.1.12. Tabla de Transacción de bodega	12
8.1.13. Tabla de Usuario	13
8.2. TABLAS TRANSACCIONALES	14
8.2.1. Tabla de Cabecera de Movimientos.....	14
8.2.2. Tabla de Detalle de Movimientos	15
8.2.3. Tabla de Roles de Transacciones	16
8.2.4. Tabla de Roles de Usuario	17
8.3. TABLAS TEMPORALES	18
8.3.1. Tabla Temporal de Cabecera de Movimiento.....	18
8.3.2. Tabla Temporal de Detalle de Movimiento	19
8.3.3. Tabla Temporal de Kardex.....	20
8.3.4. Tabla Temporal de Saldos.....	21

9. DISEÑO DE PANTALLAS

9.1. PANTALLA DE PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE BODEGA.....	1
9.2. PANTALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE BODEGA	2
9.3. PANTALLA INICIO DE SESIÓN.....	3
9.4. PANTALLA INGRESO DE DEPARTAMENTO	5
9.5. PANTALLA INGRESO DE EMPLEADOS.....	7
9.6. PANTALLA INGRESO DE BODEGAS.....	9
9.7. PANTALLA INGRESO DE PROVEEDOR.....	11
9.8. PANTALLA INGRESO DE GRUPOS	13
9.9. PANTALLA INGRESO DE ARTÍCULOS	15
9.10. PANTALLA INGRESO DE PERIODO	17
9.11. PANTALLA INGRESO-EGRESO DE BODEGA	19
9.12. PANTALLA DE CIERRE DE PERIODO	21
9.13. PANTALLA REGISTRO DE ROLES.....	23
9.14. PANTALLA REGISTRO DE USUARIOS	25
9.15. PANTALLA ASIGNACIÓN ROLES - USUARIOS.....	27
9.16. PANTALLA ASIGNACIÓN DE PERMISOS.....	29
9.17. PANTALLA REGISTRO DE PARÁMETROS.....	31
9.18. PANTALLA GRUPOS	33
9.19. PANTALLA ARTÍCULOS	35
9.20. PANTALLA DEPARTAMENTOS	37
9.21. PANTALLA ADQUISICIÓN.....	39
9.22. PANTALLA POR PEDIDOS.....	41
9.23. PANTALLA POR ARTÍCULOS.....	43
9.24. PANTALLA DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIONES	45
9.25. PANTALLA DEVOLUCIÓN DE PEDIDOS	47
9.26. PANTALLA SALDOS INICIALES.....	49
9.27. PANTALLA MOVIMIENTO DE ARTÍCULOS	51
9.28. PANTALLA DE SALDOS MENSUALES	53
9.29. PANTALLA KARDEX	55

9.30. PANTALLA ARTÍCULOS POR EMPLEADO	57
9.31. PANTALLA REIMPRESIÓN DE DOCUMENTOS.....	59

10. DISEÑO DE LOS REPORTES

10.1. REPORTE DE GRUPOS	1
10.2. REPORTE DE ARTÍCULOS.....	3
10.3. REPORTE DE DEPARTAMENTOS	5
10.4. REPORTE DE ADQUISICIONES	7
10.5. REPORTE DE PEDIDOS DE CONSUMO	9
10.6. REPORTE DE PEDIDOS DE CONSUMO	11
10.7. REPORTE DE DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIONES	13
10.8. REPORTE DE DEVOLUCIÓN DE PEDIDOS	15
10.9. REPORTE DE SALDOS INICIALES	17
10.10. REPORTE DE MOVIMIENTO DE ARTÍCULOS.....	19
10.11. REPORTE DE SALDOS MENSUALES.....	21
10.12. REPORTE DE KARDEX	23
10.13. REPORTE DE ARTÍCULOS POR EMPLEADO	25
10.14. REIMPRESIÓN DE ADQUISICIÓN	27
10.15. REIMPRESIÓN DE PEDIDOS DE CONSUMO	29
10.16. REIMPRESIÓN DE DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIÓN.....	31
10.17. REIMPRESIÓN DE DE DEVOLUCIÓN DE PEDIDO	33

11. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS

11.1. REGISTRO DE EMPLEADOS	1
11.2. REGISTRO DE PROVEEDORES.....	2
11.3. REGISTRO DE ADQUISICIONES	3
11.4. REGISTRO DE PEDIDOS	4
11.5. REGISTRO DE DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIONES	5
11.6. REGISTRO DE DEVOLUCIÓN DE PEDIDOS	6

12. RESPALDOS Y SEGURIDADES DEL SISTEMA

12.1. RESPALDOS.....	1
12.1.1. Respaldo en CD.....	1
12.1.2. Restauración.....	1
12.2. SEGURIDADES.....	1
12.2.1. Seguridad de los Equipos.....	1
12.2.2. Seguridad del Sistema de Información.....	2

13. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN



CAPÍTULO 1
INTRODUCCIÓN
AL SISTEMA

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA.

1.1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

Con el correcto uso de este manual la persona o personas encargadas del mantenimiento del Sistema de Bodega SIBO, estarán en capacidad de conocer:

- Estructura del Sistema de Bodega SIBO.
- Mantenimiento de la base de datos.
- Detalle de cada una de las tablas que conforman la base de datos.
- Diseño utilizado para el desarrollo de los formularios.
- Diseño utilizado para el desarrollo de los reportes.

¿Quién debe utilizar este manual y qué conocimientos debe tener?

Este manual ha sido realizado con el fin de servir como soporte a la persona o personas responsables del mantenimiento del Sistema, el cual contiene de manera detallada la estructura completa del sistema y las tablas que intervienen en los formularios y reportes.

Entre las personas idóneas tendrían la responsabilidad del uso óptimo de este manual se pueden mencionar:

- Analistas de Sistemas, Ingenieros en sistemas o programadores.
- Personal con conocimientos de análisis y programación.
- Personal preparado para desempeñar el cargo.

Entre los conocimientos básicos que debe tener la persona responsable del mantenimiento del Sistema son:

- Conocimientos de elaboración de formularios con la herramienta Microsoft Visual Basic 6.0 Professional.
- Conocimientos de la base de datos Microsoft SQL Server 2000.
- Conocimientos de la herramienta Crystal Reports 8.5.
- Conocimientos de base de datos.
- Conocimientos de programación.

1.2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

Del estudio efectuado se determinó que actualmente el Departamento de Bodega de "La Unidad Educativa Liceo Naval CMDTE. Rafael Andrade Lalama" no se encuentra completamente automatizado y presenta algunos problemas.

A continuación se mencionara de manera general las dificultades que actualmente atraviesa la institución.

- No dispone de un ambiente visual agradable lo que hace al usuario dificultar su trabajo.
- Lentitud en la entrega de documentos actualizados.
- Diversidad de fuentes de información, que muchas veces no concuerdan entre sí.
Demora en la actualización de la información.

1.3. SOLUCIÓN PROPUESTA

El Liceo Naval, busca integrar todos sus procesos en un solo sistema integrado capaz de proporcionar la información adecuada de las operaciones del departamento.

El producto elaborado utiliza tecnología de punta para la implementación del sistema, como es la implementación de un sistema de base de datos centralizado como SQL Server 2000. Además la herramienta de desarrollo utilizada es una de las más poderosas herramientas en el mercado, además que cuenta con una escalabilidad y soporte que la hacen una de las mejores opciones actuales.

Además se prevé un entrenamiento al o los usuarios para el manejo óptimo de las aplicaciones del sistema, esto es el personal de sistemas del Liceo Naval de Guayaquil.

Después de haber realizado un análisis de los problemas que tiene el Departamento, se pone a su entera disposición la siguiente solución que está orientada a satisfacer sus necesidades:

Soluciones

Desarrollo de un nuevo Sistema de control de Bodega

El Sistema de Bodega SIBO del Liceo Naval de Guayaquil permitirá llevar un control detallado de los Ingresos y Egresos que se llevan a cabo en el Departamento. Este sistema será desarrollado bajo un ambiente cliente-servidor con la herramienta de desarrollo Microsoft Visual Basic 6.0 en una base de datos Microsoft SQL Server 2000, bajo la plataforma WINDOWS.

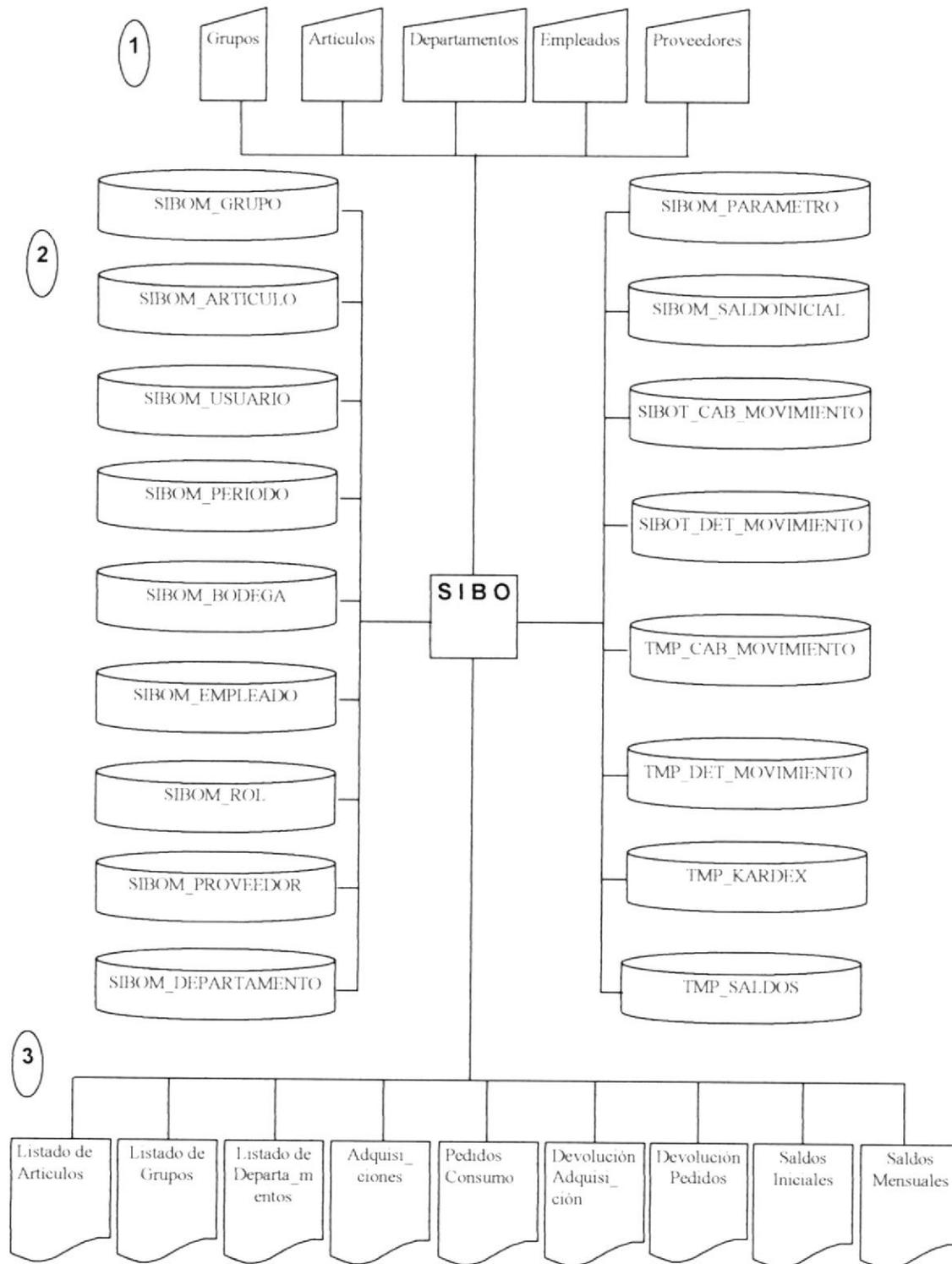
El sistema propuesto tendrá como objetivo mejorar la manera como los procesos se llevan al momento, a través de etapas que llevarán el control de las actividades del Departamento, así como reducir el tiempo requerido en la preparación de reportes y obtención de información de la situación contable de los artículos.

Rediseño del Sistema de Bodega

Elaborado con una herramienta de tercera generación, el nuevo sistema de bodega brinda una presentación más amigable y acorde a la tecnología del momento. Además el diseño de los formularios permite a los usuarios una interacción más fácil.

Seguridad y consistencia de la información que recopile el sistema,

1.4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

1. Ingreso de la información necesaria.
2. El Sistema se alimenta y actualiza la información.
3. Se obtiene como salidas reportes y formas impresas necesarias para el sistema y controles del mismo.

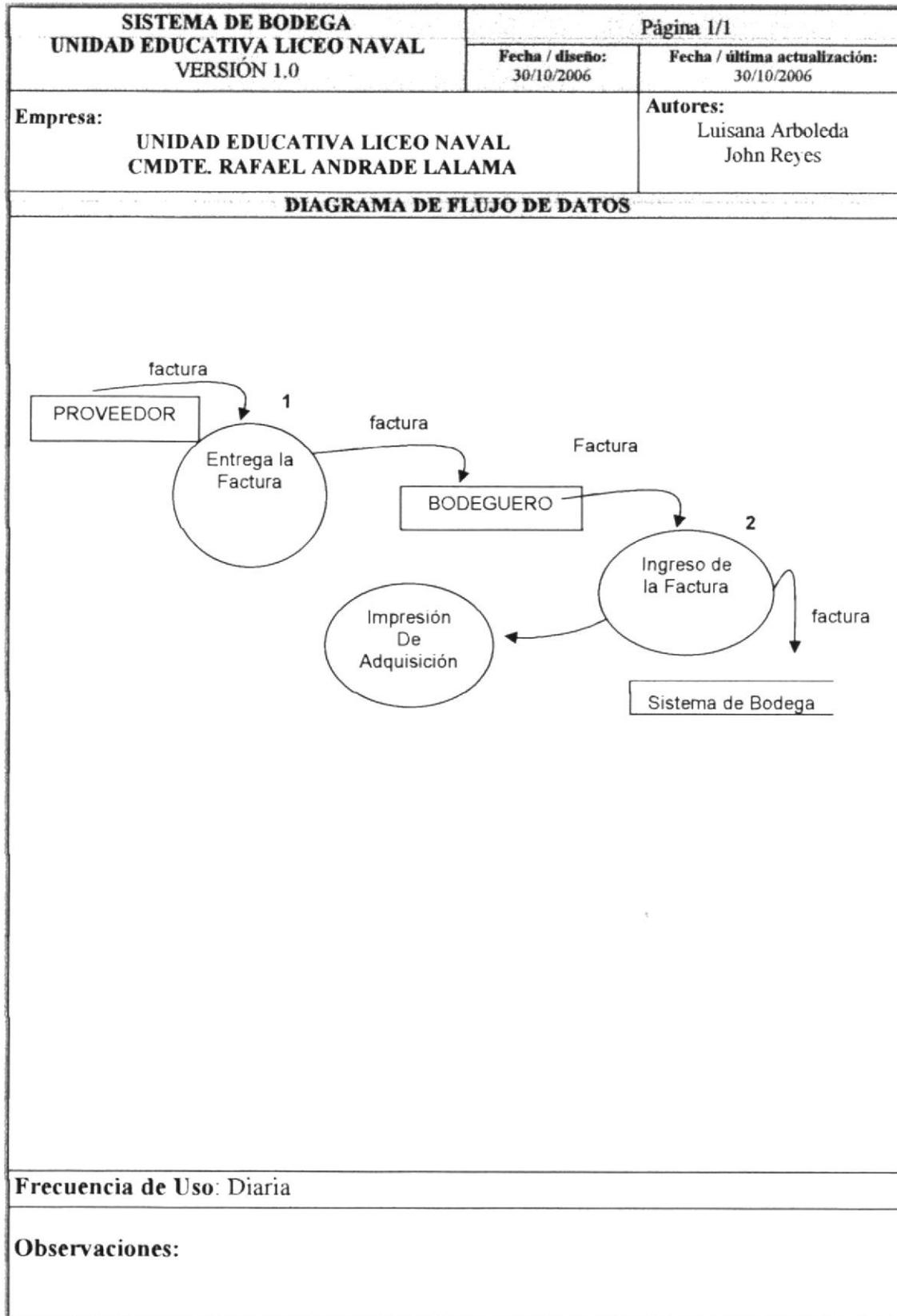


CAPÍTULO 2
*DIAGRAMAS DE
FLUJO DE DATOS*



2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

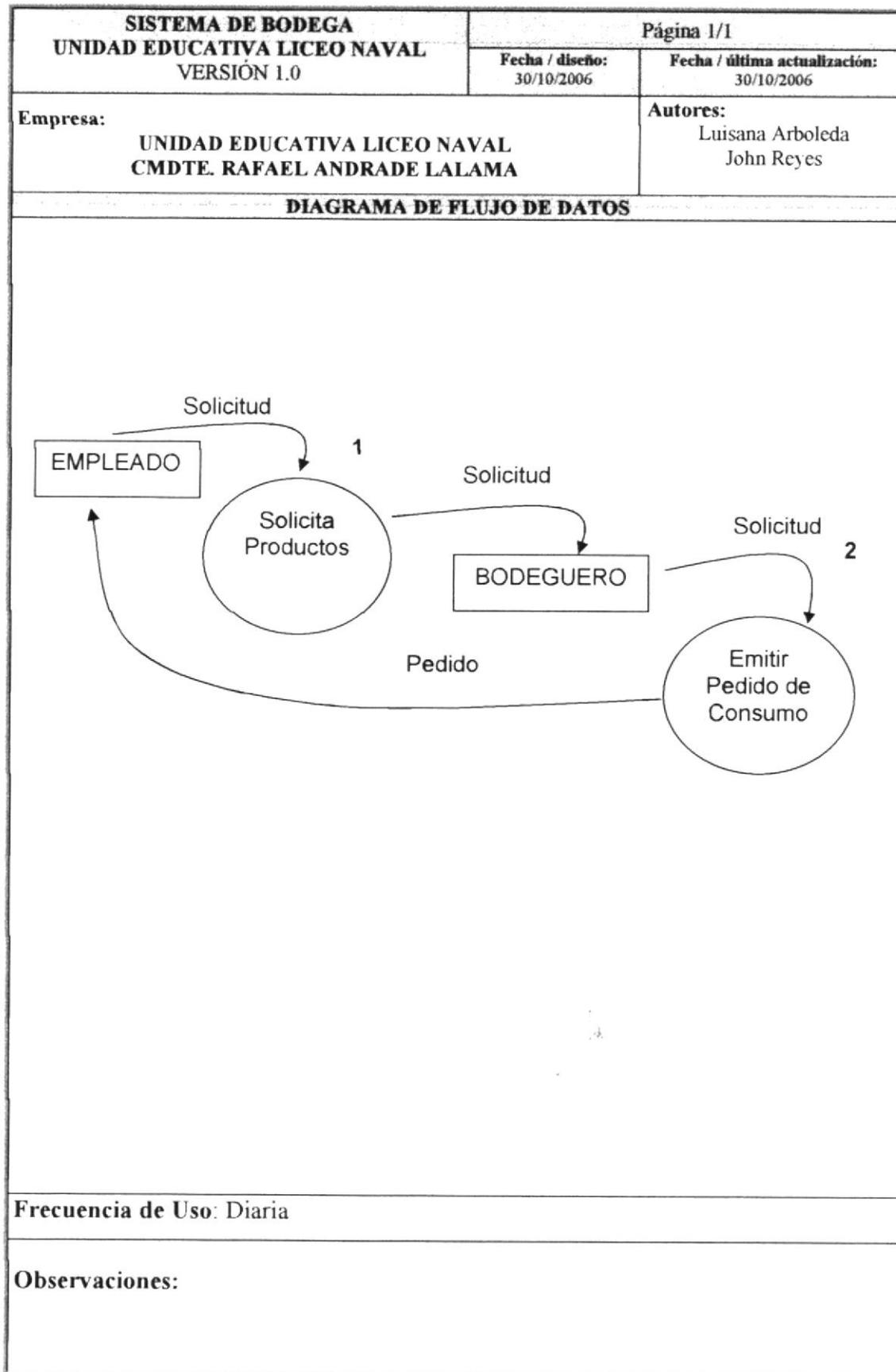
2.1. INGRESO DE ADQUISICIONES



2.1.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos de Ingreso de Adquisiciones

1. El Proveedor entrega las factura al bodeguero.
2. Bodeguero ingresa la Factura en el Sistema de Bodega.
3. Se imprimen los Ingresos de adquisiciones.

2.2. INGRESO DE PEDIDOS DE CONSUMO



2.2.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos de Pedido de Consumo

1. El empleado solicita los productos al Bodeguero.
2. Bodeguero emite el pedido solicitado y le entrega al empleado.



2.3. INGRESO DE DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIONES

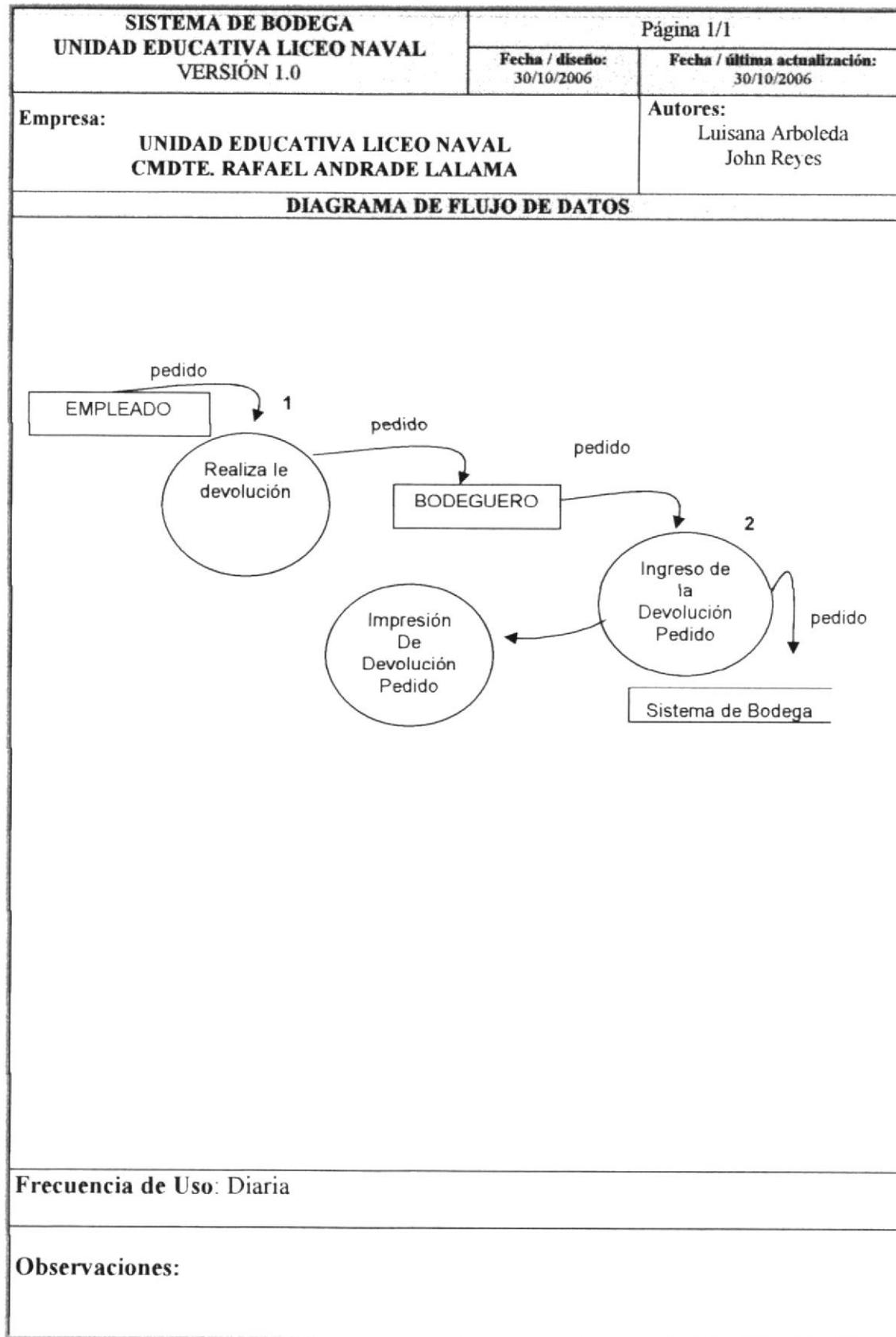
SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0	Página 1/1	
	Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA	Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS		
<pre> graph TD P[PROVEEDOR] -- factura --> 1((1 Verifica la Dev. Factura)) 1 -- factura --> B[BODEGUERO] B -- factura --> 2((2 Ingreso de la Devolución Adquisición)) 2 -- factura --> I((Impresión De Devolución Adquisición)) 2 -- factura --> S[Sistema de Bodega] </pre>		
Frecuencia de Uso: Diaria		
Observaciones:		

2.3.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos de Devolución de Adquisiciones

4. El Proveedor revisa la factura a devolver.
5. El Bodeguero ingresa la Devolución de la Factura en el Sistema de Bodega.
6. Se imprime la Devolución de Adquisición.



2.4. INGRESO DE DEVOLUCIÓN DE PEDIDO



2.4.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos de Devolución de Pedido

7. El empleado realiza la devolución.
8. El Bodeguero ingresa la Devolución del Pedido en el Sistema de Bodega.
9. Se imprime la Devolución de Pedido.



Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

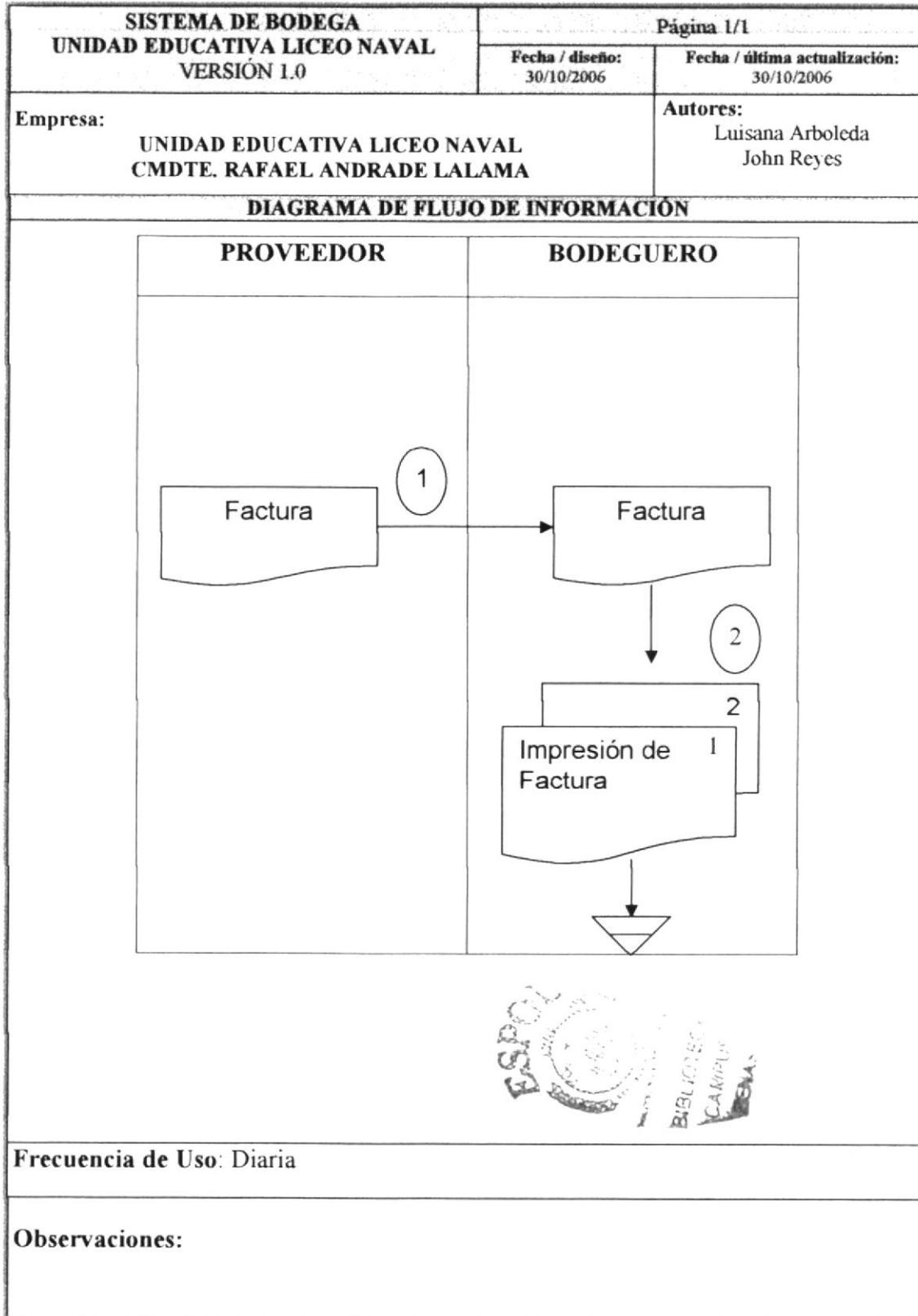


CAPÍTULO 3
DIAGRAMA DE
FLUJO DE
INFORMACIÓN



3. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

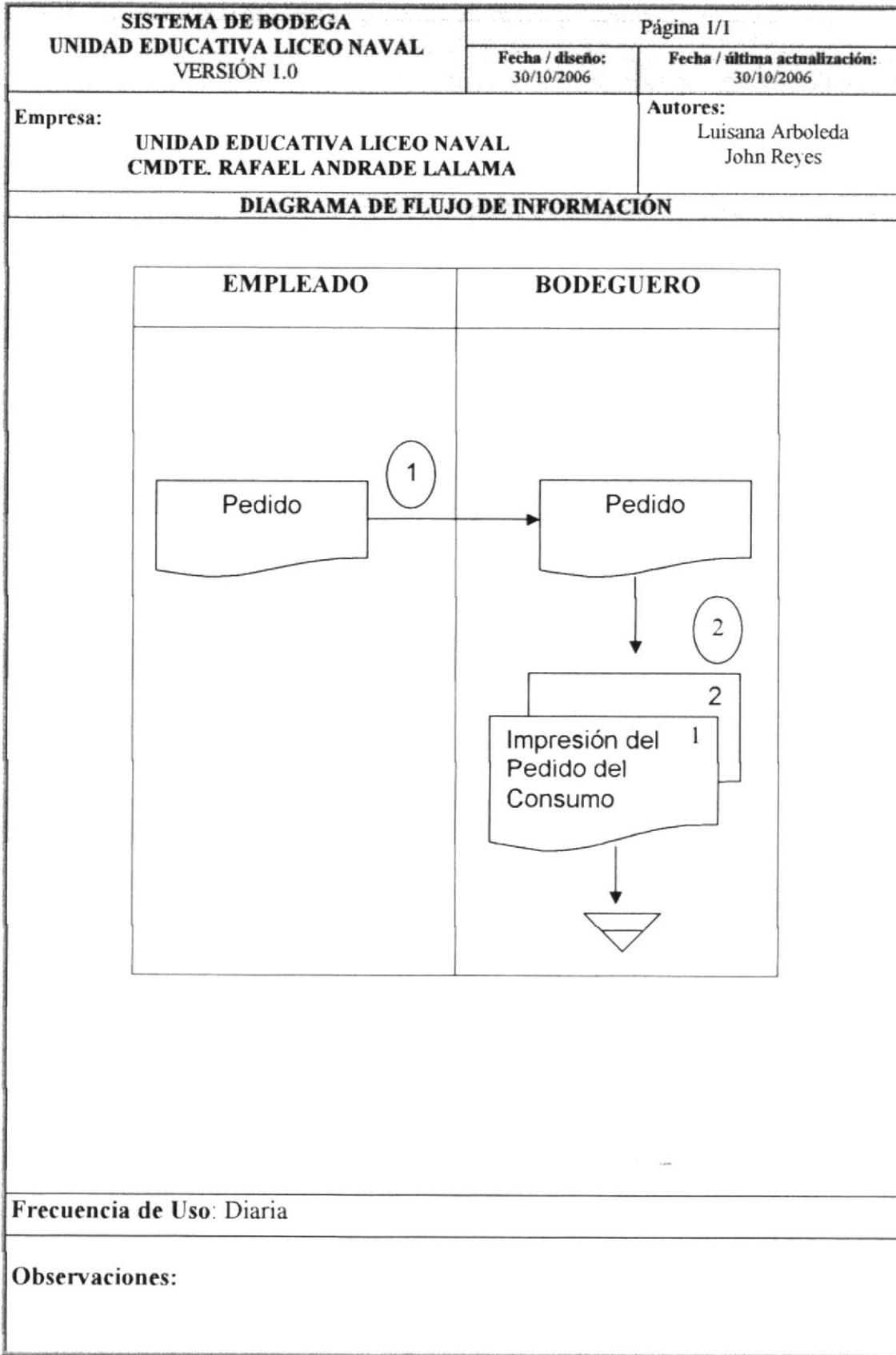
3.1. INGRESO DE ADQUISICIONES



3.1.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Información Ingreso De Adquisiciones

1. El proveedor emite sus facturas.
2. Esta factura pasa a Bodega.
3. Bodeguero imprime los ingresos realizados con una copia para Contabilidad.

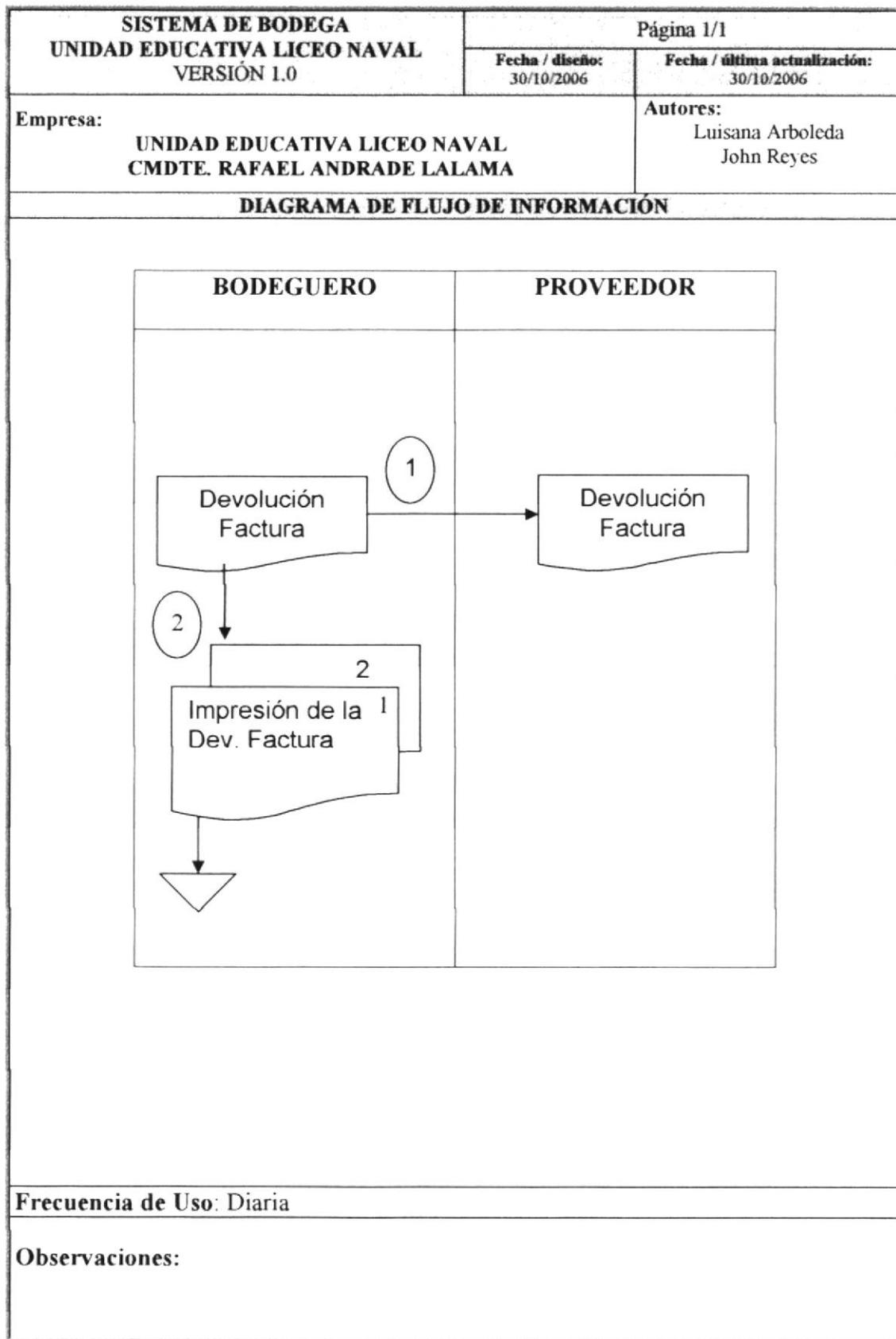
3.2. INGRESO DE PEDIDOS DE CONSUMO



3.2.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Información De Pedidos de Consumo.

1. El Empleado solicita el pedido.
2. Este pedido pasa a Bodega.
3. Bodeguero realiza el pedido e imprime el pedido realizado con una copia para Contabilidad.

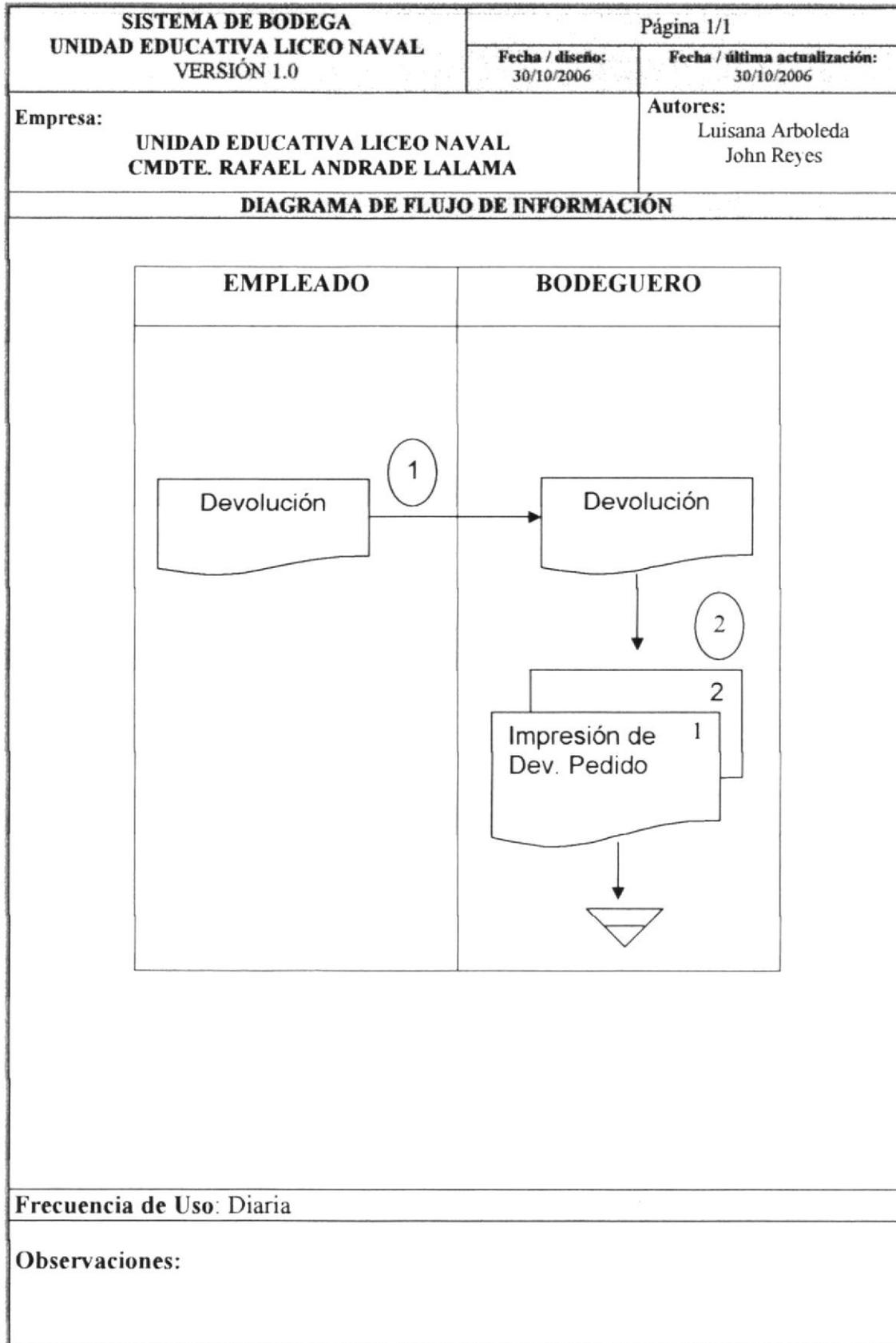
3.3. INGRESO DE DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIÓN



3.3.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Información de Devolución Adquisición

1. El Bodeguero realiza la devolución.
2. Esta devolución pasa al Proveedor.
3. Bodeguero imprime la Devolución realizada con una copia para Contabilidad.

3.4. INGRESO DE DEVOLUCIÓN DE PEDIDO



Frecuencia de Uso: Diaria

Observaciones:

3.4.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Información de Devolución de Pedidos

1. El Empleado realiza la Devolución.
2. Esta devolución pasa a Bodega.
3. Bodeguero imprime la devolución realizada con una copia para Contabilidad.

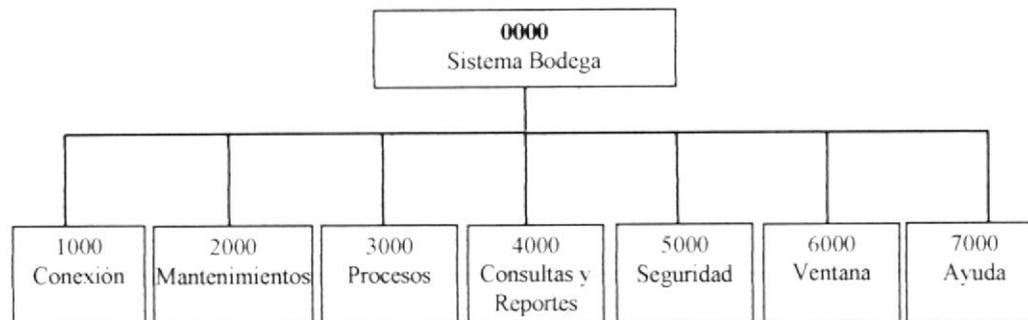




CAPÍTULO 4
DIAGRAMA
JERÁRQUICO DEL
SISTEMA

4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

4.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE BODEGA



4.1.1. Sistema Bodega (0000)

Permite enlazar todas las opciones del Sistema de Bodega, tales como mantenimientos, procesos, consultas y reportes.

4.1.2. Conexión (1000)

Permite ingresar al sistema.

4.1.3. Mantenimientos (2000)

Permite ingresar mantenimientos básicos tales como: Proveedores, Empleados, Grupos, Artículos, etc.

4.1.4. Procesos (3000)

Permite realizar procesos tales como: Ingreso de Adquisición, Ingreso de Pedido de Consumo, Saldos Iniciales, etc.

4.1.5. Consultas y Reportes (4000)

Permite visualizar los procesos realizados mediante la presentación de reportes, a la vez que le permite imprimirlos.

4.1.6. Seguridad (5000)

Permite ingresar los usuarios que van a tener acceso al sistema, Roles, Permiso, Roles-Usuario, registra también los parámetros del sistema, y mantenimientos relacionados a la base de datos.

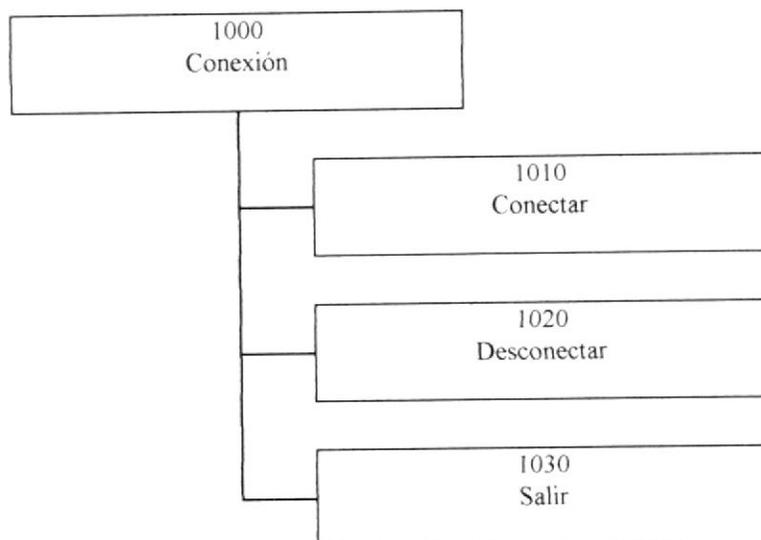
4.1.7. Ventana (6000)

Permite una mejor visualización del Menú Principal.

4.1.8. Ayuda (7000)

Muestra información acerca del sistema y sus creadores.

4.2. CONEXIÓN



4.2.1. Conectar (1010)

Permite que el usuario pueda ingresar a las opciones del sistema.

4.2.2. Desconectar (1020)

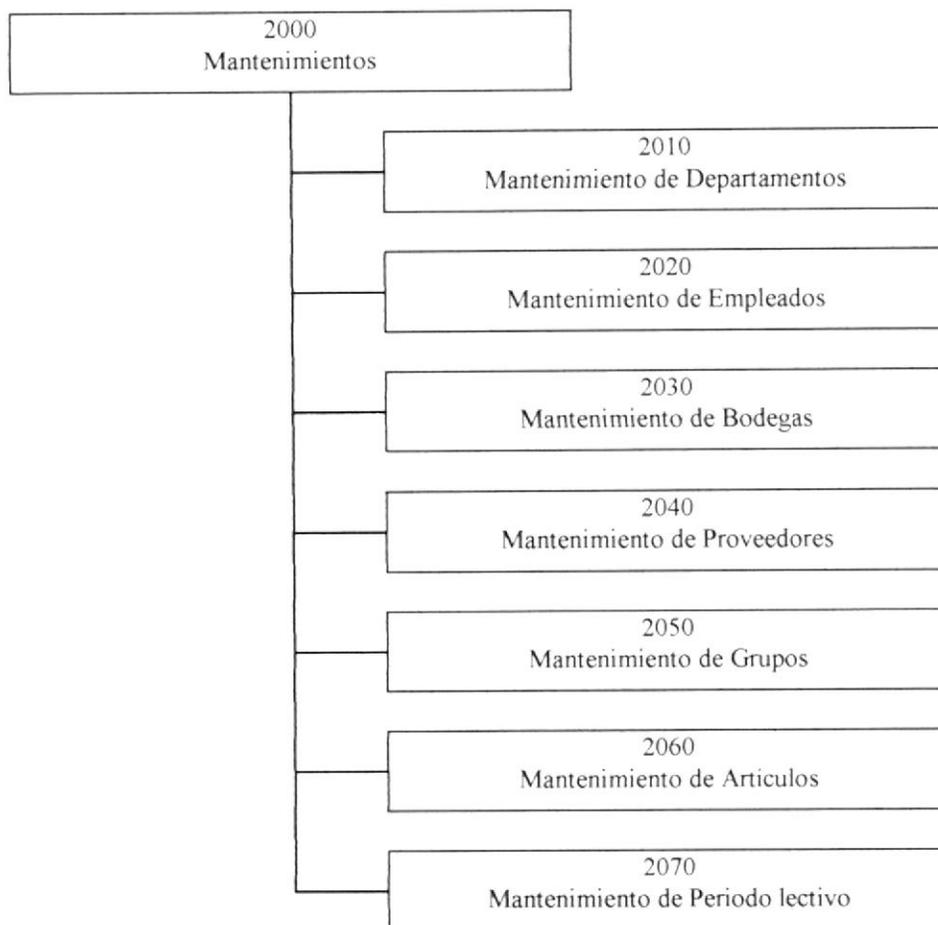
Permite cerrar la sesión del usuario.

4.2.3. Salir (1030)

Permite salir de la aplicación.



4.3. MANTENIMIENTOS



4.3.1. Mantenimiento de Departamentos (2010)

Permite ingresar, modificar y eliminar información de los departamentos.

4.3.2. Mantenimiento de Empleados (2020)

Permite ingresar, modificar y eliminar información de los empleados

4.3.3. Mantenimiento de Bodegas (2030)

Permite ingresar, modificar y eliminar información de las bodegas.

4.3.4. Mantenimiento de Proveedores (2040)

Permite ingresar, modificar y eliminar información de los proveedores.

4.3.5. Mantenimiento de Grupos (2050)

Permite ingresar, modificar y eliminar información de los grupos.

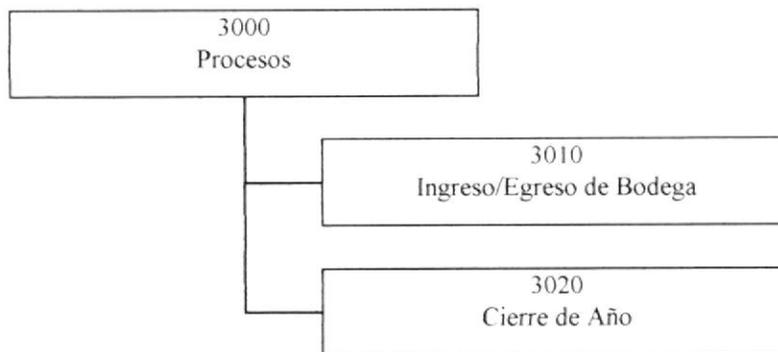
4.3.6. Mantenimiento de Artículos (2060)

Permite ingresar, modificar y eliminar información de los artículos.

4.3.7. Mantenimiento de Periodo Lectivo (2070)

Permite ingresar el periodo lectivo.

4.4. PROCESOS



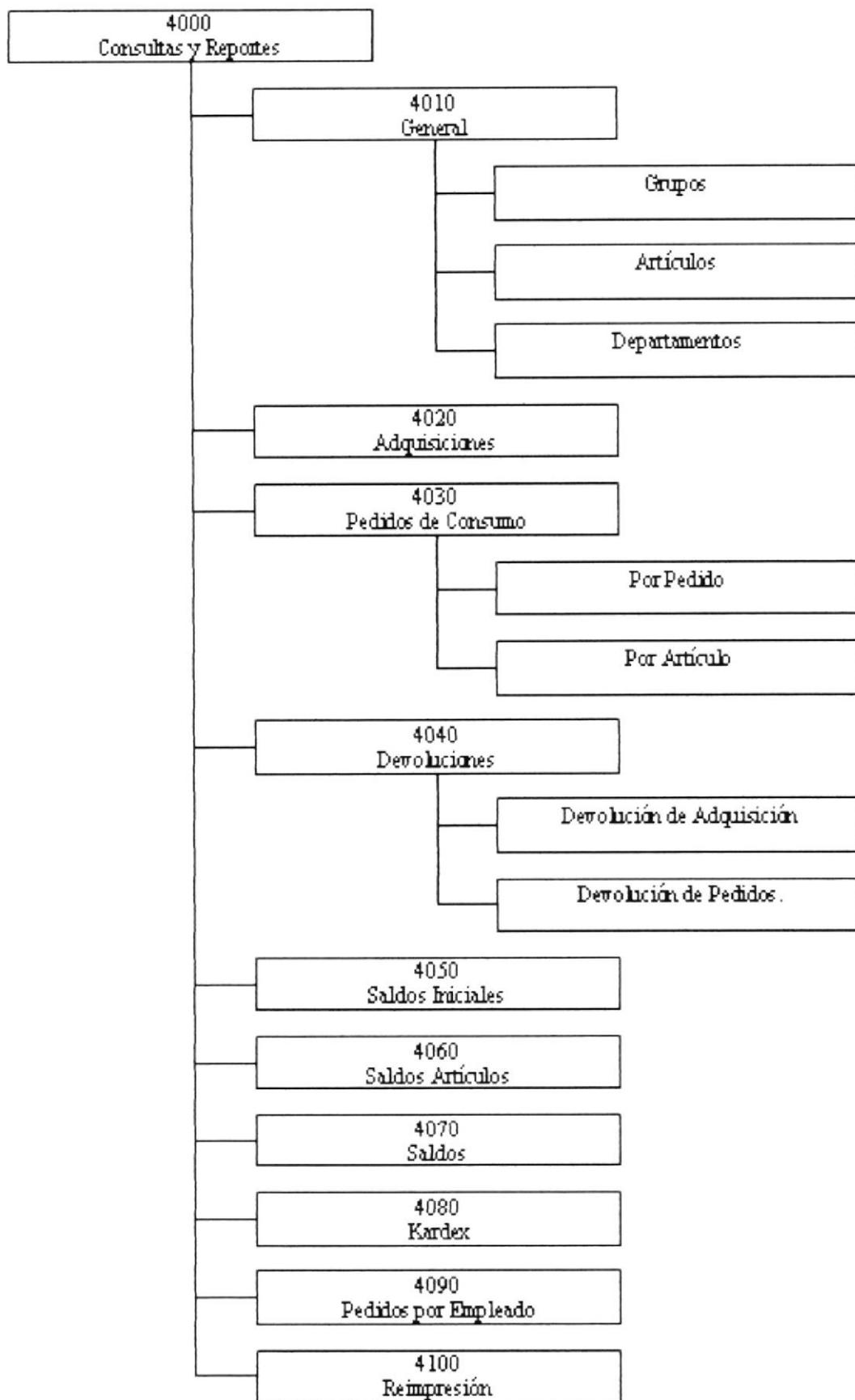
4.4.1. Proceso de Ingreso/Egreso de Bodega (3010)

Permite realizar los procesos de Ingresos y Egresos, como son las Adquisiciones, Pedidos de Consumo, Devolución de Pedidos, Devolución de Adquisición e Ingreso de Saldos Iniciales,

4.4.2. Proceso de Cierre de Año (3020)

Permite realizar el proceso de Cierre de los saldos finales, trasladándolos al siguiente periodo.

4.5. CONSULTAS Y REPORTES



4.5.1. General (4010)

Permite realizar reportes generales de Grupos, Artículos, Departamentos.

4.5.2. Adquisiciones (4020)

Permite realizar reportes de las Adquisiciones realizadas.

4.5.3. Pedidos de Consumo (4030)

Permite reportar los pedidos realizados, ya sean estos Por Pedido, Por Artículos.

4.5.4. Devoluciones (4040)

Permite mostrar los reportes de las Devoluciones efectuadas sobre los Pedidos y las Adquisiciones.

4.5.5. Saldos Iniciales (4050)

Genera el reporte de los Saldos Iniciales.

4.5.6. Saldos Artículos (4060)

Muestra el reporte de los movimientos realizados sobre un artículo determinado.

4.5.7. Saldos (4070)

Genera el reporte de los saldos mensuales a una fecha específica.

4.5.8. Kardex (4080)

Muestra la tarjeta Kardex de un artículo a una fecha determinada.

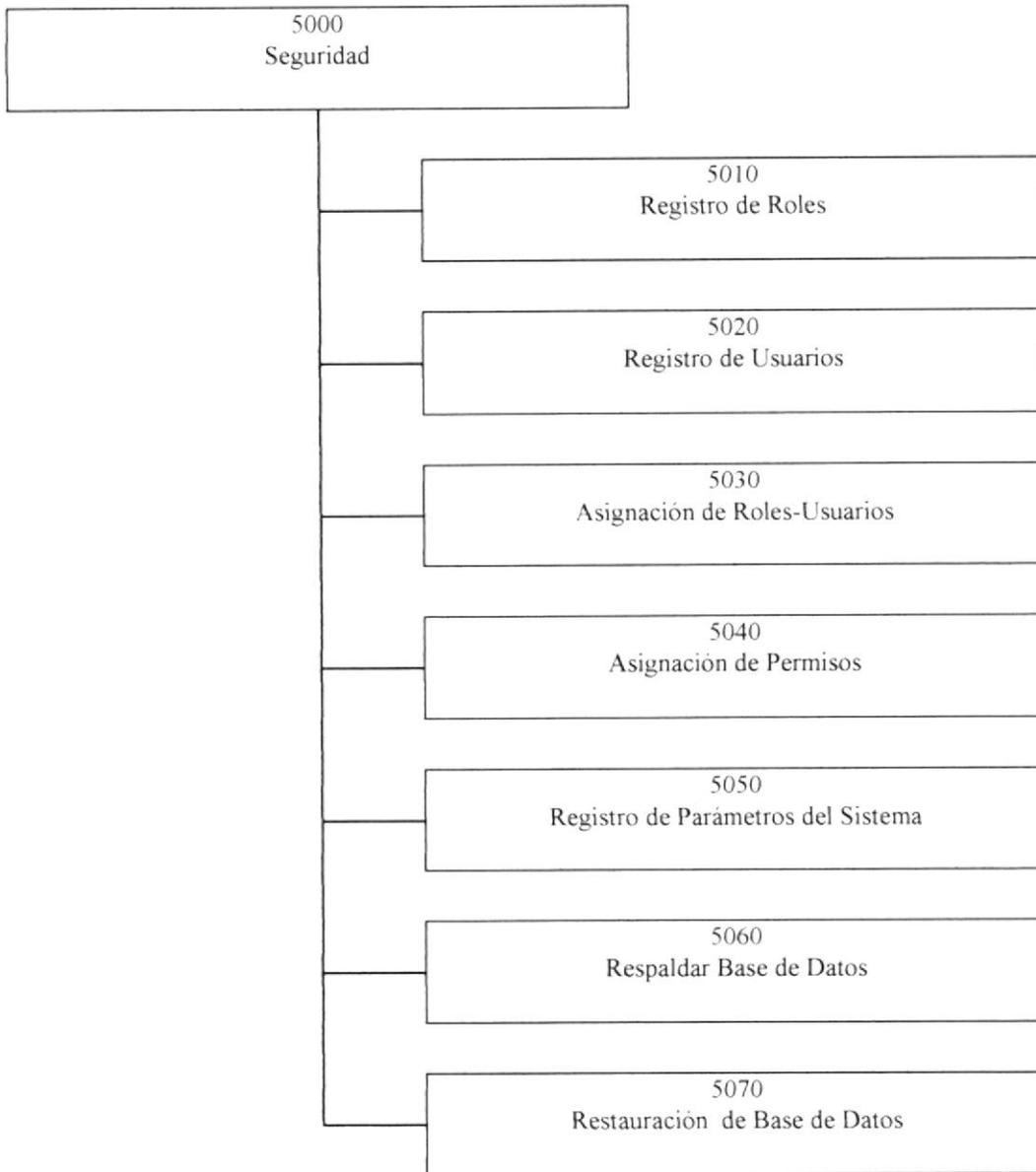
4.5.9. Pedidos por Empleado (4090)

Muestra el reporte de los artículos solicitados por un empleado determinado.

4.5.10. Reimpresión (4100)

Le da la opción de reimprimir los documentos ya ingresados

4.6. SEGURIDAD



4.6.1. Registro de Roles (5010)

Permite ingresar, modificar, eliminar roles.

4.6.2. Registro de Usuarios (5020)

Permite ingresar, modificar, eliminar los usuarios que van a poder acceder al sistema.

4.6.3. Asignación Roles-Usuarios (5030)

Asigna a un usuario roles.

4.6.4. Asignación de Permisos (5040)

Asigna a un rol opciones del sistema.

4.6.5. Registro de Parámetros del Sistema (5050)

Permite ingresar y modificar los parámetros que maneja el Sistema de Bodega.

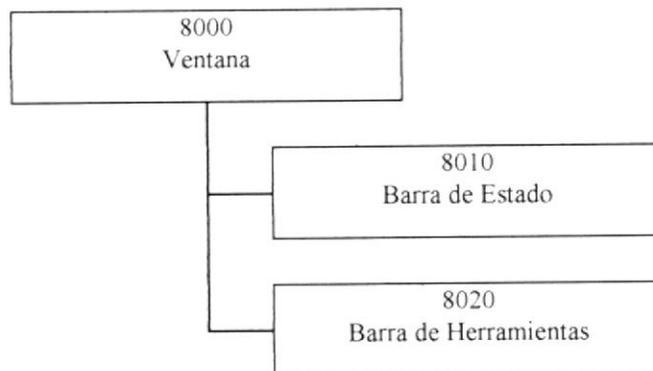
4.6.6. Respaldo Base de Datos (5060)

Permite realizar un respaldo de la base de datos.

4.6.7. Restauración de Base de Datos (5070)

Permite realizar una restauración de la base de datos sobre un respaldo existente.

4.7. VENTANAS



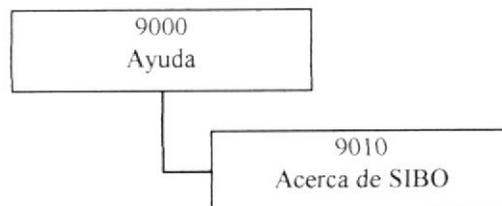
4.7.1. Barra de Estado (8010)

Permite visualizar u ocultar la Barra de Estado.

4.7.2. Barra de Herramientas (8020)

Permite visualizar u ocultar la Barra de Herramientas.

4.8. AYUDA



4.8.1. Acerca de SIBO (9010)

Presenta información del Sistema de Bodega.



CAPÍTULO 5 *ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA*

5. ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA

5.1. FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

5.1.1. Nombre de la Base de Datos

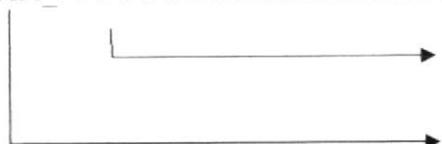
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo de la Base de datos.

5.1.2. Nombre de Tablas

XXXXX_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX...



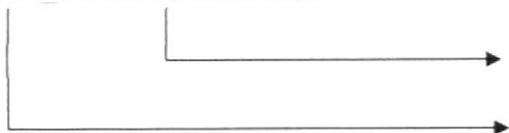
Nombre descriptivo de la tabla de máximo 24 caracteres.

Tipo de Tabla.

Tipo de Tabla	
SIBOM	Tabla Maestra
SIBOT	Tabla Transaccional
TMP	Tabla Temporal

5.1.3. Nombre de Campos

XXX_XXXXXXXXXXXX...

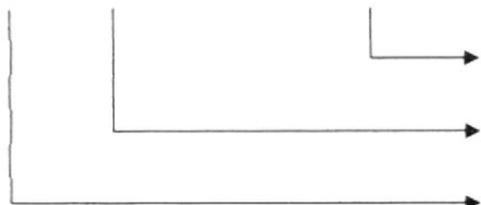


Descriptivo del campo. Debe ser mayor a una palabra.

Nombre nemónico relativo a la tabla.

5.1.4. Nombre de Índices

XXX_XXXXK_XXXXXXXX_XXXXXX...



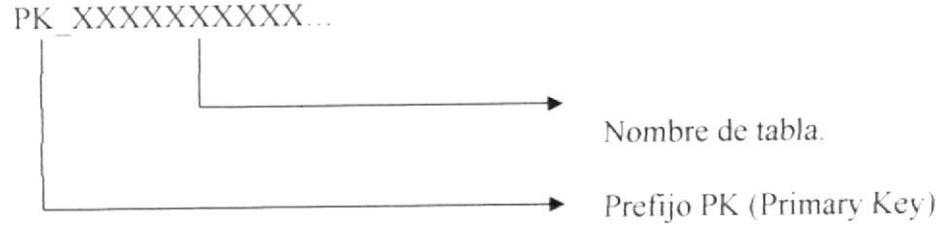
Nombre del campo.

Nombre de la tabla.

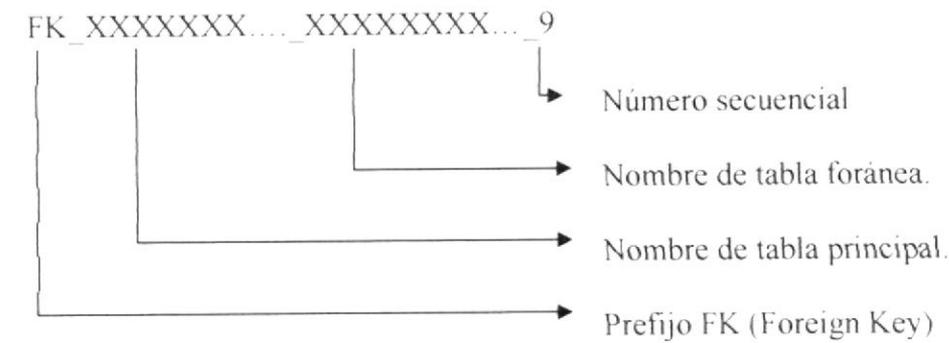
Prefijo IND (Índice).

Cabe mencionar que SQL Server 2000 asigna automáticamente el índice PRIMARY a los campos que forman parte del Primary key.

5.1.5. Nombre de Constraints para Primary Keys



5.1.6. Nombre de Constraints para Foreign Keys

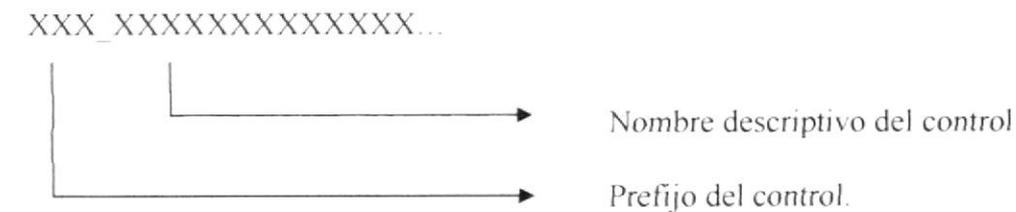


5.2. FORMATOS PARA ELEMENTOS DEL SISTEMA

5.2.1. Nombre de Formularios



5.2.2. Nombre de los Controles



Objeto	Prefijo	Ejemplo
Combo Box	Cmb	Cmb Bodega
List Box	Lst	Lst Trn Autorizadas
Spread	vaSpread	vaSpread DetalleMovimiento
Option Button	Opt	Opt_ParcialDev
Command Button	cmd	cmd Nuevo
Frame	Frame	Frame
Label	lbl	lbl Periodo2
Text Box	txt	txtCodigo
MaskedTextBox	Msk	Msk FechaMovimiento
Menu	mnu	mnu ayuda
Image	Image	Image
Picture Box	pic	pic cancelar
Data Picker	Dtp	Dtp_Hasta
Status Bar	Sta	Sta Mensaje
Tool Bar	Tlb	Tlb Herramientas
MSFlexGrid	msf	msfAyudaMant

5.2.3. Botones Generales en las Formas

 Conectar	CONECTAR: Permite a un usuario conectar una sesión con el sistema.
 Salir	SALIR: Permite al usuario cerrar sesión en el sistema y salir del mismo.
	NUEVO: Se utiliza para cargar un nuevo registro en la pantalla, prepara la pantalla activa para ingresar un nuevo registro. Habilita además los campos disponibles en cada pantalla.
	MODIFICAR: Permite habilitar las opciones para efectuar cambios en el registro actual en pantalla.
 Guardar	GUARDAR: Permite grabar los cambios realizados en el registro actual en pantalla.
	IMPRIMIR: Permite imprimir algunos de los informes que proporciona el sistema.
 Eliminar	ELIMINAR: Ejecuta la eliminación física de los datos en la base de datos.

 Agregar>>	AGREGAR: Permite asignar elementos entre listas para formularios que requieren hacer asignaciones de este tipo.
 << Eliminar	ELIMINAR: Permite quitar elementos entre listas para formularios que requieren este tipo de asignaciones.
 Vista Previa	VISTA PREVIA: Permite visualizar los procesos que se encuentra ingresando, antes de ser guardados.
 Salir	SALIR: Permite salir del modo en que se encuentre la pantalla y regresa a modo de consulta. Si se encuentra en modo de consulta entonces el botón cierra el formulario.

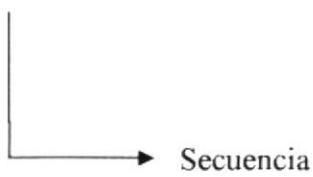




CAPÍTULO 6

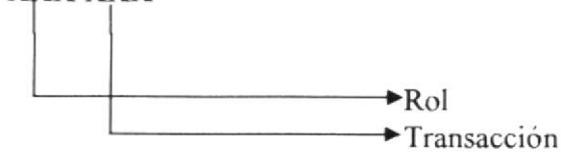
PLAN DE CÓDIGOS

6. PLAN DE CÓDIGOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA	Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
CÓDIGO: Departamento, Empleado, Proveedor, Adquisición, Pedido de Consumo, Devolución de Adquisición, Devolución de Pedido.		
Descripción		
XXXX 		
Tipo: Secuencial	Formato: VARCHAR	Longitud: 4

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA	Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
CÓDIGO: Grupo		
Descripción		
XXXX 		
Tipo: Asignado	Formato: VARCHAR	Longitud: 4

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA	Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
CÓDIGO: Artículo		
Descripción		
XXXXX 		
Tipo: Asignado	Formato: VARCHAR	Longitud: 5

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA	Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
CÓDIGO: Rol Transacción		
Descripción		
XXX XXX 		
Tipo: Compuesto	Formato: VARCHAR	Longitud: 6

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA	Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
CÓDIGO: Usuario Rol		
Descripción		
<p>XXX XXX</p> <p>► Usuario ► Rol</p>		
Tipo: Compuesto	Formato: VARCHAR	Longitud: 6

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.



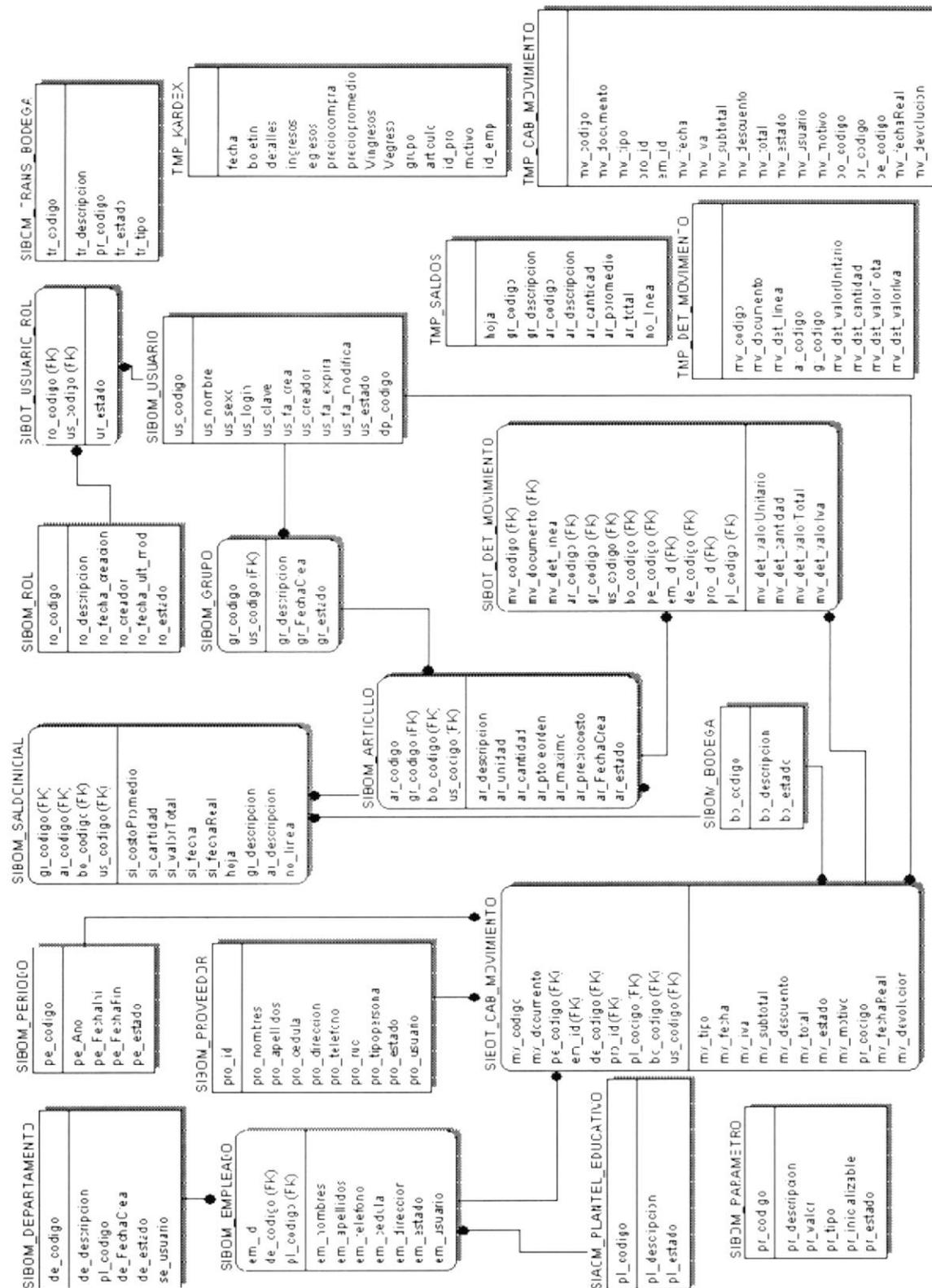
CAPÍTULO 7

MODELO ENTIDAD RELACIÓN



7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

7.1. MODELO LÓGICO





CAPÍTULO 8

DISEÑO DE ARCHIVOS

8. DISEÑO DE ARCHIVOS

8.1. TABLAS MAESTRAS

8.1.1. Tabla de Artículos

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha / diseño: 30/10/2006		Fecha / última actualización: 30/10/2006			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes					
Nombre de Tabla: SIBOM ARTICULOS		Base de Datos: DB SIBO		Tipo: Maestra			
Descripción: Permite guardar los artículos existentes en la bodega							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	ar_codigo	VARCHAR	5	Identificación del artículo	✓		No
2.	gr_codigo	VARCHAR	4	Identificación de grupo	✓		No
3.	ar_descripcion	VARCHAR	5	Descripción de artículo			No
4.	ar_unidad	VARCHAR	50	Medida del artículo			No
5.	ar_cantidad	FLOAT		Cantidad del artículo			Si
6.	ar_ptoreorden	NUMERIC	18,0	Stock mínimo.			No
7.	ar_maximo	NUMERIC	18,0	Stock máximo.			No
8.	ar_preciocosto	FLOAT		Valor de artículo			Si
9.	ar_fechaCrea	DATETIME		Fecha de creación			No
10.	ar_estado	CHAR	1	Estado del artículo			No
11.	ar_usuario	VARCHAR	50	Usuario de creación			Si
12.	bo_codigo	VARCHAR	4	Bodega			Si
Observaciones:							

8.1.2. Tabla de Bodega

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/1					
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:				
VERSIÓN 1.0		30/10/2006	30/10/2006				
Empresa:		UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA			Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre de Tabla: SIBOM_BODEGA		Base de Datos: DB SIBO			Tipo: Maestra		
Descripción: Permite registrar las bodegas existentes							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	bo_codigo	VARCHAR	4	Código de la bodega.	✓		No
2.	bo_descripcion	VARCHAR	50	Descripción de la bodega.			Sí
3.	bo_estado	CHAR	1	Estado de la bodega			Sí
Observaciones:							

8.1.3. Tabla de Departamento

SISTEMA DE BODEGA			Página 1/1				
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0			Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA			Autores: Luisana Arboleda John Reyes				
Nombre de Tabla: SIBOM_DEPARTAMENTO		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Maestra			
Descripción: En esta tabla se registran los departamentos ingresados							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	de_codigo	VARCHAR	4	Código del departamento	✓		No
2.	de_descripcion	VARCHAR	50	Descripción del departamento			Si
3.	pl_codigo	VARCHAR	3	Código del plantel			No
4.	de_fechaCrea	DATETIM E		Fecha de creación			Si
5.	dp_estado	CHAR	1	Estado del registro			Si
6.	de_usuario	VARCHAR	50	Usuario			Si
Observaciones:							

8.1.4. Tabla de Empleado

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/1					
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:				
VERSIÓN 1.0		30/10/2006	30/10/2006				
Empresa:		UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA			Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre de Tabla: SIBOM_EMPLEADO		Base de Datos: DB SIBO		Tipo: Maestra			
Descripción: Almacena información referente a los empleados							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	em_codigo	VARCHAR	4	Código del empleado	✓		No
2.	em_nombres	VARCHAR	50	Nombre del empleado			Si
3.	em_apellidos	VARCHAR	50	Apellido del empleado			Si
4.	em_telefono	CHAR	10	Teléfono del empleado			Si
5.	em_cedula	CHAR	10	Cédula del empleado			Si
6.	em_direccion	VARCHAR	50	Dirección del empleado			Si
7.	pl_plantel	VARCHAR	3	Código del plantel			Si
8.	de_codigo	VARCHAR	4	Código del departamento			Si
9.	em_estado	CHAR	1	Estado del registro			Si
10.	em_usuario	VARCHAR	50	Usuario			Si
Observaciones:							

8.1.5. Tabla de Grupos

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/1					
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes					
Nombre de Tabla: SIBOM_GRUPO		Base de Datos: DB_SIBO			Tipo: Maestra		
Descripción: Almacena información de los grupos							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	gr_codigo	VARCHAR	4	Código del grupo	✓		No
2.	gr_descripcion	VARCHAR	50	Descripción del grupo			Sí
3.	gr_fechaCrea	DATETIME		Fecha de creación			Sí
4.	gr_estado	CHAR	1	Estado del registro			Sí
5.	gr_usuario	VARCHAR	50	Usuario			Sí
Observaciones:							

8.1.6. Tabla de Parámetros

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/1					
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA			Autores: Luisana Arboleda John Reyes				
Nombre de Tabla: SIBOM_PARAMETRO		Base de Datos: DB SIBO		Tipo: Maestra			
Descripción: Guarda los parámetro usados en el sistema							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	pr_codigo	VARCHAR	50	Código del parámetro	✓		No
2.	pr_descripcion	NVARCHAR	255	Descripción del parámetro			Si
3.	pr_valor	NVARCHAR	255	Valor del parámetro			Si
4.	pr_tipo	NVARCHAR	255	Tipo de parámetro			Si
5.	pr_inicializable	NVARCHAR	255	Inicializable			Si
6.	pr_estado	NVARCHAR	255	Estado del registro			Si
Observaciones:							

8.1.7. Tabla de Periodo

SISTEMA DE BODEGA				Página 1/1			
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0				Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006		
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA				Autores: Luisana Arboleda John Reyes			
Nombre de Tabla: SIBOM_PERIODO		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Maestra			
Descripción: Almacena el periodo actual.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	pe_codigo	INT	1,1	Código del periodo	✓		No
2.	pe_Ano	VARCHAR	4	Descripción del periodo			Si
3.	pe_FechaIni	DATETIME		Fecha de inicio			Si
4.	pe_FechaFin	DATETIME	1	Fecha de fin			Si
5.	pe_estado	CHAR	1	Estado			Si
Observaciones:							

8.1.8. Tabla de Proveedor

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA				Autores: Luisana Arboleda John Reyes			
Nombre de Tabla: SIBOM_PROVEEDOR		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Maestra			
Descripción: Guarda información referente a los proveedores ingresados							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	pro_id	INT		Código del proveedor	✓		No
2.	pro_nombres	VARCHAR	50	Nombre del proveedor			No
3.	pro_apellidos	VARCHAR	50	Apellido del proveedor			No
4.	pro_cedula	CHAR	10	Cédula			Si
5.	pro_direccion	VARCHAR	50	Dirección			Si
6.	pro_telefono	VARCHAR	15	Teléfono			Si
7.	pro_ruc	CHAR	13	RUC			Si
8.	pro_tipopersona	CHAR	1	Tipo de persona			Si
9.	pro_estado	CHAR	1	Estado			Si
10.	pro_usuario	VARCHAR	50	Usuario			Si
							
Observaciones:							

8.1.9. Tabla de Roles

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/1					
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2006		Fecha / última actualización: 30/10/2006			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA				Autores: Luisana Arboleda John Reyes			
Nombre de Tabla: SIBOM_ROL		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Maestra			
Descripción: En esta tabla se registran los roles							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	ro_codigo	VARCHAR	3	Código del rol	✓		No
2.	ro_descripcion	NVARCHAR	30	Descripción del rol			No
3.	ro_fecha_creacion	SMALLDATE TIME	4	Fecha de la creación del rol			No
4.	ro_creador	NVARCHAR	10	Creador del rol			No
5.	ro_fecha_ult_mod	SMALLDATE TIME	4	Fecha de última modificación			No
6.	ro_estado	CHAR	1	Estado del registro			No
Observaciones:							

8.1.10. Tabla de Saldos Iniciales

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0			Página 1/1				
			Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA			Autores: Luisana Arboleda John Reyes				
Nombre de Tabla: SIBOM_SALDOINICIAL		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Maestra			
Descripción: En esta tabla se registran los Saldos Iniciales del periodo							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	hoja	INT		Número de hoja	✓		No
2.	gr_codigo	VARCHAR	4	Código de grupo			No
3.	gr_descripcion	VARCHAR	50	Descripción de grupo			No
4.	ar_codigo	VARCHAR	5	Código del artículo			No
5.	ar_descripcion	VARCHAR	50	Descripción del artículo			No
6.	si_cantidad	INT		Cantidad			No
7.	si_costoPromedio	FLOAT		Costo promedio			Sí
8.	si_valorTotal	FLOAT		Total			No
9.	no_linea	INT		Número de línea			No
10.	si_fecha	DATETIME		Fecha de ingreso			No
11.	si_fechaReal	DATETIME		Fecha del sistema			No
12.	bo_codigo	VARCHAR	4	Bodega			No
Observaciones:							

8.1.11. Tabla de Transacciones

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/1					
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA			Autores: Luisana Arboleda John Reyes				
Nombre de Tabla: SIBOM_TRANSACCION		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Maestra			
Descripción: Almacena las diferentes Transacciones del sistema							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	tr_codigo	NVARCHAR	5	Código de la transacción	✓		No
2.	tr_descripcion	NVARCHAR	30	Descripción de la transacción			No
3.	tr_nemonico	NVARCHAR	10	Descripción nemónica de la transacción			No
4.	tr_desc_larga	NVARCHAR	80	Descripción larga de la transacción			No
5.	tr_creador	NVARCHAR	10	Creador de la Transacción			No
6.	tr_fecha_crea	SMALLDATE TIME		Fecha de creación de la transacción			No
7.	tr_fa_modi	SMALLDATE TIME		Fecha de modificación de la transacción			Si
8.	tr_estado	NVARCHAR	1	Estado del registro			No
Observaciones:							

8.1.12. Tabla de Transacción de bodega

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/1					
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes					
Nombre de Tabla: SIBOM_TRANS_BODEGA		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Maestra			
Descripción: Guarda los tipos de Transacciones que realiza el sistema							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	tr_codigo	INT		Código de la transacción	✓		No
2.	tr_descripcion	VARCHAR	50	Descripción de la transacción			No
3.	pr_codigo	VARCHAR	50	Código del periodo			No
4.	tr_estado	CHAR	1	Estado			No
5.	tr_tipo	CHAR	2	Tipo			No
Observaciones:							

8.1.13. Tabla de Usuario

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/1					
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2206		Fecha / última actualización: 30/10/2006			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA				Autores: Luisana Arboleda John Reyes			
Nombre de Tabla: SIBOM_USUARIO		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Maestra			
Descripción: Registra los Usuarios del sistema							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	us_codigo	VARCHAR	15	Código del usuario	✓		No
2.	us_nombre	NVARCHAR	30	Nombre del usuario			No
3.	ussexo	NVARCHAR	1	Sexo del usuario			No
4.	us_login	NVARCHAR	10	Login del usuario			No
5.	us_clave	NVARCHAR	10	Contraseña del usuario			No
6.	us_fa_crea	SMALLDATE TIME		Fecha de creación del usuario			No
7.	us_creador	NVARCHAR	10	Creador del usuario			No
8.	us_fa_expira	SMALLDATE TIME		Fecha de expiración del usuario			No
9.	us_fa_modifica	SMALLDATE TIME		Fecha de modificación del usuario			No
10.	us_estado	NVARCHAR	11	Estado del registro			No
11.	dp_codigo	VARCHAR	2	Código del departamento			Si
Observaciones:							

8.2. TABLAS TRANSACCIONALES

8.2.1. Tabla de Cabecera de Movimientos

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha / diseño: 30/10/2206		Fecha / última actualización: 30/10/2006			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA				Autores: Luisana Arboleda John Reyes			
Nombre de Tabla: SIBOT CAB MOVIMIENTO		Base de Datos: DB SIBO		Tipo: Transacción			
Descripción: Almacena la Cabecera de los Movimientos							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	mv_codigo	INT		Código del movimiento	✓		No
2.	mv_documento	VARCHAR	10	Código del documento	✓		No
3.	mv_tipo	CHAR	2	Tipo de documento			No
4.	pro_id	INT		Código de proveedor			Si
5.	em_id	VARCHAR	4	Código de empleado			Si
6.	mv_fecha	DATETIME		Fecha de documento			No
7.	mv_iva	TINYINT		Valor IVA			Si
8.	mv_subtotal	FLOAT		Valor sin IVA			Si
9.	mv_descuento	REAL		Valor descuento			Si
10.	mv_total	FLOAT		Total			No
11.	mv_estado	CHAR	1	Estado del documento			No
12.	mv_usuario	VARCHAR	50	Usuario			No
13.	mv_motivo	VARCHAR	250	Detalle del documento			Si
14.	bo_codigo	VARCHAR	4	Bodega			Si
15.	pr_codigo	VARCHAR	50				Si
16.	mv_fechaReal	DATETIME		Fecha del sistema			No
17.	pe_codigo	INT		Periodo			No
18.	mv_devolucion	VARCHAR	10	Código devolución			Si
Observaciones:							

8.2.2. Tabla de Detalle de Movimientos

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/1					
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño:		Fecha / última actualización:			
VERSIÓN 1.0		30/10/2206		30/10/2006			
Empresa:			Autores:				
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA			Luisana Arboleda John Reyes				
Nombre de Tabla:		Base de Datos:		Tipo:			
SIBOT_DET_MOVIMIENTO		DB_SIBO		Transacción			
Descripción: Almacena el Detalle de los Movimientos							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	mv_codigo	INT		Código del movimiento	✓	✓	No
2.	mv_documento	VARCHAR	10	Código del documento	✓	✓	No
3.	mv_det_linea	SMALLINT		Número línea detalle	✓		No
4.	ar_codigo	VARCHAR	5	Código del artículo			No
5.	gr_codigo	VARCHAR	4	Código del grupo			No
6.	mv_det_valorUnitario	FLOAT		Valor unitario			No
7.	mv_det_cantidad	INT		Cantidad			No
8.	mv_det_valorTotal	FLOAT		Total			No
9.	mv_det_valorIva	REAL		Valor IVA			Si
Observaciones:							

8.2.3. Tabla de Roles de Transacciones

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA				Autores: Luisana Arboleda John Reyes			
Nombre de Tabla: SIBOT_ROL_TRN		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Transacción			
Descripción: Almacena los diferentes Roles y Transacciones							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	tr_codigo	VARCHAR	5	Código la transacción	✓	✓	No
2.	ro_codigo	VARCHAR	3	Código del rol	✓	✓	No
Observaciones:							

8.2.4. Tabla de Roles de Usuario

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA				Autores: Luisana Arboleda John Reyes			
Nombre de Tabla: SIBOT_CAB_MOVIMIENTO		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Transacción			
Descripción: Guarda los Roles asignados a los Usuarios							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	ro_codigo	VARCHAR	3	Código del rol	✓	✓	No
2.	Us_codigo	VARCHAR	15	Código del usuario	✓	✓	No
3.	ur_codigo	NVARCHAR	1	Estado del registro			Si
							
Observaciones:							

8.3. TABLAS TEMPORALES

8.3.1. Tabla Temporal de Cabecera de Movimiento

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha / diseño: 30/10/2206		Fecha / última actualización: 30/10/2006			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA				Autores: Luisana Arboleda John Reyes			
Nombre de Tabla: TMP_CAB_MOVIMIENTO		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Temporal			
Descripción: Se almacena temporalmente la Cabecera de Movimiento							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	mv_codigo	INT		Código del movimiento			No
2.	mv_documento	VARCHAR	10	Código del documento			No
3.	mv_tipo	CHAR	2	Tipo de documento			No
4.	pro_id	INT		Código de proveedor			Si
5.	em_id	VARCHAR	4	Código de empleado			Si
6.	mv_fecha	DATETIME		Fecha de documento			No
7.	mv_iva	TINYINT		Valor IVA			Si
8.	mv_subtotal	FLOAT		Valor sin IVA			Si
9.	mv_descuento	REAL		Valor descuento			Si
10.	mv_total	FLOAT		Total			No
11.	mv_estado	CHAR	1	Estado del documento			No
12.	mv_usuario	VARCHAR	50	Usuario			No
13.	mv_motivo	VARCHAR	250	Detalle del documento			Si
14.	bo_codigo	VARCHAR	4	Bodega			Si
15.	pr_codigo	VARCHAR	50				Si
16.	mv_fechaReal	DATETIME		Fecha del sistema			No
17.	pe_codigo	INT		Periodo			No
18.	mv_devolucion	VARCHAR	10	Código devolución			Si
Observaciones:							

8.3.2. Tabla Temporal de Detalle de Movimiento

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/1					
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño:		Fecha / última actualización:			
VERSIÓN 1.0		30/10/2006		30/10/2006			
Empresa:			Autores:				
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA			Luisana Arboleda John Reyes				
Nombre de Tabla:		Base de Datos:		Tipo:			
TMP_DET_MOVIMIENTO		DB SIBO		Temporal			
Descripción: Almacena temporalmente el Detalle de Movimiento							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	mv_codigo	INT		Código del movimiento			No
2.	mv_documento	VARCHAR	10	Código del documento			No
3.	mv_det_linea	SMALLINT		Número línea detalle			No
4.	ar_codigo	VARCHAR	5	Código del artículo			No
5.	gr_codigo	VARCHAR	4	Código del grupo			No
6.	mv_det_valorUnitario	FLOAT		Valor unitario			No
7.	mv_det_cantidad	INT		Cantidad			No
8.	mv_det_valorTotal	FLOAT		Total			No
9.	mv_det_valorIva	REAL		Valor IVA			Si
Observaciones:							

8.3.3. Tabla Temporal de Kardex

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA			Autores: Luisana Arboleda John Reyes				
Nombre de Tabla: TMP_KARDEX		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Temporal			
Descripción: Almacena temporalmente la tarjeta Kardex							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	fecha	DATETIME		Fecha			
2.	boletín	CHAR	10	Número de Documento			
3.	detalles	VARCHAR	30	Detalle del documento			
4.	ingresos	INT		Cantidad de ingreso			
5.	egresos	INT		Cantidad de egreso			
6.	preciocompra	REAL		Precio de compra			
7.	preciopromedio	REAL		Precio promedio			
8.	Vingresos	REAL		Valor de ingreso			
9.	Vegresos	REAL		Valor de egreso			
10.	grupo	VARCHAR	10	Código de grupo			
11.	articulo	VARCHAR	10	Código de articulo			
12.	id_pro	INT		Código de proveedor			
13.	motivo	VARCHAR	250	Motivo			
14.	id_emp	INT		Código del empleado			
Observaciones:							

8.3.4. Tabla Temporal de Saldos

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha / diseño: 30/10/2006		Fecha / última actualización: 30/10/2006			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA				Autores: Luisana Arboleda John Reyes			
Nombre de Tabla: TMP_SALDOS		Base de Datos: DB_SIBO		Tipo: Temporal			
Descripción: Almacena temporalmente los Saldos							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	hoja	INT		Número de hoja			No
2.	gr_codigo	VARCHAR	4	Código de grupo			No
3.	gr_descripcion	VARCHAR	50	Descripción de grupo			No
4.	ar_codigo	VARCHAR	5	Código del artículo			No
5.	ar_descripcion	VARCHAR	50	Descripción del artículo			No
6.	ar_cantidad	INT		Cantidad			No
7.	ar_ppromedio	FLOAT		Costo promedio			Si
8.	ar_total	FLOAT		Total			No
9.	no_linea	INT		Número de línea			No
							
Observaciones:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

CAPÍTULO 9

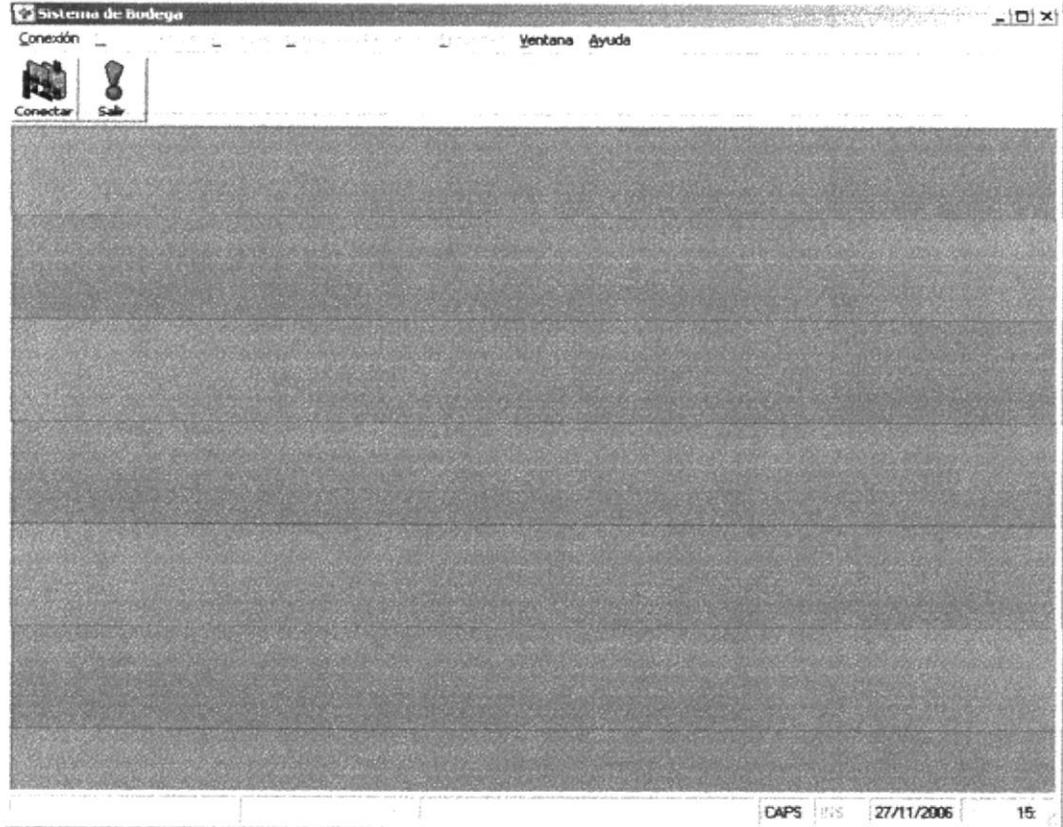
DISEÑO DE PANTALLAS

9. DISEÑO DE PANTALLAS

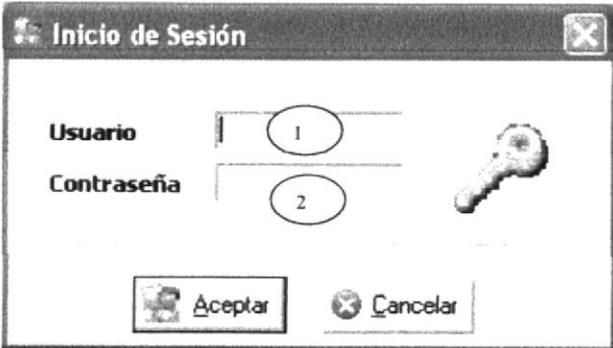
9.1. PANTALLA DE PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE BODEGA

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1	
Fecha / diseño: 30/10/2006		Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Load.frm	Descripción: Pantalla de presentación		
Diseño de Pantallas			
<p>Se autoriza el uso de este producto a: COLEGIO LICEO NAVAL COMADANTE RAFAEL ANDRADE LALAMA</p> <p><i>LICEO NAVAL - GUAYAQUIL</i></p>  <p>SIBO-LICEO SISTEMA DE BODEGA</p> <p>Windows Me-2000-XP Versión 1.0 DESARROLLADO POR EDCOM-ESPOL Copyright © 2006-2007 EDCOM - ESPOL</p> <p>ADVERTENCIA: Este producto está protegido por todas las leyes internacionales tal como se describe en el cuadro de diálogo Acerca de, en el menú de ayuda.</p>			
Frecuencia de uso: Diaria.			
Observación:			

9.2. PANTALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE BODEGA

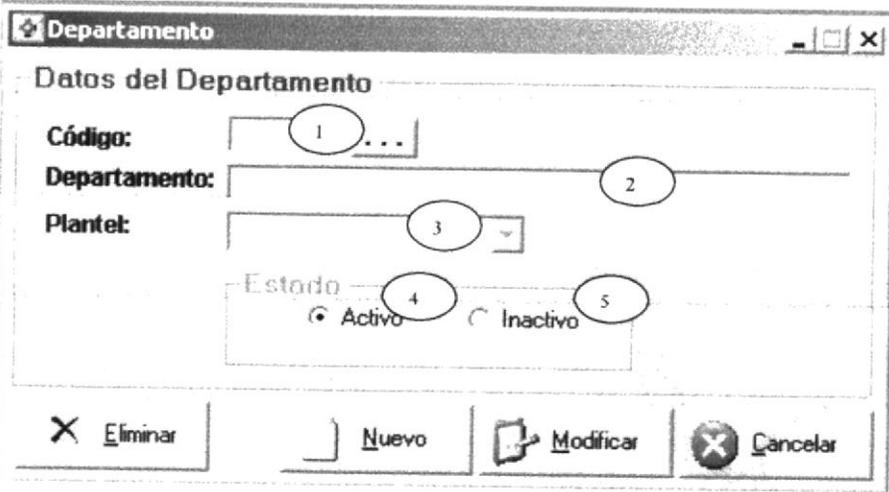
SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Menu.frm	Descripción: Pantalla Principal		
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso: Diaria			
Observación:			

9.3. PANTALLA INICIO DE SESIÓN

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Logon.frm	Descripción: Pantalla inicio de sesión		
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso: Cada vez que el usuario acceda al sistema			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Logon.frm		Descripción: Inicio de Sesión		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	Txt_Usuario(0)	Us_login	Usuario	X(10)
2	Txt_Usuario (1)	Us_clave	Contraseña	X(10)
Observación:				

9.4. PANTALLA INGRESO DE DEPARTAMENTO

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Departamento.frm	Descripción: Pantalla ingreso de departamento		
Diseño de Pantallas			
 <p>The screenshot shows a window titled 'Departamento' with a header 'Datos del Departamento'. It contains four main fields: 'Código' (with a callout 1 pointing to a dropdown arrow), 'Departamento' (with a callout 2 pointing to the text input), 'Plantel' (with a callout 3 pointing to a dropdown arrow), and 'Estado' (with callouts 4 and 5 pointing to the 'Activo' and 'Inactivo' radio buttons respectively). At the bottom, there are four buttons: 'Eliminar' (with a trash icon), 'Nuevo' (with a plus icon), 'Modificar' (with a document icon), and 'Cancelar' (with a close icon).</p>			
Frecuencia de uso: Cada vez que el usuario ingrese, modifique o elimine un departamento.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Departamento.frm		Descripción: Pantalla ingreso de departamento		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_codigo	de_codigo	Código del departamento	X(4)
2	txt_dpto	de_descripcion	Nombre del departamento	X(50)
3	cbo_plantel	pl_codigo	Plantel	X(3)
4	opt_activo	de_estado	Estado del departamento	X(1)
5	opt_inactivo	de_estado	Estado del departamento	X(1)
Observación:				

9.5. PANTALLA INGRESO DE EMPLEADOS

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Epleado.frm	Descripción: Pantalla ingreso de empleado		
Diseño de Pantallas			
<p>The screenshot shows a window titled "Mantenimiento Empleados" with a header bar containing a refresh icon, the title, and standard window controls. Below the header is a section titled "Datos del Empleado" containing the following fields and controls:</p> <ul style="list-style-type: none"> Código: A text box with a dropdown arrow, circled with '1'. Nombres: A text box, circled with '2'. Apellidos: A text box, circled with '3'. Teléfono: A text box, circled with '4'. C. Identidad: A text box, circled with '5'. Dirección: A text box with a scroll bar, circled with '6'. Plantel: A dropdown menu, circled with '7'. Estado: A group box containing two radio buttons: "Activo" (circled with '9') and "Inactivo" (circled with '10'). Departamento: A dropdown menu, circled with '8'. <p>At the bottom of the form are four buttons: "Eliminar" (with a trash icon), "Nuevo" (with a plus icon), "Modificar" (with a pencil icon), and "Cancelar" (with a close icon).</p>			
Frecuencia de uso: Cada vez que el usuario ingrese, modifique o elimine un empleado.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm Empleado.frm		Descripción: Pantalla ingreso de empleado		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_codigo	em_id	Código del empleado	X(4)
2	txt_nombre	em_nombres	Nombre del empleado	X(50)
3	txt_apellido	em_apellidos	Apellido del empleado	X(50)
4	txt_telefonos	em_telefono	Teléfono del empleado	X(10)
5	Msk_Cedula	em_cedula	Cédula del empleado	X(10)
6	txt_direccion	em_direccion	Dirección del empleado	X(50)
7	cbo_plantel	pl_plantel	Plantel	X(3)
8	cbo_dpto	de_codigo	Departamento	X(4)
9	opt_estado(0)	em_estado	Estado del empleado	X(1)
10	opt_estado(1)	em_estado	Estado del empleado	X(1)
Observación:				

9.6. PANTALLA INGRESO DE BODEGAS

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Bodegas.frm	Descripción: Pantalla ingreso de bodegas		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Cada vez que el usuario ingrese, modifique o elimine una bodega.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Bodegas.frm		Descripción: Pantalla ingreso de bodegas		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_codigo	bo_codigo	Código de la bodega	X(4)
2	txt_descripcion	bo_decripcion	Nombre de la bodega	X(50)
9	opt_activo	bo_estado	Estado de la bodega	X(1)
10	opt_inactivo	bo_estado	Estado de la bodega	X(1)
Observación:				

9.7. PANTALLA INGRESO DE PROVEEDOR

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_ManProveedor.frm	Descripción: Pantalla ingreso de proveedor		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Cada vez que el usuario ingrese, modifique o elimine un proveedor.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_ManProveedor.frm		Descripción: Pantalla ingreso de proveedor		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	Txt_Codigo	pro_id	Código del proveedor	9999
2	Txt_Nombre	pro_nombres	Nombre del proveedor	X(50)
3	Txt_Apellido	pro_apellidos	Apellido del proveedor	X(50)
4	Msk_Cedula	pro_cedula	Cédula	X(10)
5	Txt_Ruc	pro_ruc	RUC	X(13)
6	Txt_Domicilio	pro_direccion	Dirección	X(50)
7	Txt_Telefonos	pro_telefono	Teléfono	X(15)
8	Opt_Natural	pro_tipopersona	Tipo de persona	X(1)
9	Opt_Juridico	pro_tipopersona	Tipo de persona	X(1)
10	opt_estado(0)	pro_estado	Estado del proveedor	X(1)
11	opt_estado(1)	pro_estado	Estado del proveedor	X(1)
Observación:				

9.8. PANTALLA INGRESO DE GRUPOS

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Grupos.frm	Descripción: Pantalla ingreso de grupos		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Cada vez que el usuario ingrese, modifique o elimine un grupo.			
Observación:			

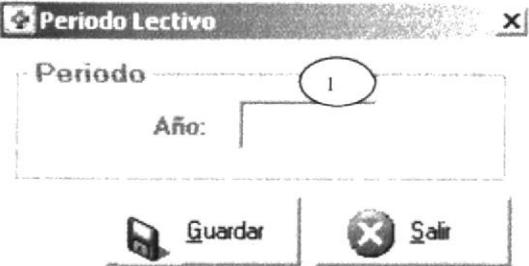
SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Grupos.frm		Descripción: Pantalla ingreso de grupos		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_codigo	gr_codigo	Código del grupo	X(4)
2	txt_descripcion	gr_descripcion	Nombre del grupo	X(50)
3	opt_activo	gr_estado	Estado del grupo	X(1)
4	opt_inactivo	gr_estado	Estado del grupo	X(1)
Observación:				

9.9. PANTALLA INGRESO DE ARTÍCULOS

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Articulos.frm	Descripción: Pantalla ingreso de articulos		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Cada vez que el usuario ingrese, modifique o elimine un articulo.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA		Página 2/2		
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Articulos.frm		Descripción: Pantalla ingreso de artículos		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_codgrupo	gr_codigo	Código de grupo	X(4)
2	txt_codarticulo	ar_codigo	Código del artículo	X(5)
3	txt_descarticulo	ar_descripcion	Nombre del artículo	X(50)
4	txt_unidad	ar_unidad	Medida del artículo	X(50)
5	cmb_bodega	bo_codigo	Bodega	X(4)
6	Txt_Max	ar_maximo	Stock máximo	9999
7	txt_reorden	ar_ptoreorden	Stock mínimo	9999
8	opt_activo	ar_estado	Estado del artículo	X(1)
9	opt_inactivo	ar_estado	Estado del artículo	X(1)
Observación:				

9.10. PANTALLA INGRESO DE PERIODO

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: frm_PeriodoLectivo.frm	Descripción: Pantalla ingreso de periodo		
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso: Cada vez que el usuario ingrese un nuevo periodo.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: frm_PeriodoLectivo.frm		Descripción: Pantalla ingreso de periodo		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_AñoInicio	pe_Año	Año del periodo	X(4)
Observación:				

9.11.PANTALLA INGRESO-EGRESO DE BODEGA

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_IngresoEgreso_Bodega.frm	Descripción: Pantalla ingreso y egreso de bodega		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Diaria			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_IngresoEgreso_Bodega.frm		Descripción: Pantalla Ingreso y Egreso de Bodega		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_NumeroPedido	mv_documento	Número del documento	X(10)
2	cmb_TipoMovimiento	mv_tipo	Tipo de Movimiento	X(2)
3	dtp_FechaMovimiento	mv_fecha	Fecha de Movimiento	
4	cmb_Bodega	bo_codigo	Bodega	X(4)
5	txt_Proveedor	pro_id	Código del proveedor	9999
5	txt_Proveedor	em_id	Código del empleado	X(4)
6	vaSpread_DetalleMovimiento	gr_codigo	Código del grupo	X(4)
7	vaSpread_DetalleMovimiento	ar_codigo	Código del artículo	X(5)
8	vaSpread_DetalleMovimiento	mv_det_cantidad	Cantidad	9999
9	vaSpread_DetalleMovimiento	mv_det_valorUnitario	Valor unitario	9999
10	vaSpread_DetalleMovimiento	mv_det_valorIva	Iva	9999
11	vaSpread_DetalleMovimiento	mv_det_valorTotal	Subtotal	9999
12	txt_ValorTotal	mv_total	Total	9999
13	txt_Observacion	mv_motivo	Detalle	X(250)
Observación:				

9.12. PANTALLA DE CIERRE DE PERIODO

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Cierre_Año.frm	Descripción: Pantalla cierre de periodo		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Al final de cada periodo			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Cierre_Año.frm		Descripción: Pantalla cierre de periodo		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	dtp_Hasta	pe_fechaFin	Fecha de cierre del periodo	
2	cmd_Procesar		Botón procesar.	
Observación:				

9.13. PANTALLA REGISTRO DE ROLES

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Registro_Roles.frm	Descripción: Pantalla registro de roles		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA		Página 2/2		
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL				
VERSION 1.0				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm Registro Roles.frm		Descripción: Pantalla registro de roles		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	Txt_codigo	Ro_codigo	Código de rol	X(3)
2	Cbo_descripcion	Ro_descripcion	Descripción de rol	X(30)
3	Opt_Activo	Ro_estado	Estado de rol	X(1)
4	Opt_Inactivo	Ro_estado	Estado de rol	X(1)
Observación:				

9.14. PANTALLA REGISTRO DE USUARIOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Registro_Usuarios.frm	Descripción: Pantalla registro de usuarios		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Registro_Usuarios.frm		Descripción: Pantalla registro de usuarios		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	Txt_login	Us_codigo	Código de usuario	X(15)
2	Cbo_nombre	Us_nombre	Descripción de usuario	X(30)
3	Txt_Clave	Us_clave	Clave de usuario	X(10)
4	Msk_Fecha_Expira	Us_fa_expira	Fecha de expiración	X(8)
5	Cbo_Departamento	Dp_codigo	Código de departamento	X(2)
6	Opt_Masculino	Us_sexo	Sexo del usuario	X(1)
7	Opt_Femenino	Us_sexo	Sexo del usuario	X(1)
8	Opt_Activo	Us_estado	Estado de usuario	X(1)
9	Opt_Inactivo	Us_estado	Estado de usuario	X(1)
Observación:				

9.15. PANTALLA ASIGNACIÓN ROLES - USUARIOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Asoia_Rol_Usuario.frm	Descripción: Pantalla de asignación de roles a usuarios		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Asocia_Rol_Usuario.frm		Descripción: Pantalla de asignación de roles a usuarios		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	Txt_Usuario	Us_nombre	Nombre de usuario	X(30)
2	Txt_Rol	Ro_descripcion	Descripción de rol	X(30)
3	Opt_Activo	Ur_estado	Estado de asignación	X(1)
4	Opt_Inactivo	Ur_estado	Estado de asignación	X(1)
5	Us_Login	Us_Login	Login del usuario	X(10)
6	Us_Nombre	Us_Nombre	Nombre del usuario	X(30)
7	Ro_codigo	Ro_codigo	Código del rol	X(3)
8	Ro_descripcion	Ro_descripcion	Descripción del rol	X(30)
Observación:				

9.16. PANTALLA ASIGNACIÓN DE PERMISOS

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Asigna_Permisos.frm	Descripción: Pantalla de asignación de permisos		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Asigna_Permisos.frm		Descripción: Pantalla de asignación de permisos		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	Txt_Rol	Ro_codigo	Código de rol	X(3)
2	Lst_Trn_No_Autorizadas	Tr_descripcion	Descripción de transacción	X(30)
3	Lst_Trn_Autorizadas	Tr_descripcion	Descripción de transacción	X(30)
Observación:				

9.17. PANTALLA REGISTRO DE PARÁMETROS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: frm_registro_parametros.frm	Descripción: Pantalla de registro de parámetros.		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

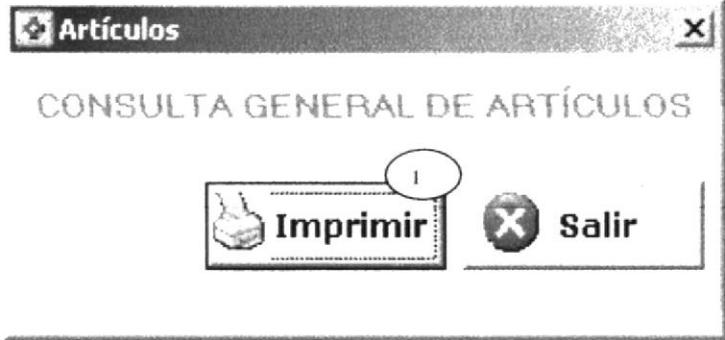
SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: frm_registro_parametros.frm		Descripción: Pantalla de registro de parámetros		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	cbx_parametro	PR_CODIGO	Código del parámetro	X(50)
2	txt_descripcion	PR_DESCRIPCION	Descripción del parámetro	X(255)
3	txt_valor	PR_VALOR	Valor del parámetro	X(255)
4	txt_tipo	PR_TIPO	Tipo de dato del parámetro	X(255)
5	txt_ini	PR_INICIALIZABLE	Valor inicializable del parámetro	X(255)
Observación:				

9.18.PANTALLA GRUPOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: frm_GralGrupos.frm	Descripción: Pantalla de consulta de grupos.		
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA		Página 2/2		
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
VERSIÓN 1.0				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: frm_GralGrupos.frm		Descripción: Pantalla de consulta de grupos.		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	Cmd_Presentar		Botón para mostrar reporte	
Observación:				

9.19. PANTALLA ARTÍCULOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: frm_GralArticulo.frm	Descripción: Pantalla de consulta de artículos.		
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

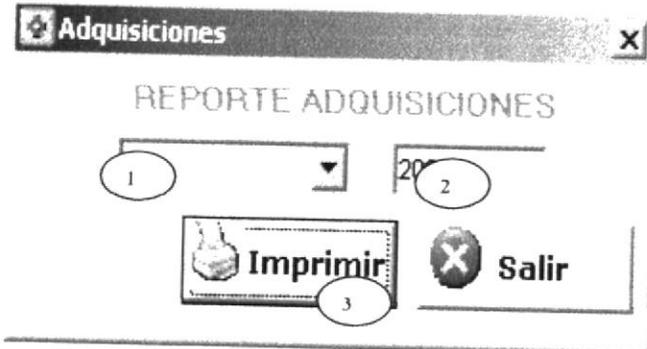
SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: frm_GralArticulo.frm		Descripción: Pantalla de consulta de artículos.		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	Cmd_Presentar		Botón para mostrar reporte	
				
Observación:				

9.20.PANTALLA DEPARTAMENTOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_R_Depart.frm	Descripción: Pantalla de consulta de departamentos.		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

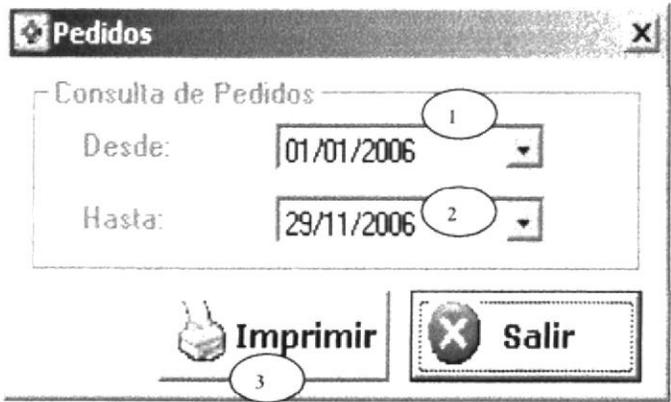
SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_R_Depart.frm		Descripción: Pantalla de consulta de departamentos.		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	Cmd_Presentar		Botón para mostrar reporte	
Observación:				

9.21.PANTALLA ADQUISICIÓN

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: frm_GralAdqui.frm	Descripción: Pantalla de reporte de Adquisición		
Diseño de Pantallas			
 <p>The screenshot shows a window titled 'Adquisiciones' with a close button. Inside, the text 'REPORTE ADQUISICIONES' is displayed. Below this, there is a dropdown menu labeled '1', a text input field containing '20' labeled '2', and two buttons: 'Imprimir' with a printer icon labeled '3' and 'Salir' with a close icon.</p>			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA		Página 2/2		
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
VERSIÓN 1.0				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: frm_GralAdqui.frm		Descripción: Pantalla de reporte de Adquisición		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	lst_mes		Mes de la adquisición	
2	txt_Año		Año de la adquisición	
3	Cmd_Presentar		Botón para presentar el reporte	
Observación:				

9.22.PANTALLA POR PEDIDOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: frm_pedidoFecha.frm	Descripción: Pantalla de reporte de pedidos por número de pedidos		
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

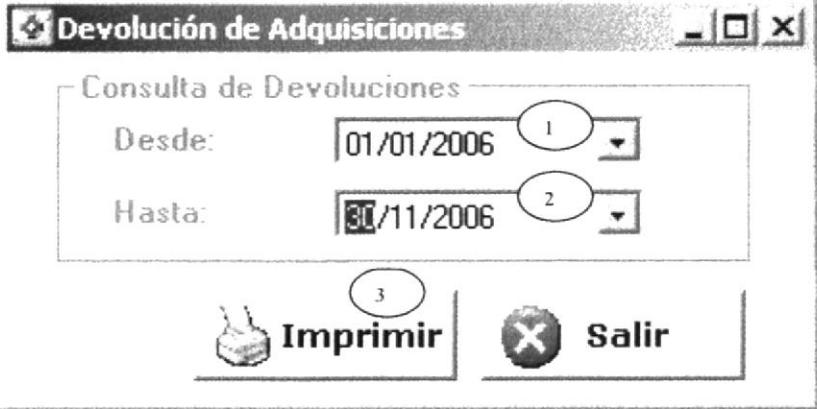
SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: frm_pedidoFecha.frm	Descripción: Pantalla de reporte de pedidos por número de pedidos			
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	dtp_Desde		Fecha de inicio de reporte	
2	dtp_Hasta		Fecha de fin de reporte	
3	Cmd_Presentar		Botón para mostrar reporte	
Observación:				

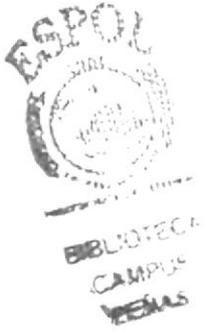
9.23.PANTALLA POR ARTÍCULOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_PedConsumo.frm	Descripción: Pantalla de reporte de egresos detallado por artículos		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

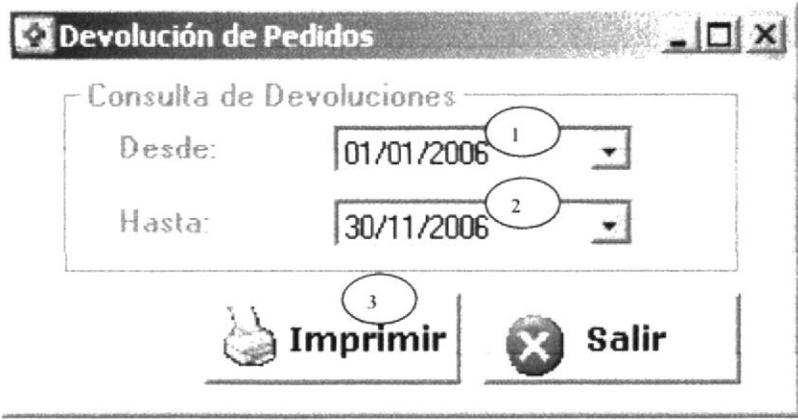
SISTEMA DE BODEGA		Página 2/2		
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:	
VERSIÓN 1.0		30/10/2006	30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_PedConsumo.frm		Descripción: Pantalla de reporte de egresos detallado por articulos		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	dtp_Desde		Fecha de inicio del reporte	
2	dtp_Hasta		Fecha de fin del reporte	
3	Cmd_Presentar		Botón para mostrar reporte	
Observación:				

9.24. PANTALLA DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIONES

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Cons_Dev.frm	Descripción: Pantalla de reporte de devolución de adquisición		
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Cons_Dev.frm		Descripción: Pantalla de reporte de devolución de adquisición		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	dtp_Desde		Fecha de inicio del reporte	
2	dtp_Hasta		Fecha de fin del reporte	
3	Cmd_Presentar		Botón para mostrar reporte	
				
Observación:				

9.25. PANTALLA DEVOLUCIÓN DE PEDIDOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_DevPed.frm	Descripción: Pantalla de reporte de devolución de pedidos		
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA		Página 2/2		
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
VERSION 1.0				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_DevPed.frm		Descripción: Pantalla de reporte de devolución de pedidos		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	dtp_Desde		Fecha de inicio del reporte	
2	dtp_Hasta		Fecha de fin del reporte	
3	Cmd_Presentar		Botón para mostrar reporte	
Observación:				

9.26. PANTALLA SALDOS INICIALES

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_SaldIni.frm	Descripción: Pantalla de reporte de saldos iniciales del periodo		
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_SaldIni.frm	Descripción: Pantalla de reporte de saldos iniciales del periodo			
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	Cmd_Presentar		Botón para mostrar en reporte	
Observación:				

9.27.PANTALLA MOVIMIENTO DE ARTÍCULOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Sarticulo.frm	Descripción: Pantalla de reporte de movimiento de artículos		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

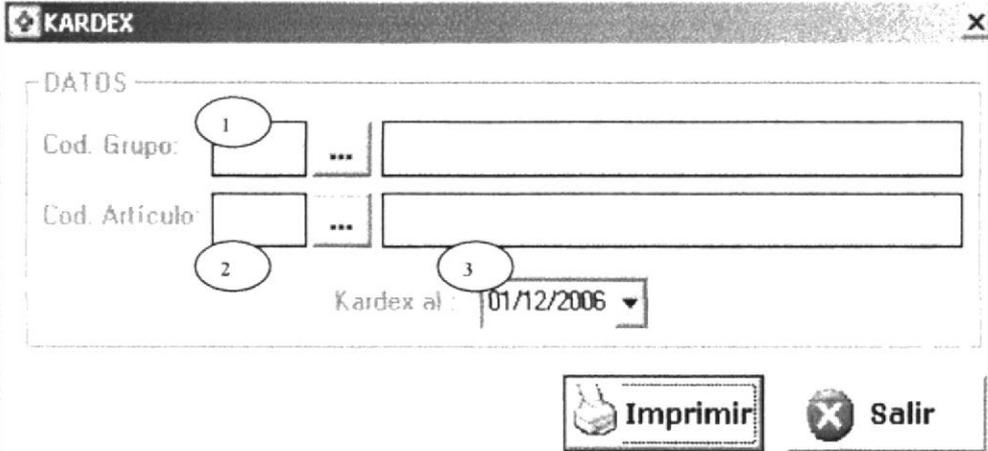
SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Sarticulo.frm		Descripción: Pantalla de reporte de movimiento de articulos		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_CodGrupo	ar_codigo	Código del grupo	X(4)
2	txt_CodArticulo	gr_codigo	Código del articulo	X(5)
3	Cmd_Generar		Botón para mostrar reporte	
Observación:				

9.28. PANTALLA DE SALDOS MENSUALES

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_ConsSaldo.frm	Descripción: Pantalla que muestra el reporte de los saldos mensuales		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

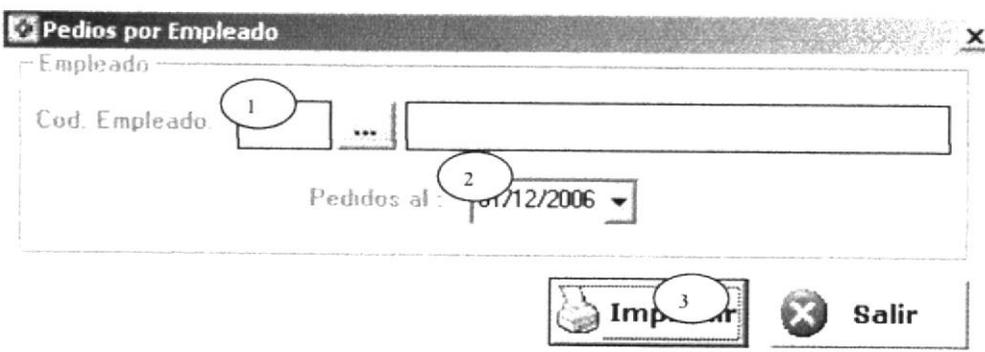
SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_ConsSaldo.frm	Descripción: Pantalla que muestra el reporte de los saldos mensuales			
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	fecha_reporte	mv_fecha	Rango de fecha del reporte	
2	cmd_Procesar		Botón para mostrar reporte	
Observación:				

9.29. PANTALLA KARDEX

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_Kardex.frm	Descripción: Pantalla de reporte de tarjeta kardex		
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

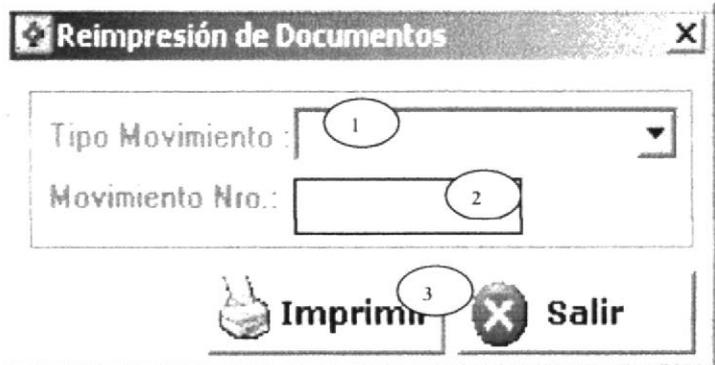
SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_Kardex.frm		Descripción: Pantalla de reporte de tarjeta kardex		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_CodGrupo	ar_codigo	Código del grupo	X(4)
2	txt_CodArticulo	gr_codigo	Código del articulo	X(5)
3	dtp_fecha_kardex	mv_fecha	Rango de fecha del reporte	
				
Observación:				

9.30. PANTALLA ARTÍCULOS POR EMPLEADO

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_K_emp.frm	Descripción: Pantalla de reporte de articulos pedidos por empleado		
Diseño de Pantallas			
			
			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA		Página 2/2		
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
VERSION 1.0				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA			Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_K_emp.frm		Descripción: Pantalla de reporte de articulos pedidos por empleado		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_Cod_emp	em_id	Código del empleado	X(4)
2	dtp_fecha_hasta	mv_fecha	Rango de fecha del reporte	X(5)
3	Cmd_Generar			
Observación:				

9.31.PANTALLA REIMPRESIÓN DE DOCUMENTOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Frm_ReImprime.frm	Descripción: Pantalla de reimpression de documentos		
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso:			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2		
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Frm_ReImprime.frm		Descripción: Pantalla de reimpresión de documentos		
Lista de Controles				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	cmb_TipoMov	mv_tipo	Tipo de documento	X(4)
2	txt_NumeroPedido	mv_documento	Número de documento	X(5)
3	Cmd_Presentar			
Observación:				



CAPÍTULO 10
DISEÑO DE REPORTE

10. DISEÑO DE LOS REPORTES

10.1. REPORTE DE GRUPOS

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: RptGralGrupo.rpt	Descripción: Muestra los grupos que existen en el sistema.		
Diseño de Reportes			
dd/mm/yyyy 99:99:99	LICEO NAVAL	PÁG. 9	
	BODEGA		
	GUAYAQUIL		
REPORTE DE ARCHIVO GRUPOS			
REG. N°	COD. GRUPO	DESCRIPCIÓN	
			
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: RptGralGrupo.rpt	Descripción: Muestra los grupos que existen en el sistema.		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	Record Number	Número de registro	Campo especial
5.	SIBOM_GRUPO.gr_codigo	Código del grupo	SIBOM_GRUPO.gr_codigo
6.	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion	Descripción del grupo	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion
Observaciones:			

10.2. REPORTE DE ARTÍCULOS

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: RptGralArticulo.rpt	Descripción: Muestra los articulos que existen en el sistema.		
Diseño de Reportes			
dd/mm/yyyy 99:99:99	LICEO NAVAL BODEGA GUAYAQUIL		PÁG. 9
LISTADO DEL ARCHIVO DE ARTÍCULOS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
↓	↓	↓	
↓	↓	↓	
↓	↓	↓	
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: RptGralArticulo.rpt		Descripción: Muestra los artículos que existen en el sistema.	
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	SIBOM_GRUPO.gr_codigo	Código del grupo	SIBOM_GRUPO.gr_codigo
5.	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion	Descripción del grupo	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion
6.	SIBOM_ARTICULO.ar_codigo	Código del artículo	SIBOM_ARTICULO.ar_codigo
7.	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcion	Descripción del artículo	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcion
8.	SIBOM_ARTICULO.ar_unidad	Unidad de medida	SIBOM_ARTICULO.ar_unidad
Observaciones:			

10.3. REPORTE DE DEPARTAMENTOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 30/10/2006 Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Rpt_Departamentos.rpt	Descripción: Muestra los departamentos que existen en el sistema.		
Diseño de Reportes			
dd/mmm/yyyy 99:99:99	LICEO NAVAL BODEGA GUAYAQUIL		PAG. 9
REPORTE DE DEPARTAMENTOS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PLANTEL	ESTADO
			
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA		Página 2/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Rpt_Departamentos.rpt		Descripción: Muestra los departamentos que existen en el sistema.	
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	SIBOM_DEPARTAMENTO .de_codigo	Código del departamento	SIBOM_DEPARTAMENTO.d e_codigo
5.	SIBOM_DEPARTAMENTO .de_descripcion	Descripción del departamento	SIBOM_DEPARTAMENTO.d e_descripcion
6.	SIBOM_DEPARTAMENTO .de_estado	Estado del departamento	SIBOM_DEPARTAMENTO.d e_estado
7.	SIACM_PLANTELEduc ATIVO.PL_DESCRIPCION	Descripción del plantel	SIACM_PLANTELEduc ATIVO.PL_DESCRIPCION
Observaciones:			

10.4. REPORTE DE ADQUISICIONES

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2					
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006				
VERSIÓN 1.0							
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes					
Nombre Físico: RptAdquisiciones.rpt	Descripción: Muestra las adquisiciones realizadas por mes.						
Diseño de Reportes							
dd/mmm/yyyy 99:99:99	LICEO NAVAL BODEGA GUAYAQUIL		PÁG. 9				
ADQUISICIONES DEL MES DE: MMMM DEL YYYY							
FECHA	BOLETÍN	ARTÍCULO	NOMBRE DEL ARTÍCULO	UNIDAD	CANT.	V. UNIT.	TOTAL
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.							
Observación:							

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: RptAdquisiciones.rpt	Descripción: Muestra las adquisiciones realizadas por mes.		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_fecha	Fecha de factura	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO.mv_ fecha
5.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_devolucion	Número de factura	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO.mv_ devolucion
6.	SIBOT_DET_MOVIMIENTO. mv_det_linea	Línea de detalle	SIBOT_DET_MOVIMIENTO.mv_ det_linea
7.	SIBOT_DET_MOVIMIENTO. ar_codigo	Código del grupo	SIBOT_DET_MOVIMIENTO.ar_ codigo
8.	@valor	Valor	Campo fórmula
9.	SIBOT_DET_MOVIMIENTO. mv_det_cantidad	Cantidad adquirida	SIBOT_DET_MOVIMIENTO.mv_ det_cantidad
10.	SIBOT_DET_MOVIMIENTO. mv_det_valorTotal	Total de factura	SIBOT_DET_MOVIMIENTO.mv_ det_valorTotal
11.	SIBOM_GRUPO.gr_descripcio n	Descripción del grupo	SIBOM_GRUPO.gr_descripcio n
12.	SIBOM_ARTICULO.ar_descri pcion	Descripción del artículo	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcio n
13.	SIBOM_ARTICULO.ar_unida d	Unidad de medida	SIBOM_ARTICULO.ar_unidad
Observaciones:			

10.5. REPORTE DE PEDIDOS DE CONSUMO

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: RptPedidoFech.rpt	Descripción: Muestra los pedidos de consumo ingresados.		
Diseño de Reportes			
dd/mm/yyyy 99:99:99	LICEO NAVAL	PÁG.	
	BODEGA		
	GUAYAQUIL		
TOTAL EGRESADO POR PEDIDOS DE CONSUMO DESDE D-MMM-YY AL D-MMM-YY			
# PEDIDO	E M P L E A D O	TOTAL	
↓	↓	↓	
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA		Página 2/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: RptPedidoFech.rpt		Descripción: Muestra los pedidos de consumo ingresados	
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_documento	Número de pedido	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO.mv_ documento
5.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_total	Total pedido	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO.mv_ tota
6.	@empleado	Empleado	Campo fórmula.
Observaciones:			

10.6. REPORTE DE PEDIDOS DE CONSUMO

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 30/10/2006 Fecha / última actualización: 30/10/2006		
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Rpt_PedidoCons.rpt	Descripción: Muestra los pedidos realizados detallados por artículos.			
Diseño de Reportes				
Dd/mmm/yyyy 99:99:99		LICEO NAVAL BODEGA GUAYAQUIL		
PÁG. 9				
TOTAL EGRESO POR ARTÍCULO DESDE Y-MMM-YYYY HASTA Y-MMM-YYYY				
CÓDIGO	ARTÍCULO	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
↓	↓	↓	↓	↓
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.				
Observación:				

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Rpt_PedidoCons.rpt	Descripción: Muestra las pedidos realizados detallados por artículos		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	TMP_SALDOS.gr_descripcion	Descripción de grupo	TMP_SALDOS.gr_descripcion
5.	TMP_SALDOS.ar_codigo	Código de artículo	TMP_SALDOS.ar_codigo
6.	TMP_SALDOS.ar_descripcion	Descripción de artículo	TMP_SALDOS.ar_descripcion
7.	TMP_SALDOS.ar_cantidad	Cantidad pedida	TMP_SALDOS.ar_cantidad
8.	TMP_SALDOS.ar_ppromedio	Precio promedio	TMP_SALDOS.ar_ppromedio
9.	TMP_SALDOS.ar_total	Total por artículo	TMP_SALDOS.ar_total
10.	@total	Total de pedidos	Campo fórmula.
Observaciones:			

10.7. REPORTE DE DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIONES

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 30/10/2006 Fecha / última actualización: 30/10/2006		
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: RptDevolAdq.rpt	Descripción: Muestra el reporte de las devoluciones realizadas.			
Diseño de Reportes				
dd/mmm/yyyy 99:99:99	LICEO NAVAL BODEGA GUAYAQUIL		PAG.	
DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIONES DESDE 99/99/9999 AL 99/99/9999				
N°	FECHA	N. FACT.	PROVEEDOR	VALOR
↓	↓	↓	↓	↓
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.				
Observación:				

SISTEMA DE BODEGA		Página 2/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: RptDevolAdq.rpt	Descripción: Muestra el reporte de las devoluciones realizadas.		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_devolucion	Número de devolución	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO.m v_devolucion
5.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_fecha	Fecha de devolución	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_fecha
6.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_documento	Número de adquisición	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO.m v_documento
7.	SIBOM_PROVEEDOR.pro_no mbres	Proveedor	SIBOM_PROVEEDOR.pro_nom bres
8.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_total	Total devolución	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO.m v_total
Observaciones:			

10.8. REPORTE DE DEVOLUCIÓN DE PEDIDOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 30/10/2006 Fecha / última actualización: 30/10/2006		
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: RptDevPed.rpt	Descripción: Muestra el reporte de las devoluciones realizadas.			
Diseño de Reportes				
dd/mm/yyyy 99:99:99	LICEO NAVAL BODEGA GUAYAQUIL		PAG.	
DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIONES DESDE 99/99/9999 AL 99/99/9999				
N°	FECHA	N. DOC.	EMPLEADO	VALOR
↓	↓	↓	↓	↓
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.				
Observación:				

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: RptDevPed.rpt	Descripción: Muestra el reporte de las devoluciones realizadas.		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_devolucion	Número de devolución	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO.mv_ devolucion
5.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_fecha	Fecha de devolución	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_fecha
6.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_documento	Número de adquisición	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO.mv_ documento
7.	@nombres	Empleado	Campo fórmula.
8.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv_total	Total devolución	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO.mv_ total
Observaciones:			

10.9. REPORTE DE SALDOS INICIALES

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2			
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006		
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes			
Nombre Físico: Rpt_SaldoIni.rpt	Descripción: Muestra los saldos iniciales del periodo.				
Diseño de Reportes					
dd/mm/yy 99:99:99	LICEO NAVAL BODEGA GUAYAQUIL		PAG. 9		
Saldos Iniciales al 99 de Mmm del YYYY					
CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	V. UNIT.	V. TOTAL
↓	↓	↓	↓	↓	↓
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.					
Observación:					

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Rpt_SaldoIni.rpt	Descripción: Muestra los saldos iniciales del periodo.		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	TMP_DET_MOVIMIENTO.ar_codigo	Código de artículo	TMP_DET_MOVIMIENTO.ar_codigo
5.	SIBOM_ARTICULO.ar_unidad	Unidad de medida	SIBOM_ARTICULO.ar_unidad
6.	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcion	Descripción de artículo	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcion
7.	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_cantidad	Cantidad	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_cantidad
8.	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorIva	Valor unitario	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorIva
9.	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorTotal	Valor total	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorTotal
10.	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion	Descripción de grupo	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion
Observaciones:			

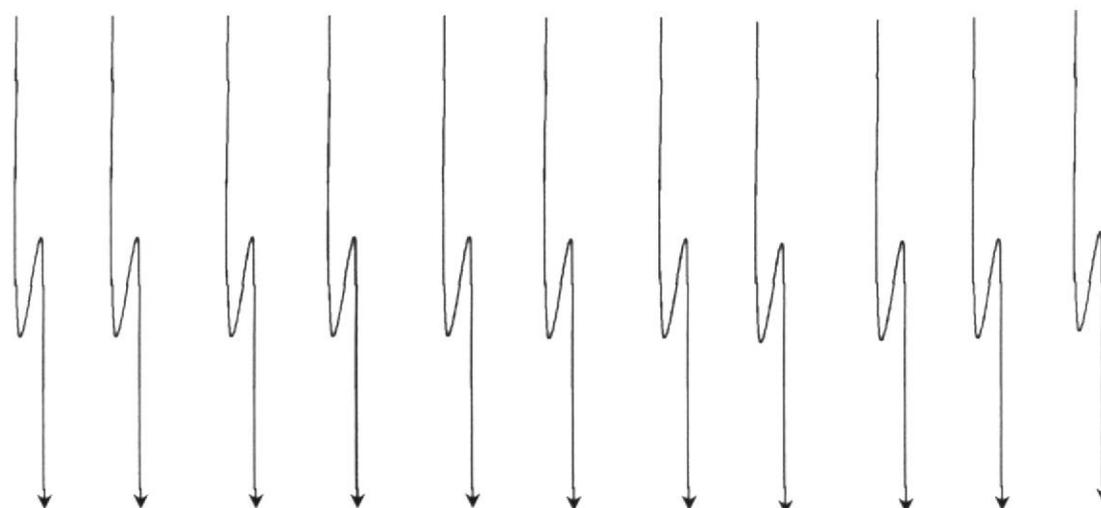
10.10.REPORTE DE MOVIMIENTO DE ARTÍCULOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 30/10/2006 Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Rpt_Sarticulo.rpt	Descripción: Muestra los movimientos realizados de un artículo.		
Diseño de Reportes			
dd/mmm/yyyy 99:99:99	LICEO NAVAL BODEGA GUAYAQUIL		PAG. 9
MOVIMIENTO DEL ARTÍCULO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
FECHA	DETALLE	N°	ENTRA SALE SALDO DETALLE
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Rpt_Sarticulo.rpt	Descripción: Muestra los movimientos realizados de un artículo.		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	TMP_KARDEX."fecha"	Fecha	TMP_KARDEX."fecha"
5.	@detalles	Detalle	Campo fórmula.
6.	@detalle1	Detalle	Campo fórmula.
7.	SIBOM_PROVEEDOR."pro_nombres"	Nombre proveedor	SIBOM_PROVEEDOR."pro_nombres"
8.	TMP_KARDEX."boletin"	Número de documento	TMP_KARDEX."boletin"
9.	TMP_KARDEX."ingresos"	Cantidad ingresada	TMP_KARDEX."ingresos"
10.	TMP_KARDEX."egresos"	Cantidad egresada	TMP_KARDEX."egresos"
11.	@saldo	Saldo	Campo fórmula.
12.	@detalle2	Detalle	Campo fórmula.
13.	SIBOM_DEPARTAMENTO."de_descripcion"	Descripción departamento	SIBOM_DEPARTAMENTO."de_descripcion"
Observaciones:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: RptSaldos.rpt		Descripción: Muestra los saldos de los artículos.	
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	TMP_SALDOS.ar_codigo	Código artículo	TMP_SALDOS.ar_codigo
5.	TMP_SALDOS.ar_descripcion	Descripción artículo	TMP_SALDOS.ar_descripcion
6.	TMP_SALDOS.ar_cantidad	Cantidad	TMP_SALDOS.ar_cantidad
7.	TMP_SALDOS.ar_ppromedio	Precio promedio	TMP_SALDOS.ar_ppromedio
8.	TMP_SALDOS.ar_total	Total	TMP_SALDOS.ar_total
9.	TMP_SALDOS.gr_descripcion	Descripción de grupo	TMP_SALDOS.gr_descripcion
Observaciones:			

10.12.REPORTE DE KARDEX

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 30/10/2006 Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: rpt_kardexant.rpt	Descripción: Muestra los movimientos realizados de un artículo.		
Diseño de Reportes			
dd/mmm/yyyy 99:99:99	LICEO NAVAL BODEGA GUAYAQUIL		PAG. 9
TARJETA KARDEX AL: 99 DE MMMM DE 9999			
ARTÍCULO: XXXXXXXXX		GRUPO: XXXXXXXXX	
FECHA	BOLETÍN ÍTEM	DETALLE S	UNIDADES INGRESOS EGRESOS SALDOS
			PRECIO PRECIO COMPRA PROMEDIO
			VALORES INGRESOS EGRESOS SALDOS
			
			
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: rpt_kardexant.rpt	Descripción: Muestra los movimientos realizados de un artículo.		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcion	Descripción de artículo	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcion
5.	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion	Descripción de grupo	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion
6.	TMP_KARDEX.fecha	Fecha	TMP_KARDEX.fecha
7.	@bolet	Boletín	Campo fórmula.
8.	TMP_KARDEX.boletin	Boletín	TMP_KARDEX.boletin
9.	TMP_KARDEX.motivo	Motivo	TMP_KARDEX.motivo
10.	TMP_KARDEX.ingresos	Cantidad ingreso	TMP_KARDEX.ingresos
11.	TMP_KARDEX.egresos	Cantidad egreso	TMP_KARDEX.egresos
12.	@Usaldo	Cantidad saldo	Campo fórmula.
13.	@precio	Precio compra	Campo fórmula.
14.	TMP_KARDEX.preciopromedio	Precio promedio	TMP_KARDEX.preciopromedio
15.	@ingreso	Valor ingreso	Campo fórmula.
16.	@egreso	Valor egreso	Campo fórmula.
17.	@Vsaldo	Valor saldo	Campo fórmula.
Observaciones:			

10.13.REPORTE DE ARTÍCULOS POR EMPLEADO

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
VERSIÓN 1.0			
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: rpt_k_emplead.rpt	Descripción: Muestra los artículos solicitados por empleado		
Diseño de Reportes			
dd/mm/yyyy 99:99:99	LICEO NAVAL		PAG. 9
	BODEGA		
	GUAYAQUIL		
ARTÍCULOS SOLICITADOS POR EMPLEADOS AL 99 DE MMMM DEL 9999			
BOLETÍN ÍTEM	FECHA	ARTÍCULO	UNIDAD CANT. VALOR DETALLE
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: rpt_k_emplead.rpt	Descripción: Muestra los artículos solicitados por empleado		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Print Date	Fecha de impresión	Campo especial.
2.	Print Time	Hora de impresión	Campo especial.
3.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
4.	@empleado	Empleado	Campo fórmula.
5.	@departamento	Departamento	Campo fórmula.
6.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv documento	Número de pedido	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv documento
7.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv fecha	Fecha de pedido	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv fecha
8.	SIBOT_DET_MOVIMIENTO. ar codigo	Código de artículo	SIBOT_DET_MOVIMIENTO. ar codigo
9.	SIBOM_ARTICULO.ar_descri pcion	Descripción de artículo	SIBOM_ARTICULO.ar_descri pcion
10.	SIBOM_ARTICULO.ar_unida d	Unidad de medida	SIBOM_ARTICULO.ar_unida d
11.	SIBOT_DET_MOVIMIENTO. mv det cantidad	Cantidad pedida	SIBOT_DET_MOVIMIENTO. mv det cantidad
12.	SIBOT_DET_MOVIMIENTO. mv det valorTotal	Total	SIBOT_DET_MOVIMIENTO. mv det valorTotal
13.	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv motivo	Motivo pedido	SIBOT_CAB_MOVIMIENTO. mv motivo
Observaciones:			

10.14.REIMPRESIÓN DE ADQUISICIÓN

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 30/10/2006 Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Rpt_Imp_Adquisicion.rpt	Descripción: Muestra la adquisición realizada		
Diseño de Reportes			
			PAG. 9
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL GUAYAQUIL		Ingreso Factura N°	
FECHA: 99999999 PROVEEDOR: XXXXX XXXXXXXXXX REFERENCIA: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
ARTÍCULO CANT. UNID. DESCRIPCIÓN VALOR IVA V.TOTAL			
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.			
Observación:			

SISTEMA DE BODEGA		Página 2/2	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Rpt Imp Adquisicion.rpt	Descripción: Muestra la adquisición realizada		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
2.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_documento	Número de adquisición	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_documento
3.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_fecha	Fecha de adquisición	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_fecha
4.	SIBOM_PROVEEDOR.pro_ruc	RUC proveedor	SIBOM_PROVEEDOR.pro_ruc
5.	@proveedor	Proveedor	Campo fórmula
6.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_motivo	Motivo adquisición	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_motivo
7.	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion"	Descripción de grupo	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion"
8.	TMP_DET_MOVIMIENTO.ar_codigo	Código de artículo	TMP_DET_MOVIMIENTO.ar_codigo
9.	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_cantidad	Cantidad adquirida	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_cantidad
10.	SIBOM_ARTICULO.ar_unidad	Unidad de medida	SIBOM_ARTICULO.ar_unidad
11.	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcion	Descripción de artículo	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcion
12.	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorIva	Valor IVA	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorIva
13.	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorUnitario	Valor sin IVA	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorUnitario
14.	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorTotal	Valor total	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorTotal
Observaciones:			

10.15. REIMPRESIÓN DE PEDIDOS DE CONSUMO

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 30/10/2006 Fecha / última actualización: 30/10/2006		
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Rpt_Imp_Pedido.rpt	Descripción: Muestra el pedido ingresado			
Diseño de Reportes				
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL GUAYAQUIL			PAG. 9 PEDIDO DE CONSUMO N° P - (JORNADA MATUTINA)	
FECHA:	99999999			
DEPART.:	XXXXX XXXXXXXXXX			
JEFE DIV./ SEC:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	PRECIO/COSTO	VALOR TOTAL
↓	↓	↓	↓	↓
XXX XXX				
Conforme	Autorizado	Entregue Conforme	Recibí Conforme	
_____ Jefe Dpto.	_____ Dpto. Administ	_____ Pañolero	_____ Nombre y Cargo	
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.				
Observación:				

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Rpt_Imp_Pedido.rpt	Descripción: Muestra el pedido ingresado		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
2.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_documento	Número de pedido	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_documento
3.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_fecha	Fecha de pedido	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_fecha
4.	SIACM_PLANTELE_ EDUCATIVO.PL_DESCRIPCION	Plantel	SIACM_PLANTELE_ EDUCATIVO.PL_DESCRIPCION
5.	SIBOM_DEPARTAMENTO.de_descripcion	Departamento	SIBOM_DEPARTAMENTO.de_descripcion
6.	@empleado	Empleado	Campo fórmula
7.	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion	Descripción de grupo	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion
8.	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_cantidad	Cantidad pedida	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_cantidad
9.	SIBOM_ARTICULO.ar_unidad	Unidad de medida	SIBOM_ARTICULO.ar_unidad
10.	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcion	Descripción de artículo	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcion
11.	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorIva	Precio promedio	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorIva
12.	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorTotal	Valor total	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_det_valorTotal
13.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_motivo	Motivo pedido	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_motivo
Observaciones:			

10.16.REIMPRESIÓN DE DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIÓN

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 30/10/2006 Fecha / última actualización: 30/10/2006				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes				
Nombre Físico: Rpt_Imp_DevAdq.rpt	Descripción: Muestra la devolución realizada					
Diseño de Reportes						
			PAG. 9			
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL GUAYAQUIL		DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIONES N°				
FECHA:	99999999					
PROVEEDOR:	XXXXX XXXXXXXXXX					
DETALLE:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
REF.N°:	FC 9999					
ARTÍCULO	CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	VALOR	IVA	V.TOTAL
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.						
Observación:						

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Rpt Imp DevAdq.rpt	Descripción: Muestra la devolución realizada		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
2.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_devolucion	Número de devolución	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_devolucion
3.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_fecha	Fecha de devolución	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_fecha
4.	SIBOM_PROVEEDOR.pro_ru c	RUC proveedor	SIBOM_PROVEEDOR.pro_ru c
5.	SIBOM_PROVEEDOR.pro_no mbres	Proveedor	SIBOM_PROVEEDOR.pro_no mbres
6.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_motivo	Motivo devolución	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_motivo
7.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_documento	Número de adquisición	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_documento
8.	SIBOM_GRUPO.gr_descripcio n	Descripción de grupo	SIBOM_GRUPO.gr_descripcio n
9.	TMP_DET_MOVIMIENTO.ar codigo	Código de artículo	TMP_DET_MOVIMIENTO.ar codigo
10.	TMP_DET_MOVIMIENTO.m v_det_cantidad	Cantidad adquirida	TMP_DET_MOVIMIENTO.m v_det_cantidad
11.	SIBOM_ARTICULO.ar_unida d	Unidad de medida	SIBOM_ARTICULO.ar_unida d
12.	SIBOM_ARTICULO.ar_descri pcion	Descripción de artículo	SIBOM_ARTICULO.ar_descri pcion
13.	TMP_DET_MOVIMIENTO.m v_det_valorUnitario	Valor sin IVA	TMP_DET_MOVIMIENTO.m v_det_valorUnitario
14.	TMP_DET_MOVIMIENTO.m v_det_valorIva	Valor IVA	TMP_DET_MOVIMIENTO.m v_det_valorIva
15.	TMP_DET_MOVIMIENTO.m v_det_valorTotal	Valor total	TMP_DET_MOVIMIENTO.m v_det_valorTotal
Observaciones:			

10.17. REIMPRESIÓN DE DE DEVOLUCIÓN DE PEDIDO

SISTEMA DE BODEGA		Página 1/2		
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006	
VERSIÓN 1.0				
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes		
Nombre Físico: Rpt_Imp_DevPedido.rpt	Descripción: Muestra la devolución realizada			
Diseño de Reportes				
			PAG. 9	
UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL GUAYAQUIL		PEDIDO DE CONSUMO Nº P -		
FECHA:	99999999	(XXXXXXXXXXXXXXXXXX)		
DEPART.:	XXXXX XXXXXXXXX			
JEFE DIV./ SEC:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
REF. N°:	P 999			
CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	VALOR/COSTO	VALOR TOTAL
↓	↓	↓	↓	↓
XX				
XX				
Entregue Conforme		Recibi Conforme		
_____ Nombre y Cargo		_____ Pañolero		
Frecuencia de uso: Requerimiento de usuario.				
Observación:				

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 2/2	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
Nombre Físico: Rpt_Imp_DevPedido.rpt	Descripción: Muestra la devolución realizada		
Listado de Campos			
No.	Nombre	Descripción	Origen del Campo
1.	Page Number	Número de hoja	Campo especial.
2.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_devolucion	Número de devolución	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_de volucion
3.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_fecha	Fecha de devolución	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_fe cha
4.	SIACM_PLANTELEDUCA TIVO.PL_DESCRIPCION	Plantel	SIACM_PLANTELEDUCA TIVO.PL_DESCRIPCION
5.	SIBOM_DEPARTAMENTO.d e_descripcion	Departamento	SIBOM_DEPARTAMENTO.de_de scripcion
6.	@empleado	Empleado	Campo formula
7.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_documento	Número de pedido	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_do cumento
8.	SIBOM_GRUPO.gr_descripcio n	Descripción de grupo	SIBOM_GRUPO.gr_descripcion
9.	TMP_DET_MOVIMIENTO.m v_det_cantidad	Cantidad devuelta	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_de t_cantidad
10.	SIBOM_ARTICULO.ar_unida d	Unidad de medida	SIBOM_ARTICULO.ar_unidad
11.	SIBOM_ARTICULO.ar_descri pcion	Descripción de artículo	SIBOM_ARTICULO.ar_descripcio n
12.	TMP_DET_MOVIMIENTO.m v_det_valorIva	Precio promedio	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_de t_valorIva
13.	TMP_DET_MOVIMIENTO.m v_det_valorTotal	Valor total	TMP_DET_MOVIMIENTO.mv_de t_valorTotal
14.	TMP_CAB_MOVIMIENTO.m v_motivo	Motivo devolución	TMP_CAB_MOVIMIENTO.mv_m otivo
			
Observaciones:			



PROGRAMAS
DESCRIPCIÓN DE
CAPÍTULO II

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

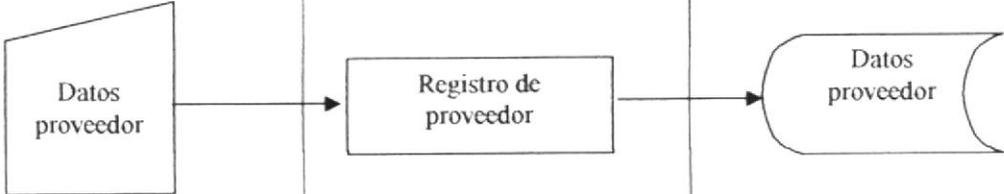
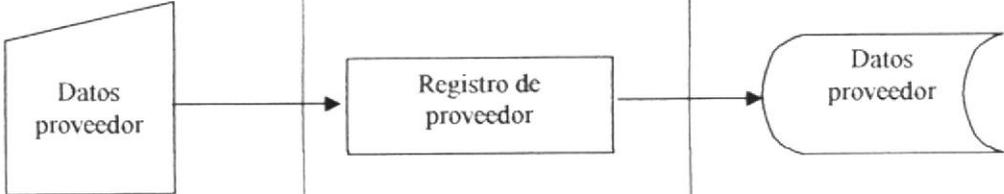
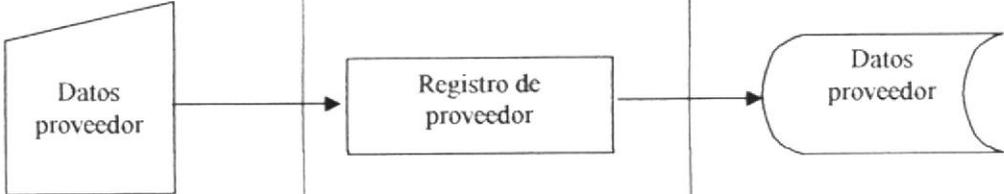


11. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS

11.1. REGISTRO DE EMPLEADOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1 Fecha / diseño: 30/10/2006 Fecha / última actualización: 30/10/2006	
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
ALGORITMO:			
<p>Ingreso: El Usuario ingresa el código del empleado (el sistema no lo genera). Se valida el ingreso de datos. Si falta de ingresar algún dato obligatorio el sistema le avisará cual campo debe ingresarse. Los datos son almacenados en la tabla SIBOM_EMPLEADO.</p> <p>Modificar: Se busca el código del empleado. Se realizan las respectivas validaciones de modificación. Si falta de ingresar algún dato obligatorio el sistema le avisará cual campo debe ingresarse. Los datos son almacenados en la tabla SIBOM_EMPLEADO.</p> <p>Consulta: Se busca el código del empleado. Los datos son consultados de las tablas: SIBOM_EMPLEADO, SIACM_PLANTELE EDUCATIVO.</p> <p>Eliminación: Las eliminaciones son lógicas y físicas.</p>			

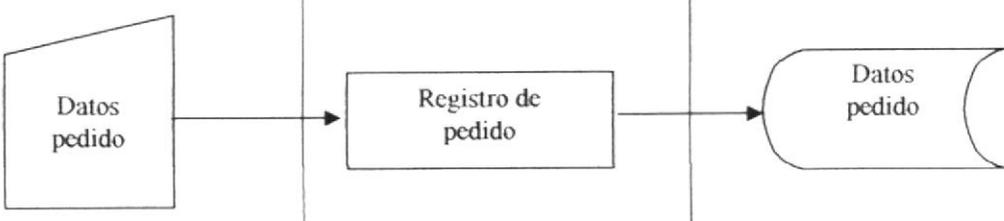
11.2. REGISTRO DE PROVEEDORES

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
			
ALGORITMO:			
<p>Ingreso: El Usuario ingresa el código del proveedor (el sistema no lo genera). Se valida el ingreso de datos. Si falta de ingresar algún dato obligatorio el sistema le avisará cual campo debe ingresarse. Los datos son almacenados en la tabla SIBOM_PROVEEDOR.</p> <p>Modificar: Se busca el código del proveedor. Se realizan las respectivas validaciones de modificación. Si falta de ingresar algún dato obligatorio el sistema le avisará cual campo debe ingresarse. Los datos son almacenados en la tabla SIBOM_PROVEEDOR</p> <p>Consulta: Se busca el código del proveedor. Los datos son consultados de las tablas: SIBOM_PROVEEDOR</p> <p>Eliminación: Las eliminaciones son lógicas y físicas.</p>			

11.3. REGISTRO DE ADQUISICIONES

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
			
ALGORITMO:			
<p>Ingreso: El Usuario no ingresa el código de la adquisición (el sistema lo genera). Se valida el ingreso de datos. Si falta de ingresar algún dato obligatorio el sistema le avisará cual campo debe ingresarse. Los datos son almacenados en la tabla SIBOT_CAB_MOVIMIENTO, SIBOT_DET_MOVIMIENTO.</p> <p>Modificar: Se busca el código de la adquisición. Se realizan las respectivas validaciones de modificación. Si falta de ingresar algún dato obligatorio el sistema le avisará cual campo debe ingresarse. Los datos son almacenados en la tabla SIBOT_CAB_MOVIMIENTO, SIBOT_DET_MOVIMIENTO.</p> <p>Consulta: Se busca el código de la adquisición. Los datos son consultados de las tablas: SIBOT_CAB_MOVIMIENTO, SIBOT_DET_MOVIMIENTO, SIBOM_PROVEEDOR.</p> <p>Eliminación: No existe eliminación de adquisición.</p>			

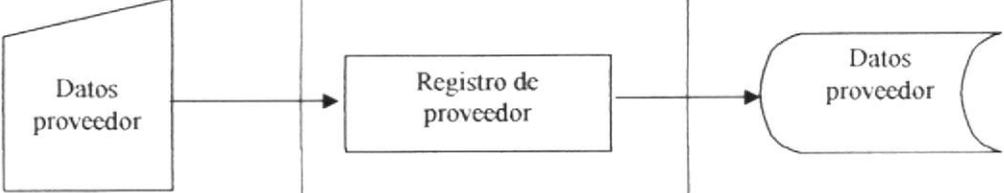
11.4. REGISTRO DE PEDIDOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
			
ALGORITMO:			
<p>Ingreso: El Usuario ingresa no el código del pedido (el sistema lo genera). Se valida el ingreso de datos. Si falta de ingresar algún dato obligatorio el sistema le avisará cual campo debe ingresarse. Los datos son almacenados en la tabla SIBOT_CAB_MOVIMIENTO, SIBOT_DET_MOVIMIENTO.</p> <p>Modificar: No existe modificación de pedidos.</p> <p>Consulta: Se busca el código del pedido. Los datos son consultados de las tablas: SIBOT_CAB_MOVIMIENTO, SIBOT_DET_MOVIMIENTO, SIBOM_EMPLEADO.</p> <p>Eliminación: No existe eliminación de pedidos.</p>			

11.5. REGISTRO DE DEVOLUCIÓN DE ADQUISICIONES

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL ----- VERSION 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
			
ALGORITMO:			
<p>Ingreso: El Usuario ingresa código de la adquisición a devolver. Se valida el ingreso de datos. Si falta de ingresar algún dato obligatorio el sistema le avisará cual campo debe ingresarse. Los datos son almacenados en la tabla SIBOT_CAB_MOVIMIENTO, SIBOT_DET_MOVIMIENTO.</p> <p>Modificar: No existe modificación de devolución.</p> <p>Consulta: Se busca el código de la devolución. Los datos son consultados de las tablas: SIBOT_CAB_MOVIMIENTO, SIBOT_DET_MOVIMIENTO, SIBOM_PROVEEDOR.</p> <p>Eliminación: No existe eliminación de devolución.</p>			

11.6. REGISTRO DE DEVOLUCIÓN DE PEDIDOS

SISTEMA DE BODEGA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL VERSIÓN 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 30/10/2006	Fecha / última actualización: 30/10/2006
Empresa: UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL CMDTE. RAFAEL ANDRADE LALAMA		Autores: Luisana Arboleda John Reyes	
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
			
ALGORITMO:			
<p>Ingreso: El Usuario ingresa código del pedido a devolver. Se valida el ingreso de datos. Si falta de ingresar algún dato obligatorio el sistema le avisará cual campo debe ingresarse. Los datos son almacenados en la tabla SIBOT_CAB_MOVIMIENTO, SIBOT_DET_MOVIMIENTO.</p> <p>Modificar: No existe modificación de devolución.</p> <p>Consulta: Se busca el código de la devolución. Los datos son consultados de las tablas: SIBOT_CAB_MOVIMIENTO, SIBOT_DET_MOVIMIENTO, SIBOM_EMPLEADO.</p> <p>Eliminación: No existe eliminación de devolución.</p>			



CAPÍTULO 12 *RESPALDOS Y SEGURIDADES*

12. RESPALDOS Y SEGURIDADES DEL SISTEMA

12.1. RESPALDOS

Los respaldos de las transacciones efectuadas durante el día que deben mantenerse para asegurar la Base de datos serán de responsabilidad del Administrador del Sistema y se los realizará previo al término de cada jornada laboral, utilizando para ello las opciones del menú de *Seguridad* que incluye el SISTEMA DE BODEGA SIBO o las herramientas de respaldo de tablas proporcionadas por el *Administrador Corporativo* de SQL 2000 SERVER. En cualquier caso, el archivo con el script SQL del respaldo será almacenado en el servidor, en un directorio específico para respaldos no accesible para los usuarios normales.

12.1.1. Respaldo en CD

Además del respaldo efectuado en el servidor, se obtendrá diariamente una copia de seguridad de la base de datos en este medio, las cuales serán realizadas durante la tarde o noche por el Administrador del Sistema.

Los scripts de creación de la base de datos, los archivos de reportes del sistema, y los respaldos obtenidos, serán almacenados en un lugar seguro, determinado por el RECTORADO. Se deberá además mantener íntegra la información que se encuentra respaldada en los CD.

12.1.2. Restauración

Este proceso se da cuando se ha perdido información y se desean recuperar dichos datos. El Administrador del Sistema es la única persona autorizada para realizar este proceso, quien utilizará las herramientas de recuperación del servidor y del manejador de la base de datos.

12.2. SEGURIDADES

12.2.1. Seguridad de los Equipos

SERVIDOR Y CLIENTES

El servidor estará ubicado en un área determinada por el RECTORADO, y la única persona que tendrá acceso al mismo será el Administrador del Sistema.

Para protección contra alteraciones de corriente eléctrica, el servidor contará con un UPS que tenga soporte de energía por lo menos de 15 minutos. Este UPS debería contar con software interactivo capaz de apagar el equipo si el corte de energía es demasiado prolongado.

Los equipos cliente tendrán activados los protectores de pantalla con su respectiva contraseña, a fin de asegurar la confidencialidad de las transacciones que se ejecuten.

12.2.2. Seguridades del Sistema de Información

El sistema cuenta con una seguridad a tres niveles.

El primer nivel se encuentra en la base de datos. Los usuario que intenten conectarse al servidor, deberán estar previamente autenticados por el SQL SERVER 2000 para poder acceder a los datos de la base.

El segundo nivel es el sistema operativo. Cada usuario del sistema tendrá una sesión creada su equipo cliente con el cual podrá acceder al sistema. Esta cuenta se autentifica en el servidor antes de establecer la conexión.

El tercer nivel es en la aplicación. Cada usuario contará con una clave de identificación lo que permitirá controlar que el personal ajeno al sistema no tenga acceso a información que no le corresponde.

Los usuarios no tendrán autorización para manipular las estructuras de la base de datos, está tarea sólo la podrá realizar el Administrador del Sistema con previa notificación a RECTORADO.

La creación de niveles de acceso, roles y usuarios será determinada por el Administrador, de acuerdo a las necesidades de cada usuario.





CAPÍTULO 13
***CARACTERÍSTICAS DE
OPERACIÓN***

13. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

El registro de información de las estructuras maestras o referenciales del sistema, será realizado cuando las circunstancias lo ameriten.

La creación de nuevos períodos lectivos o el cambio del período lectivo actual será realizado única y exclusivamente por el Administrador del Sistema cuando las circunstancias así lo requieran.

Los procesos especiales, requerirán cierto tiempo de ejecución, dependiendo de la cantidad de registros que se deban procesar o de cuántas estructuras sean las que necesiten intervenir.

Los cambios en los parámetros de operación deberán ser realizados por el Administrador del Sistema.

En cuanto a las versiones del software que usa el Sistema de Bodega para su operación, estas son las que se detallan a continuación:

- Microsoft Visual Basic 6.0 Professional con Service Pack 3.
- SQL Server 2000 Enterprise Edition.
- Crystal Reports 8.5.
- Spread.

El resto de archivos se copian con la instalación del sistema.

