

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION Y
DISEÑO GRAFICO

TESIS DE GRADO

Previo a la Obtención del Título de
ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA :

**SISTEMA S B A
MODULO DE CUENTAS X COBRAR**

MANUAL DE DISEÑO

AUTOR :

Robert Harry Cedeño Coello

DIRECTOR :

Econ. Enrique Salazar Meza

AÑO 2002

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y
DISEÑO GRÁFICO

Tesis de Grado

Previo a la obtención del Título de :
ANALISTA DE SISTEMAS

Tema:
SISTEMA SBA
MÓDULO DE CUENTAS X COBRAR

MANUAL DE DISEÑO

Autor
Robert Harry Cedeño Coello

Director
Econ. Enrique Salazar Meza

Año
2002

AGRADECIMIENTO

A DIOS por haberme permitido continuar brindándome la Fé y sabiduría, la salud y fortaleza para cumplir mis objetivos.

A mis padres Jesús Nemecio Y Francisca por todo el apoyo que supieron darme, a mis hermanos Edgar, Henry y Steven que en todo momento estuvieron dispuesto a ayudarme, orgullosos y pendiente de toda mi carrera, a Silvia a quien le debo gran parte de mi esfuerzo.

A todos aquellos compañeros con los cuales compartimos penas y alegrías a través de cada materia

Y a todos aquellos que de una u otra manera han hecho posible la culminación de mi carrera.

Robert Harry Cedeño Coello

DEDICATORIA

Este esfuerzo realizado está dedicado principalmente a mis padres por toda la confianza depositada en mí, a mis hermanos por el apoyo que me brindaron en el transcurso de mi carrera y a todas aquellas personas que de una u otra manera estuvieron ahí para brindarme ese sincero aliento para seguir adelante.

Robert Harry Cedeño Coello

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta Tesis de grado nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma al PROTCOM(Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamentos de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).

FIRMA DEL DIRECTOR DE TESIS

Enrique y Salazar Meza
Econ. Enrique Salazar Meza



FIRMA DEL AUTOR

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Robert Cedeño Coello', written over a horizontal line.

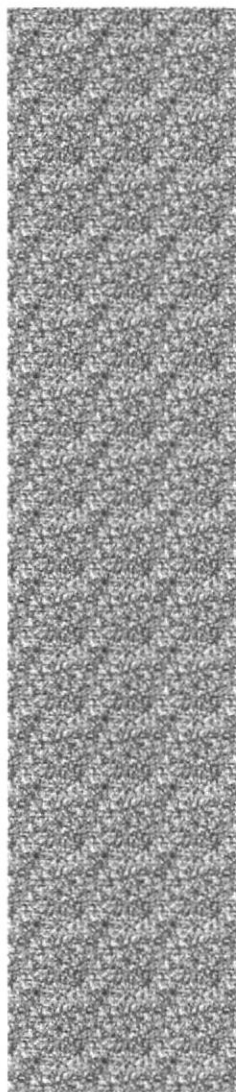
Robert Cedeño Coello

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA.....	1
1.1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.2. ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL.....	1
1.3. ANTECEDENTES.....	2
1.4. ESTRUCTURA ORGÁNICA.....	3
1.5. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	4
2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....	1
2.1. PROCESO DE COBRO A ESTUDIANTES.....	1
2.1.1. NARRATIVA DE PROCESO DE COBRO A ESTUDIANTES.....	1
2.2. PROCESO DE COBRO A INQUILINOS.....	2
2.2.1. NARRATIVA DE PROCESO DE COBRO A INQUILINOS.....	2
3. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....	1
3.1. PROCESO DE COBRO A ESTUDIANTES.....	1
3.2. PROCESO DE COBRO A INQUILINOS.....	2
4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL MÓDULO.....	1
4.1. MENÚ MANTENIMIENTO (1000).....	1
4.1. MENÚ MANTENIMIENTO (1000).....	2
4.1.1. MANTENIMIENTO DE CHEQUE (1010).....	2
4.1.2. MANTENIMIENTO DE COBRO (1020).....	2
4.1.3. MANTENIMIENTO DE DEUDA (1030).....	2
4.1.4. MANTENIMIENTO DE HABITACIONES (1040).....	3
4.1.5. MANTENIMIENTO DE HOSPEDAJE (1050).....	3
4.1.6. MANTENIMIENTO DE INQUILINO (1060).....	3
4.1.7. MANTENIMIENTO DE RUBROS (1070).....	3
4.1.8. MANTENIMIENTO DE VALOR POR RUBRO (1080).....	3
4.2. MENÚ PROCESO.....	3
4.2.1. PROCESO DE CIERRE (2010).....	3
4.2. MENÚ REPORTE.....	4
4.1.1. REPORTE DE CHEQUES ESTUDIANTILES (3010).....	4
4.1.2. REPORTE DE COBROS ESTUDIANTILES (3020).....	4
4.1.3. REPORTE DE COBROS DE INQUILINOS (3030).....	4
4.1.4. REPORTE DE DEUDAS ESTUDIANTILES (3040).....	4
4.1.5. REPORTE DE DEUDAS DE INQUILINOS (3050).....	4
4.1.6. REPORTE DE ESTADO DE CUENTA (3060).....	4
5. ESTANDARIZACIONES.....	1
5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	1
5.1.1. NOMBRE DEL SISTEMA.....	1
5.1.2. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS.....	1
5.1.3. NOMBRE DE TABLAS.....	1
5.1.4. NOMBRE DE CAMPOS.....	1
5.1.5. SUFIJO DEL MÓDULO.....	1
5.1.6. ESTANDARIZACIÓN DE TIPOS DE DATOS EN VISUAL BASIC.....	2
5.1.7. NOMBRE DE VARIABLES Y CONSTANTES.....	3
5.1.8. NOMBRE DE LOS PROGRAMAS.....	3
5.1.9. NOMBRE DE PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES.....	3

5.2. PLAN DE CÓDIGOS.....	4
5.2.1. TABLAS MAESTRAS.....	4
5.2.1.1. RUBROS.....	4
5.2.1.2. VALOR X RUBRO.....	4
5.2.1.3. HABITACIÓN.....	5
5.2.1.4. INQUILINO.....	5
5.2.1.5. HOSPEDAJE.....	6
5.2.1.6. CHEQUE.....	6
5.2.2. TABLAS TRANSACCIONALES.....	6
5.2.2.1. CABECERA DE DEUDA DEL ESTUDIANTE.....	6
5.2.2.2. DETALLE DE DEUDA DEL ESTUDIANTE.....	7
5.2.2.3. CABECERA DE COBRO DEL ESTUDIANTE.....	7
5.2.2.4. DETALLE DE COBRO DEL ESTUDIANTE.....	8
5.2.2.5. CABECERA DE DEUDA DEL INQUILINO.....	8
5.2.2.6. DETALLE DE DEUDA DEL INQUILINO.....	9
5.2.2.7. CABECERA DE COBRO DEL INQUILINO.....	9
5.2.2.8. DETALLE DE COBRO DEL INQUILINO.....	10
5.2.3. TABLAS RELACIONALES.....	10
5.2.3.1. FORMA DE PAGO.....	10
5.2.3.2. ESTADO DE HABITACIÓN.....	11
5.2.3.3. TIPO DE PERSONA.....	11
5.2.3.4. ESTADO DE CHEQUE.....	11
6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	1
6.1 MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	1
7. DISEÑO DE ARCHIVOS.....	1
7.1 TABLA DE RUBRO.....	1
7.2. TABLA DE VALOR POR RUBRO.....	2
7.3. TABLA DE HABITACIÓN.....	3
7.4. TABLA DEL INQUILINO.....	4
7.5. TABLA DE HOSPEDAJE.....	5
7.6. TABLA DE CHEQUE.....	6
7.7. TABLA DE CABECERA DE DEUDA DEL ESTUDIANTE.....	7
7.8. TABLA DE DETALLE DE DEUDA DEL ESTUDIANTE.....	8
7.9. TABLA DE CABECERA DE COBRO DEL ESTUDIANTE.....	9
7.10. TABLA DE DETALLE DE COBRO DEL ESTUDIANTE.....	10
7.11. TABLA DE CABECERA DE DEUDA DEL INQUILINO.....	11
7.12. TABLA DE DETALLE DE DEUDA DEL INQUILINO.....	12
7.13. TABLA DE CABECERA DE COBRO DEL INQUILINO.....	13
7.14. TABLA DE DETALLE DE COBRO DEL INQUILINO.....	14
7.15. TABLA DE FORMA DE PAGO.....	15
7.16. TABLA DE ESTADO DE HABITACIÓN.....	16
7.17. TABLA DE TIPO DE PERSONA.....	17
7.18. TABLA DE ESTADO DE CHEQUE.....	18
8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....	1
8.1. DISEÑO DE PANTALLAS.....	1
8.1.1. MANTENIMIENTO DE RUBROS.....	1
8.1.2. MANTENIMIENTO DE VALOR DE RUBROS.....	2

8.1.3. MANTENIMIENTO DE CHEQUES.....	3
8.1.4. MANTENIMIENTO DE DEUDAS EXISTENTES Y DEUDAS VARIAS.....	4
8.1.5. MANTENIMIENTO DE HABITACIÓN.....	5
8.1.6. MANTENIMIENTO DE INQUILINO.....	6
8.1.7. MANTENIMIENTO DE HOSPEDAJE.....	7
8.1.8. PROCESO DE COBROS.....	8
8.2. DISEÑO DE REPORTES.....	9
8.2.1. REPORTE DE DEUDAS ESTUDIANTILES.....	9
8.2.2. REPORTE DE DEUDAS DEL INQUILINO.....	10
8.2.3. REPORTE DE PAGOS ESTUDIANTILES.....	11
8.2.4. REPORTE DE PAGOS DEL INQUILINO.....	12
8.2.5. REPORTE DE CHEQUES ESTUDIANTILES.....	13
8.2.6. REPORTE DE RECIBO DE COBRO ESTUDIANTIL.....	14
8.2.7. REPORTE DE RECIBO DE COBRO DEL INQUILINO.....	15
8.2.8. REPORTE DE ESTADO DE CUENTA ESTUDIANTIL.....	16
8.2.8. REPORTE DE ESTADO DE CUENTA ESTUDIANTIL.....	16
9. DIAGRAMAS Y NARRATIVAS DE LOS PROGRAMAS.....	1
9.1. MANTENIMIENTO DE CHEQUE.....	1
9.1.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE CHEQUE.....	2
9.2. MANTENIMIENTO DE DEUDAS ESTUDIANTILES.....	3
9.2.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE DEUDAS.....	4
9.3. MANTENIMIENTO DE COBROS.....	5
9.3.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE COBROS.....	6
9.4. MANTENIMIENTO DE HABITACIONES.....	7
9.4.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE HABITACIONES.....	8
9.5. MANTENIMIENTO DE HOSPEDAJE.....	9
9.5.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE HOSPEDAJE.....	10
9.6. MANTENIMIENTO DE INQUILINO.....	11
9.6.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE INQUILINO.....	12
9.7. MANTENIMIENTO DE RUBROS.....	13
9.7.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE RUBROS.....	14
9.8. MANTENIMIENTO DE VALOR POR RUBRO.....	15
9.8.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE VALOR POR RUBRO.....	16
9.9. PROCESO DE CIERRE.....	17
9.9.1. NARRATIVA DEL PROCESO DE CIERRE.....	18
9.10. CONSULTA DE CHEQUES.....	19
9.10.1. NARRATIVA DE LA CONSULTA DE CHEQUES.....	20
9.11. CONSULTA DE DEUDAS.....	21
9.11.1. NARRATIVA DE LA CONSULTA DE DEUDAS.....	22
9.12. CONSULTA DE DEUDAS DE INQUILINOS.....	23
9.12.1. NARRATIVA DE CONSULTA DE DEUDAS DE INQUILINO.....	24
9.13. CONSULTA DE COBROS ESTUDIANTILES.....	25
9.13.1. NARRATIVA DE LA CONSULTA DE COBROS ESTUDIANTILES.....	26
9.14. CONSULTA DE COBROS A INQUILINOS.....	27
9.14.1. NARRATIVA DE LA CONSULTA DE COBROS A INQUILINOS.....	28
9.15. CONSULTA DE ESTADO DE CUENTA.....	29
9.15.1. NARRATIVA DE LA CONSULTA DE ESTADO DE CUENTA.....	30



CAPÍTULO 1.

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1.1. INTRODUCCIÓN

Con este manual, los responsables del Sistema de Cuentas x Cobrar del Seminario Bíblico Alianza estarán en capacidad de conocer:

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

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

- ✓ Analistas de Sistemas.
- ✓ Programadores.
- ✓ Personal con conocimiento de Análisis y/o programación.

1.2. ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL

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

- ✓ El **capítulo 1** explica las generalidades acerca de este manual y del sistema.
- ✓ El **capítulo 2** se especifican los procesos que realiza el sistema por medio de los diagramas de flujo de datos (DFD).
- ✓ El **capítulo 3** se verán con claridad la información que viaja por el sistema, a través de los diagramas de flujo de información (DFI).
- ✓ El **capítulo 4** presenta el diagrama jerárquico del sistema.
- ✓ El **capítulo 5** describe las estructuras de la tablas y datos que fueron utilizadas

para la implementación de los programas (estandarización, plan de códigos).

- ✓ El **capítulo 6** presenta el modelo entidad relación del sistema.
- ✓ El **capítulo 7** describe el diseño de los archivos en las diferentes tablas utilizadas.
- ✓ El **capítulo 8** presenta las entradas y salidas de cada pantalla y reporte del sistema.
- ✓ El **capítulo 9** permite conocer las características de operación, la frecuencia de los procesos y la forma de llevar a cabo la retención de datos por medio de los diagramas IPO.

1.3. ANTECEDENTES

Nombre de la Institución : Seminario Bíblico Alianza.

La historia del Seminario Bíblico Alianza no empezó el jueves 11 de enero de 1928, cuando se iniciaron por primera vez las clases (según registros de primeros alumnos), ni tampoco en la mente y el corazón de los misioneros Guillermo Reed y Emanuel Príncipe cuando se encontraron en los Estados Unidos, sino que empezó en la mente y el corazón del trino Dios, del que se dice en las escrituras: “El mismo constituyó a unos apóstoles; a otros, profetas; a otros, evangelistas; a otros, pastores y maestros ” (Efesios 4:11). El Dios que a través de los siglos sigue usando el método de la capacitación en cadena tal como lo expresa su siervo Pablo: “Lo que has oído de mi ante muchos testigos, esto encarga a hombres fieles que sean idóneos para enseñar también a otros” (2 Ti 2:2), el Dios que sigue llamando a hombres y mujeres, en diferentes partes del mundo, para que se preparen de la mejor manera y le sirvan de lleno en su obra.

El 11 de enero del 2003, el Seminario Bíblico Alianza cumple 75 años de funcionamiento, como Institución Bíblica-Teológica; y, durante este tiempo se han desarrollado 80 años lectivos; ha estado localizado en tres lugares diferentes con el siguiente itinerario: Guayaquil, Ambato, Guayaquil, Los Cerros y finalmente Guayaquil; en este último lugar se han obtenido unos terrenos donde se han construido

cuatro pabellones donde funciona actualmente el SBA, uno de ellos dedicado a la parte administrativa y los tres restantes para internos de alumnos y viviendas de profesores.

El SBA lo han dirigido 14 Directores-Rectores; tres de ellos nacionales; ha habido 6 Decanos; se han ofrecido programas variados a saber; Licenciatura, Bachillerato Superior, Diploma en Teología a nivel Seminario e Institución, Capacitación Docente, Bachillerato a Nivel Universitario y Bachillerato en Ciencias Bíblicas y Ministeriales; en dos especializaciones: Teología Ministerial y Educación Cristiana; y, han egresado 580 alumnos, de los cuales 352 son varones y 228 son mujeres; 548 son ecuatorianos y 32 extranjeros de los siguientes países: Colombia, Perú, La República Dominicana, Chile y Puerto Rico; 224 son de la ACYM y 89 de diferentes denominaciones evangélicas; entre ellas : Unión Misionera, Interamericana; Iglesias Misioneras, Asambleas de Dios, El pacto de Dios, HCJB, Bautista, Filadelfia, Nazarenos, Iglesia Unida Evangélica, Metodista Unida, Luz de Dios, Convención Evangélica Pentecostal, Hermanos Libres y también Iglesias Independientes; se han aceptado alumnos de otras Instituciones Teológicas de dentro y fuera del país.

1.4. ESTRUCTURA ORGÁNICA

Actualmente la Institución cuenta con el siguiente personal administrativo :

Rector	Mst. Rosalino Rodríguez
Decano Académico	Sr. Isidoro Cevallos
Directora de Promoción	Srta. Dévora Lecaro
Directora de Servicios Cristianos	Srta. Cecibel Suárez
Tesorero-Contador	Sr. Felipe Miranda
Colectora Auxiliar	Srta. Gina Rodríguez
Secretaria de Decanato	Srta. Dora Lima
Profesor tiempo completo	Sr. Washintong Loor
Mantenimiento de Limpieza	Sr. Pedro Santana

Personal Eventual :



Secretaría de Rectorado

Srta. Andrea Palacios

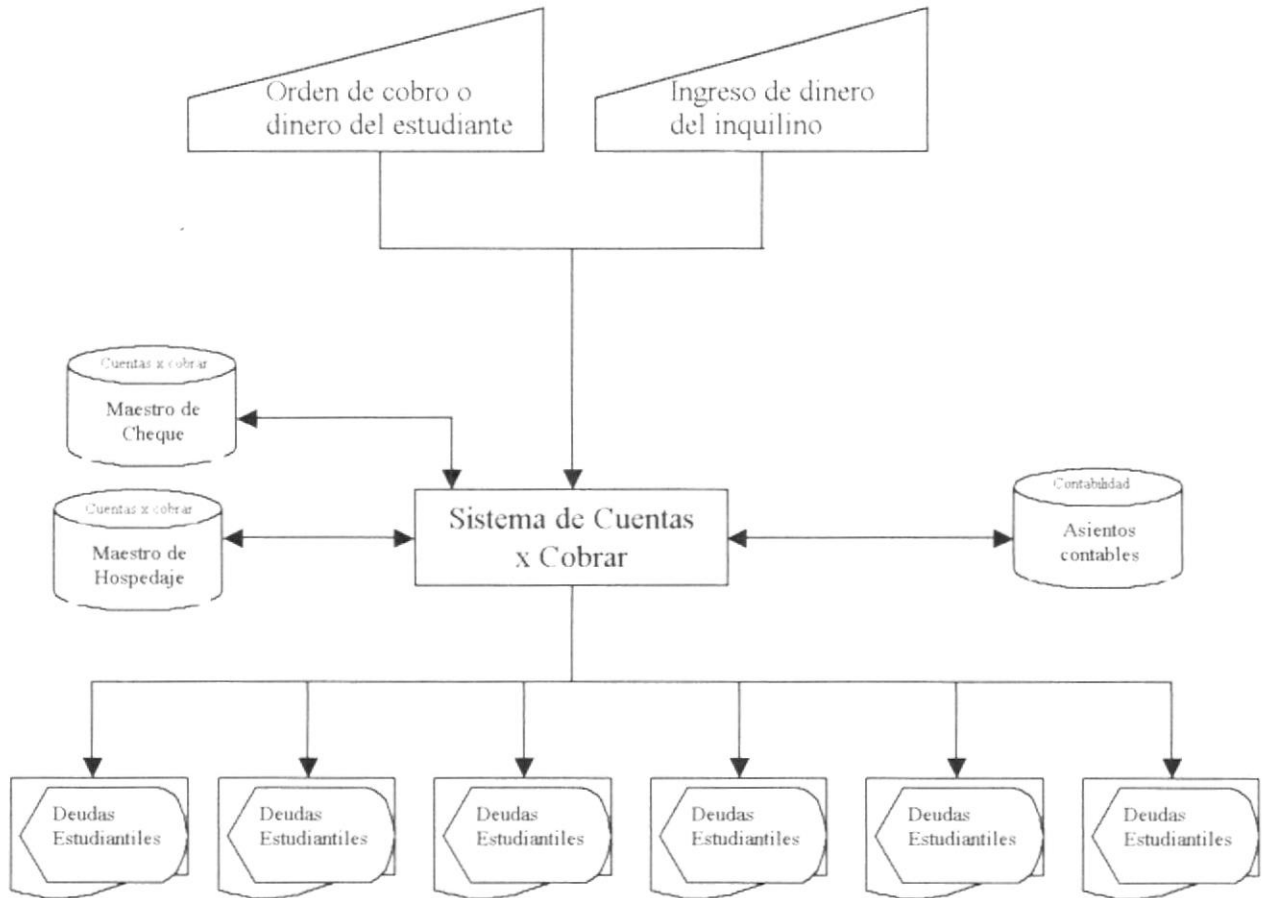
Servicios Atención Biblioteca

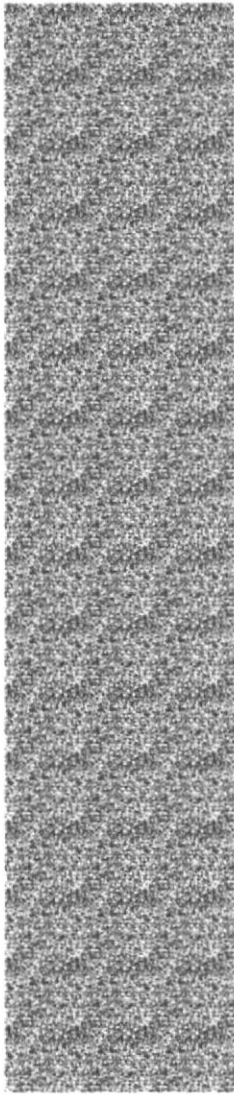
2 estudiantes rotativos

Mantenimiento de Limpieza

Sr. Gabriel Medina

1.5. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



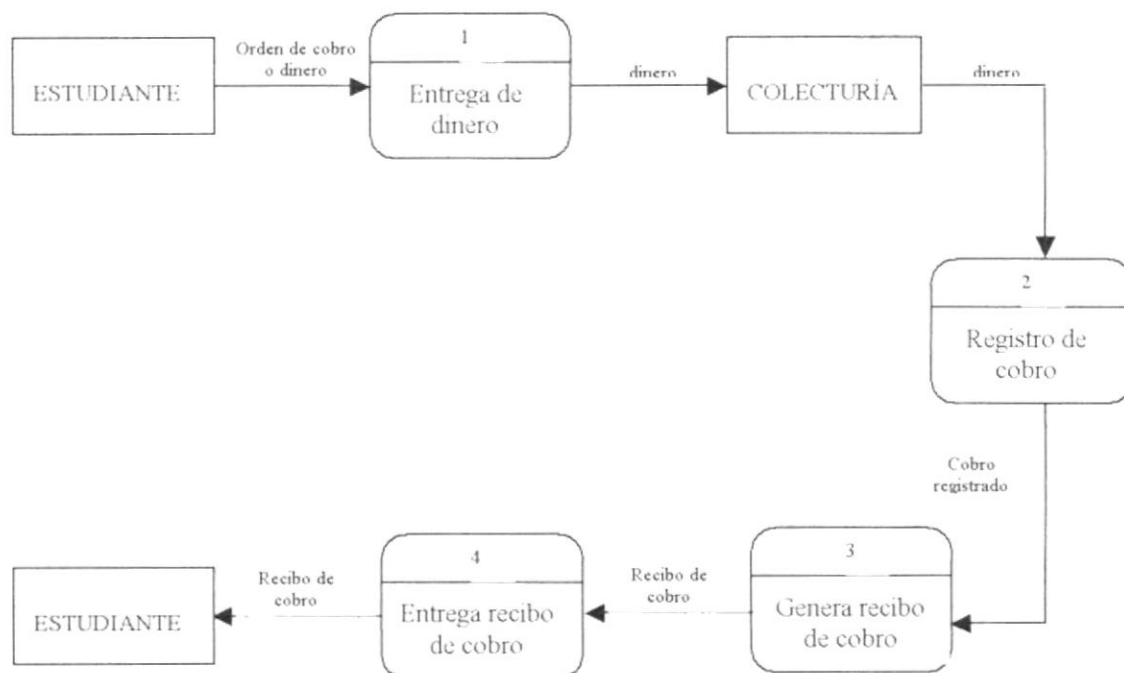


CAPÍTULO 2.

DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

2.1. PROCESO DE COBRO A ESTUDIANTES

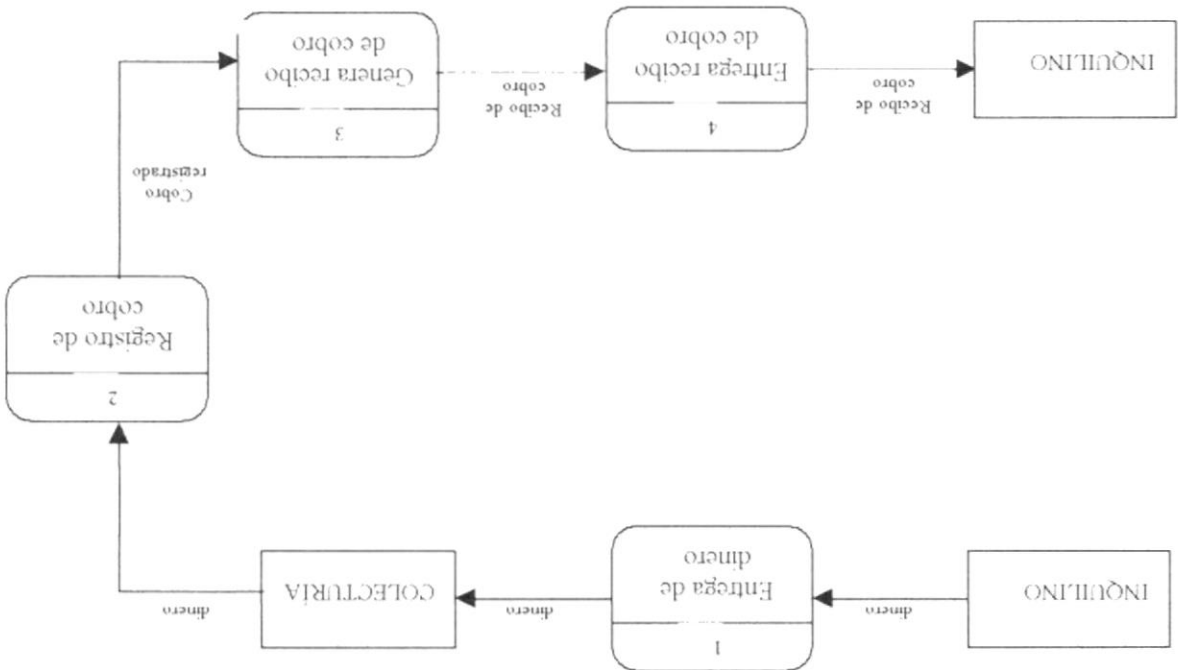


2.1.1. NARRATIVA DE PROCESO DE COBRO A ESTUDIANTES

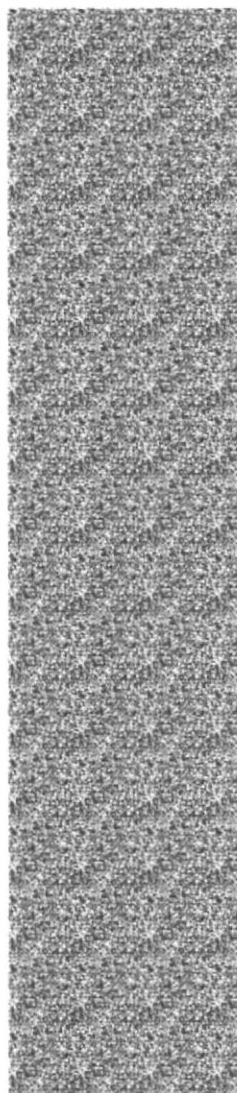
1. El estudiante se acerca con el aviso de cobro o con el dinero para pagar a la colectora según lo que el estudiante considere.
2. La colectora recibe el dinero con el cual genera un recibo de cobro.

1. El inquilino se acerca con el dinero a donde la colectora para pagar el hospedaje del mes
2. La colectora recibe el dinero con el cual genera un recibo de cobro.

2.2.1. NARRATIVA DE PROCESO DE COBRO A INQUILINOS



2.2. PROCESO DE COBRO A INQUILINOS



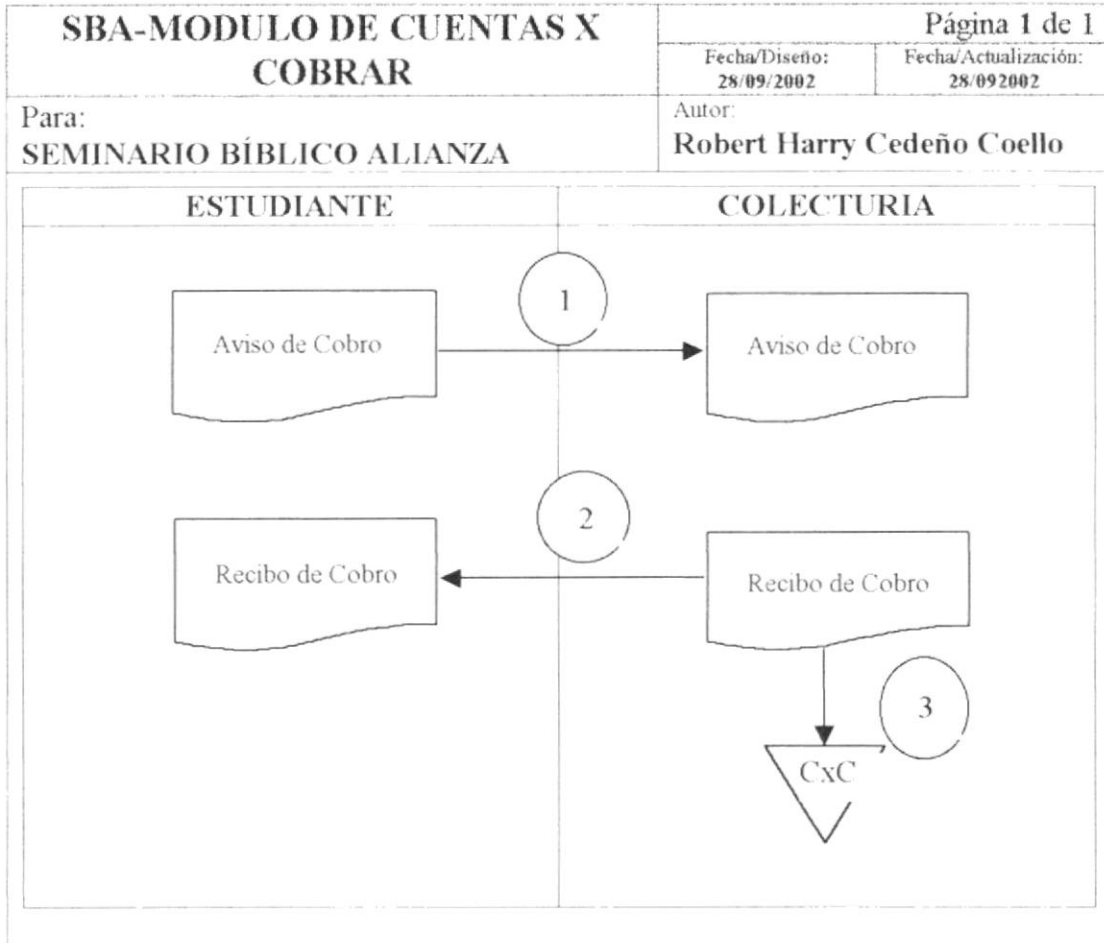
CAPÍTULO 3.

DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN



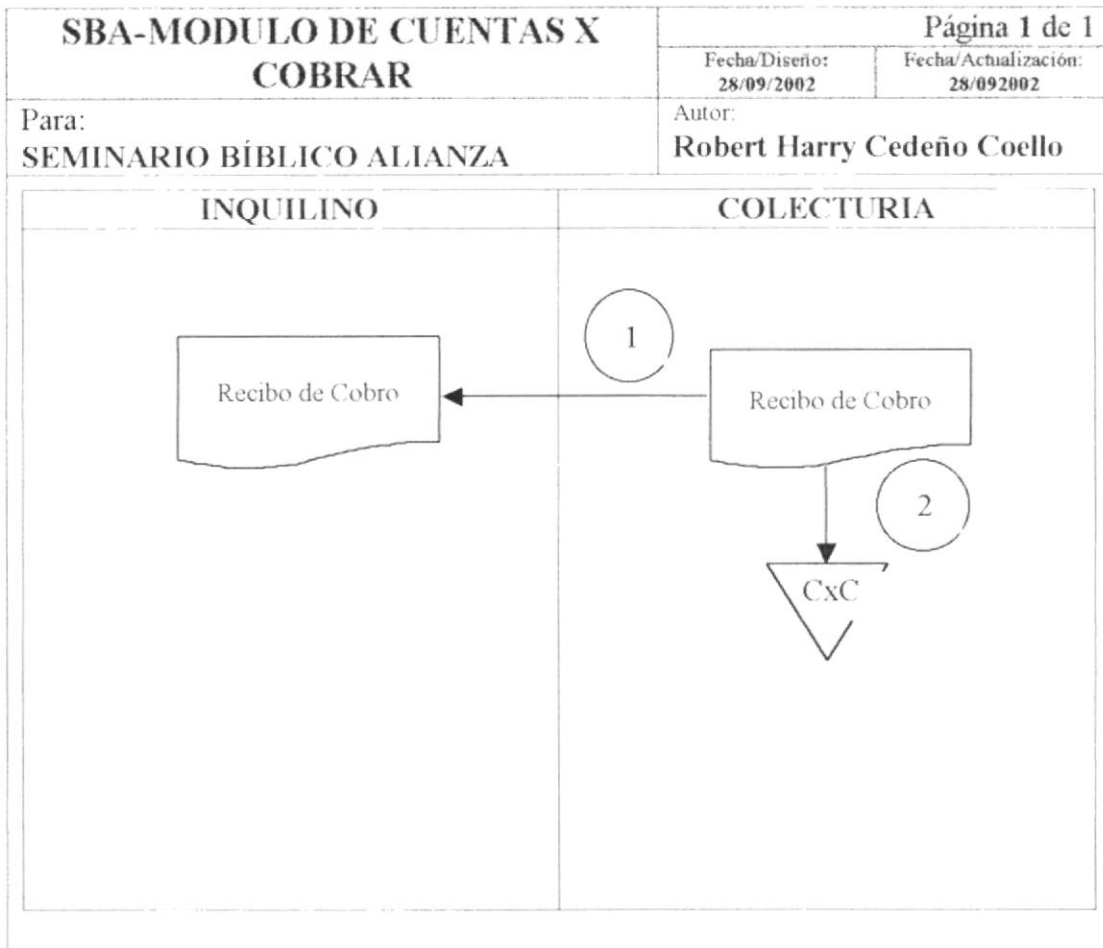
3. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

3.1. PROCESO DE COBRO A ESTUDIANTES

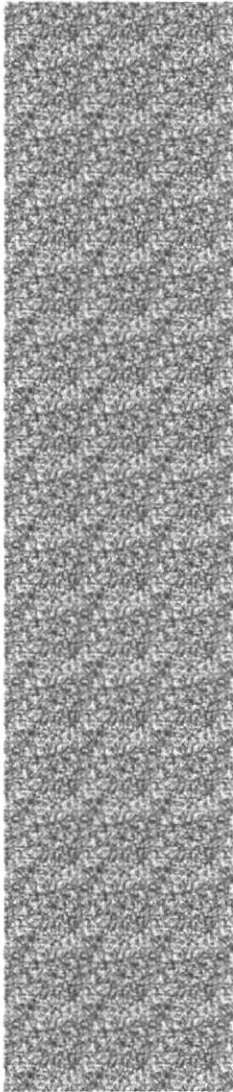


- 1 El estudiante se acerca a colecturía con el aviso de cobro.
- 2 El departamento de colecturía genera un recibo de cobro con su copia el cual entrega al estudiante.
- 3 La copia de recibo de cobro se queda en colecturía.

3.2. PROCESO DE COBRO A INQUILINOS



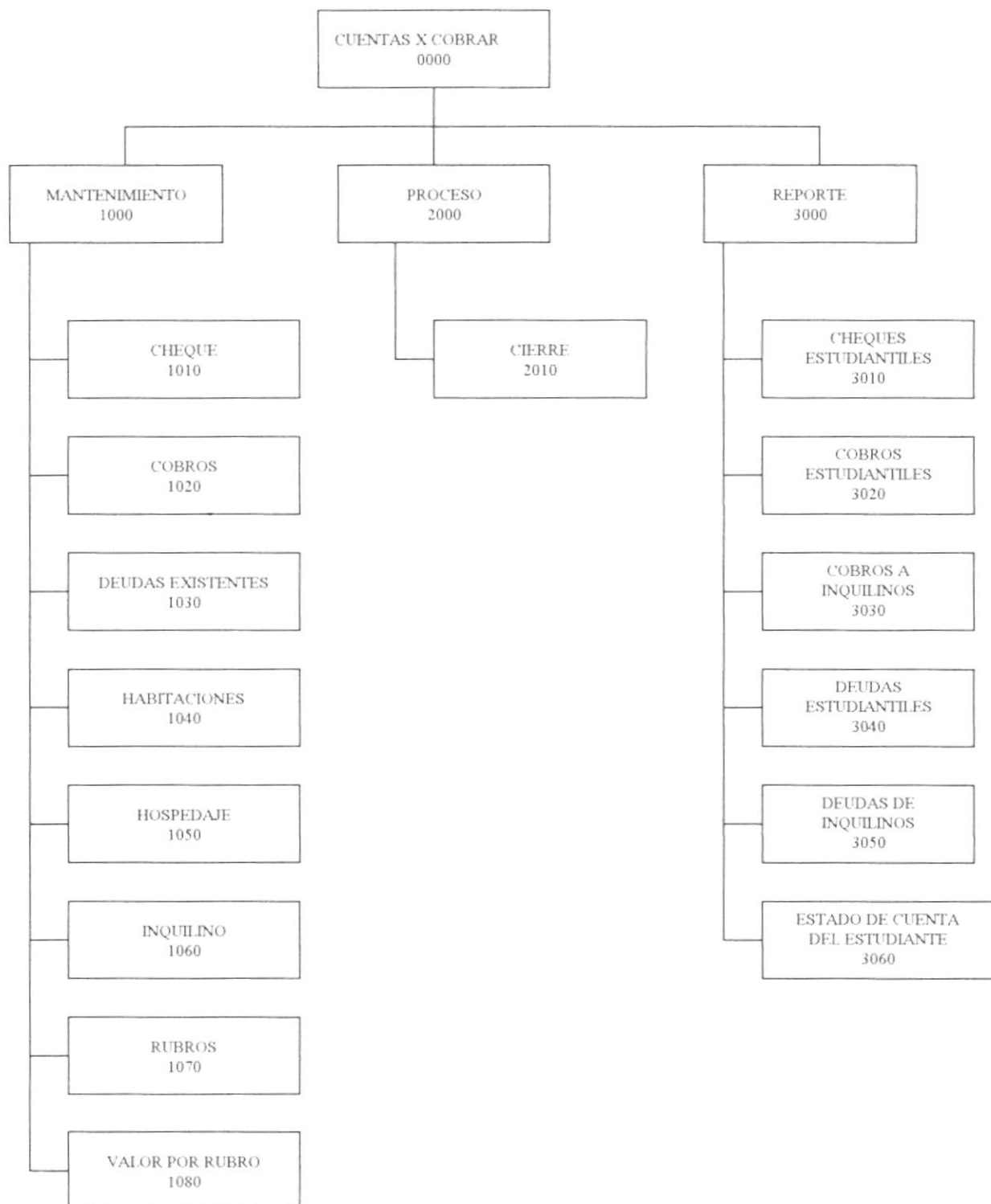
- 1 El departamento de colecturía genera un recibo de cobro con su copia el cual entrega al inquilino luego de haber pagado su hospedaje.
- 2 La copia de recibo de cobro se queda en colecturía.



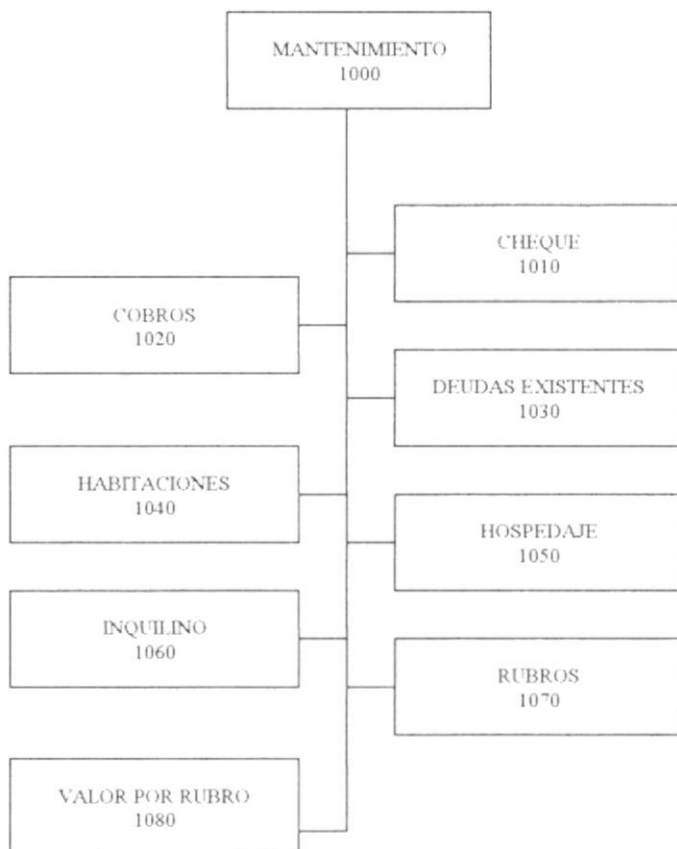
CAPÍTULO 4.

DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL MÓDULO

4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL MÓDULO



4.1. MENÚ MANTENIMIENTO (1000)



En este menú aparecerán todos los mantenimientos referentes al módulo de Cuentas x Cobrar.

4.1.1. MANTENIMIENTO DE CHEQUE (1010)

Esta opción permite dar mantenimiento al cheque cobrado el cual sólo podrá cambiar el estado del cheque.

4.1.2. MANTENIMIENTO DE COBRO (1020)

Esta opción permite al usuario hacer el respectivo cobro al estudiante o al inquilino.

4.1.3. MANTENIMIENTO DE DEUDA (1030)

Esta opción permite ingresar las deudas existentes en la empresa, o a su vez sirve para ingresar deudas por diferentes motivos, ya sea por especies valoradas, carpetas, etc.

4.1.4. MANTENIMIENTO DE HABITACIONES (1040)

Esta opción permite ingresar una descripción de las diferentes habitaciones existentes en la empresa.

4.1.5. MANTENIMIENTO DE HOSPEDAJE (1050)

Esta opción permite ingresar los hospedaje de las personas ya sean estudiantes o particulares.

4.1.6. MANTENIMIENTO DE INQUILINO (1060)

Esta opción permite ingresar a las diferentes personas (particulares), que han de alquilar alguna habitación para hospedarse.

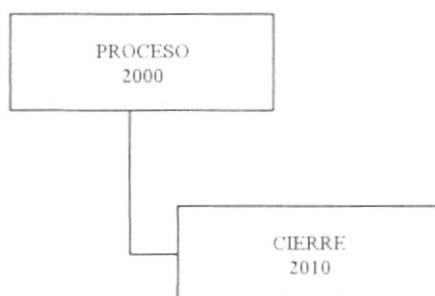
4.1.7. MANTENIMIENTO DE RUBROS (1070)

Esta opción permite ingresar los diferentes rubros (motivos de deudas).

4.1.8. MANTENIMIENTO DE VALOR POR RUBRO (1080)

Esta opción permite dar valores a los diferentes rubros tomando en cuenta el tipo de estudiante, el programa y el rubro (cuota, matrícula, pensión).

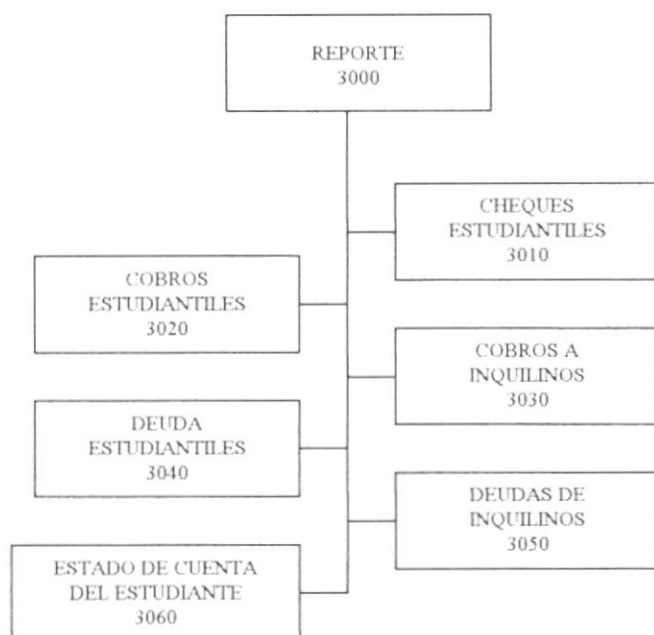
4.2. MENÚ PROCESO



4.2.1. PROCESO DE CIERRE (2010)

Esta opción permite hacer el cierre de las diferentes transacciones realizadas.

4.2. MENÚ REPORTE



4.1.1. REPORTE DE CHEQUES ESTUDIANTILES (3010)

Esta opción permite consultar los cheque cancelados por los estudiantes.

4.1.2. REPORTE DE COBROS ESTUDIANTILES (3020)

Esta opción permite consultar los pagos hechos por los estudiantes.

4.1.3. REPORTE DE COBROS DE INQUILINOS (3030)

Esta opción permite consultar los pagos hechos por los inquilinos.

4.1.4. REPORTE DE DEUDAS ESTUDIANTILES (3040)

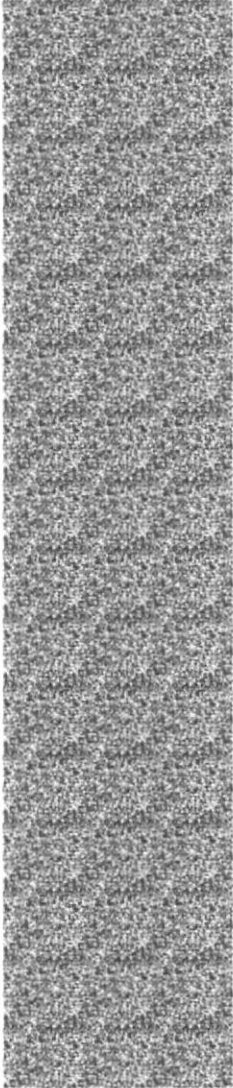
Esta opción permite consultar las deudas estudiantiles.

4.1.5. REPORTE DE DEUDAS DE INQUILINOS (3050)

Esta opción permite consultar las deudas de inquilinos.

4.1.6. REPORTE DE ESTADO DE CUENTA (3060)

Esta opción permite consultar el estado de cuenta de los estudiantes.



CAPÍTULO 5.

ESTANDARIZACIONES Y FORMATOS



5. ESTANDARIZACIONES

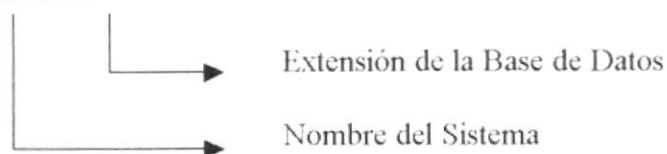
5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

5.1.1. NOMBRE DEL SISTEMA

SBA(Sistema Bíblico Alianza)

5.1.2. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

XXX.XXX



Ejemplo:

SBA.DBF

5.1.3. NOMBRE DE TABLAS

XXXXX



Ejemplo:

PROGRAMA

5.1.4. NOMBRE DE CAMPOS

XXXXX



Ejemplo:

CODIGO

5.1.5. SUFIJO DEL MÓDULO

El sufijo para los módulos es el siguiente:

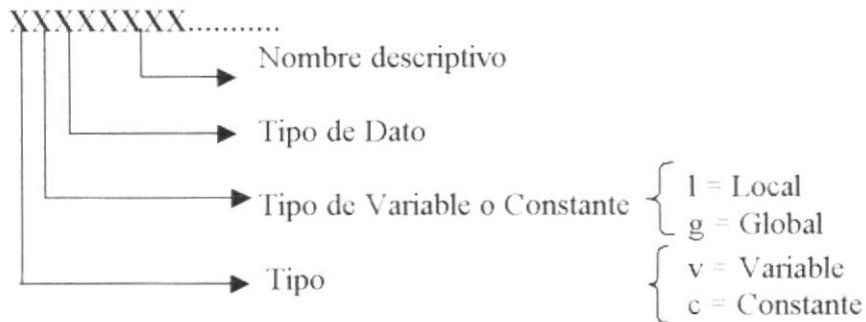
SEG	Seguridad
ACD	Académico
ACF	Activo Fijo
CON	Contabilidad

CXC
BBLCuentas por Cobrar
Biblioteca

5.1.6. ESTANDARIZACIÓN DE TIPOS DE DATOS EN VISUAL BASIC

TIPO DE DATO	ABREVIACION
Integer	Int
String	Str
Double	Dbl
Boolean	Bln
Button	Btn
Byte	Bte
ComboBox	Cmb
Crystal	Cry
Currency	Cur
CheckBox	Chk
Date	Dte
Data	Dta
DirListBox	Dlb
DriveListBox	Drl
FileListBox	Flb
Form	Frm
Frame	Fra
Image	Img
ImageCombo	Imc
ImageList	Iml
Label	Lbl
ListBox	Lsb
ListView	Lsv
Long	Lng
MdiForm	Mdi
Menu	Mnu
OptionButton	Opt
PictureBox	Pic
ProgressBar	Prb
Shape	Shp
Single	Sin
StatusBar	Stb
TabStrip	Tab
Textbox	Txt
Timer	Tmr
ToolBar	Tlb
TreeView	Trv
Variant	Vrt
VaSpread	Spr
VsScrollBar	Scr

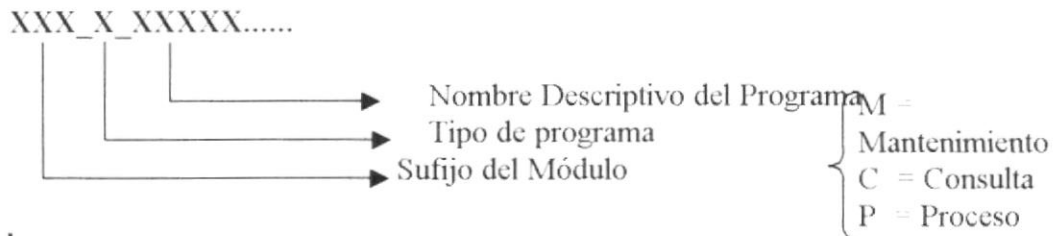
5.1.7. NOMBRE DE VARIABLES Y CONSTANTES



Ejemplo:

VlstrNombre

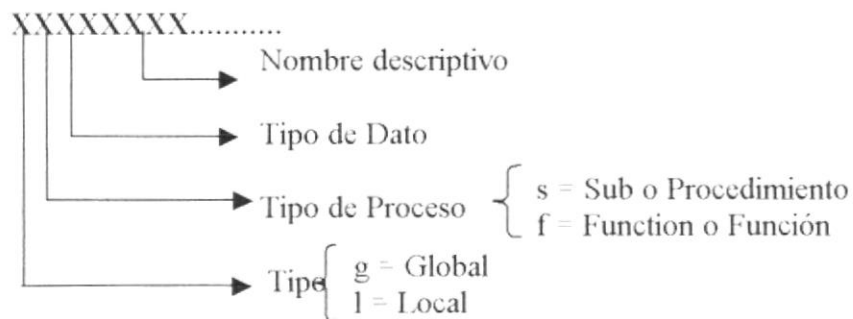
5.1.8. NOMBRE DE LOS PROGRAMAS



Ejemplo:

SEG_M_PROGRAMA

5.1.9. NOMBRE DE PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES



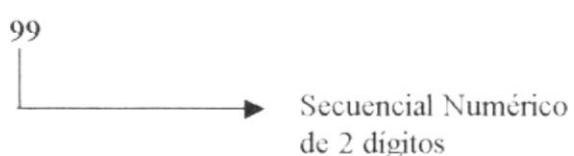
Ejemplo:

gsGrabar
 lfblnValidaVacios

5.2. PLAN DE CÓDIGOS

5.2.1. TABLAS MAESTRAS

5.2.1.1. RUBROS

TABLA de RUBRO(RUBRO)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código del Rubro
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	codigo
FORMATO			
			

5.2.1.2. VALOR X RUBRO

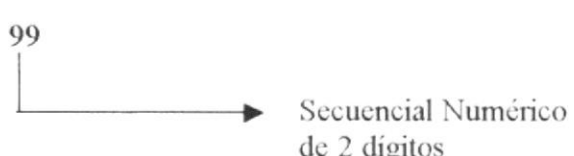
TABLA de VALOR x RUBRO(VALOR_RUUBRO)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código del Tipo de Estudiante
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	Tipo_estudiante
FORMATO			
			

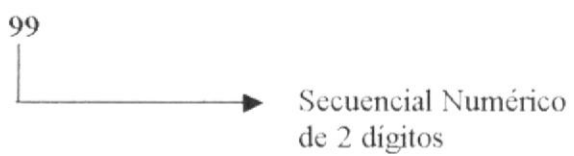
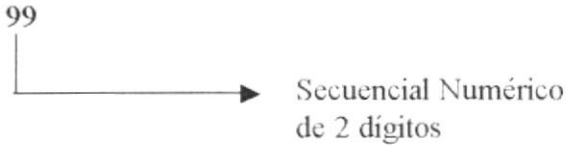
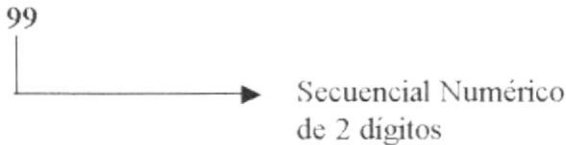
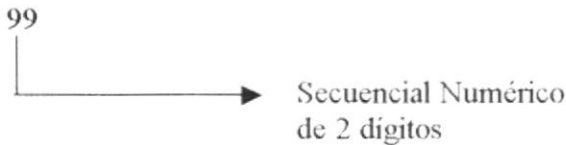
TABLA de VALOR x RUBRO(VALOR_RUUBRO)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código del Programa
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	programa
FORMATO			
			

TABLA de VALOR x RUBRO(VALOR_RUUBRO)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código del Rubro
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	rubro
FORMATO			
			

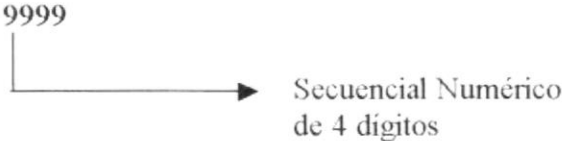
5.2.1.3. HABITACIÓN

TABLA de HABITACIÓN(HABITACION)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código de la habitación
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	codigo
FORMATO			
			

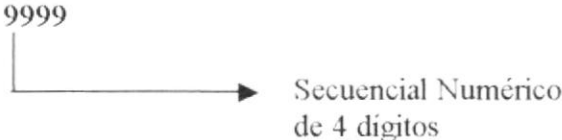
5.2.1.4. INQUILINO

TABLA de INQUILINO(INQUILINO)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código del Inquilino
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	codigo
FORMATO			
			

5.2.1.5. HOSPEDAJE

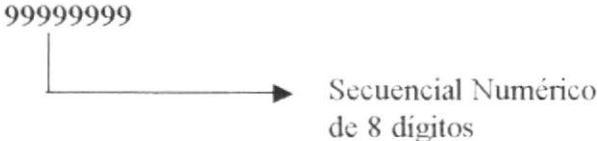
TABLA de HOSPEDAJE(HOSPEDAJE)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código del Hospedaje
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	codigo
FORMATO			
			

5.2.1.6. CHEQUE

TABLA de CHEQUE(CHEQUE_COBRO)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Número del Cheque
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	numero
FORMATO			
			

5.2.2. TABLAS TRANSACCIONALES

5.2.2.1. CABECERA DE DEUDA DEL ESTUDIANTE

TABLA de CABECERA DE DEUDA(DEUDA_EST)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Número de la Deuda
LONGITUD	8	NOMBRE FÍSICO	numero
FORMATO			
			

5.2.2.2. DETALLE DE DEUDA DEL ESTUDIANTE


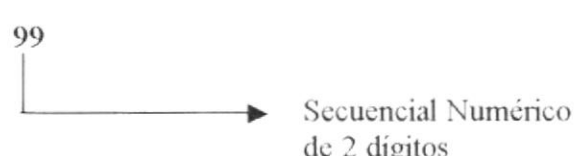

TABLA de DETALLE DE DEUDA (DETALLE_DEUDA_EST)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Número de la Deuda
LONGITUD	8	NOMBRE FÍSICO	deuda
FORMATO			
 <p>99999999</p> <p>Secuencial Numérico de 8 dígitos</p>			

TABLA de DETALLE DE DEUDA (DETALLE_DEUDA_EST)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Línea de la Deuda
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	línea
FORMATO			
 <p>99</p> <p>Secuencial Numérico de 2 dígitos</p>			

5.2.2.3. CABECERA DE COBRO DEL ESTUDIANTE

TABLA de CABECERA DE COBRO(PAGO_EST)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Número del Cobro
LONGITUD	8	NOMBRE FÍSICO	numero
FORMATO			
 <p>99999999</p> <p>Secuencial Numérico de 8 dígitos</p>			

5.2.2.4. DETALLE DE COBRO DEL ESTUDIANTE

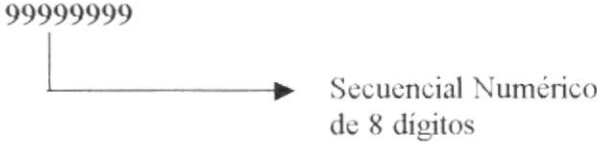
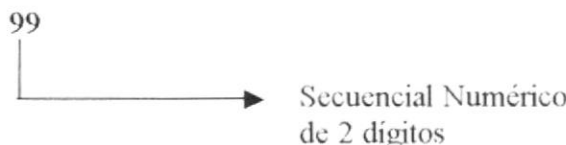
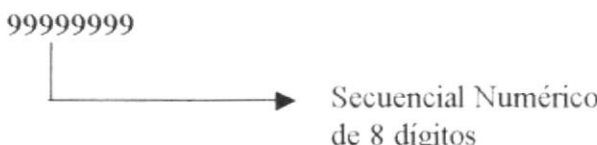
TABLA de DETALLE DE COBRO (DETALLE_PAGO_EST)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Número del Cobro
LONGITUD	8	NOMBRE FÍSICO	pago
FORMATO			
			

TABLA de DETALLE DE COBRO (DETALLE_PAGO_EST)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Línea del Cobro
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	línea
FORMATO			
			

5.2.2.5. CABECERA DE DEUDA DEL INQUILINO

TABLA de CABECERA DE DEUDA(DEUDA_INQ)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Número de la Deuda
LONGITUD	8	NOMBRE FÍSICO	numero
FORMATO			
			

5.2.2.6. DETALLE DE DEUDA DEL INQUILINO


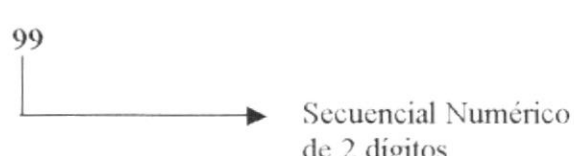

TABLA de DETALLE DE DEUDA (DETALLE_DEUDA_INQ)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Número de la Deuda
LONGITUD	8	NOMBRE FÍSICO	deuda
FORMATO			
			

TABLA de DETALLE DE DEUDA (DETALLE_DEUDA_INQ)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Línea de la Deuda
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	línea
FORMATO			
			

5.2.2.7. CABECERA DE COBRO DEL INQUILINO

TABLA de CABECERA DE COBRO(PAGO_INQ)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Número del Cobro
LONGITUD	8	NOMBRE FÍSICO	numero
FORMATO			
			

5.2.2.8. DETALLE DE COBRO DEL INQUILINO


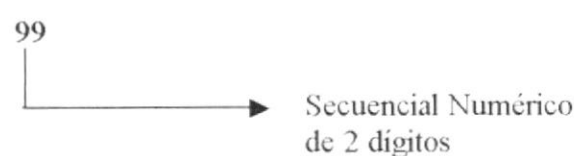
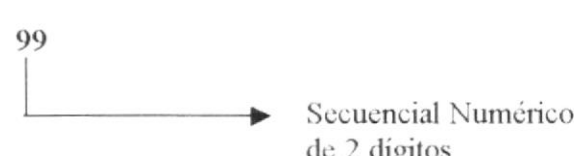
TABLA de DETALLE DE COBRO (DETALLE_PAGO_INQ)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Número del Cobro
LONGITUD	8	NOMBRE FÍSICO	pago
FORMATO			
			

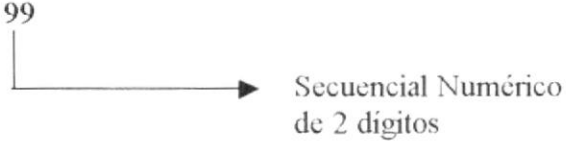
TABLA de DETALLE DE COBRO (DETALLE_PAGO_INQ)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Línea del Cobro
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	línea
FORMATO			
			

5.2.3. TABLAS RELACIONALES

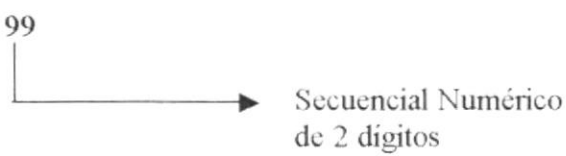
5.2.3.1. FORMA DE PAGO

TABLA de FORMA DE PAGO(FORMA_PAGO)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código de la Forma de Pago
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	codigo
FORMATO			
			

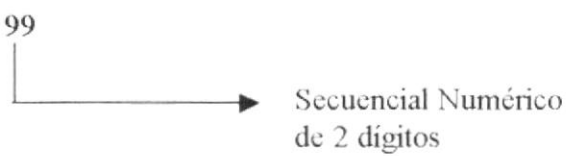
5.2.3.2. ESTADO DE HABITACIÓN

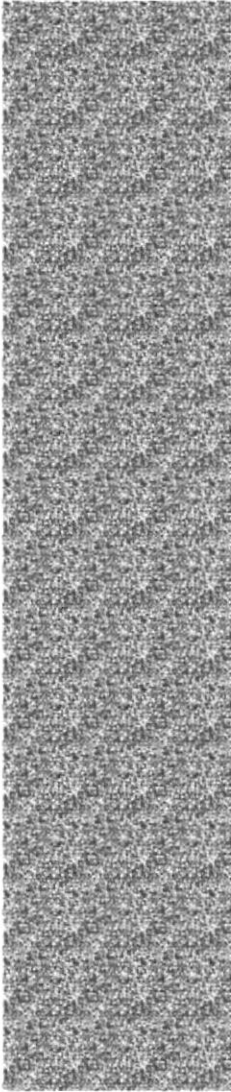
TABLA de ESTADO DE HABITACION(ESTADO_HABITACION)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código del Estado
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	codigo
FORMATO			
			

5.2.3.3. TIPO DE PERSONA

TABLA de TIPO DE PERSONA(TIPO_PERSONA)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código del Tipo
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	codigo
FORMATO			
			

5.2.3.4. ESTADO DE CHEQUE

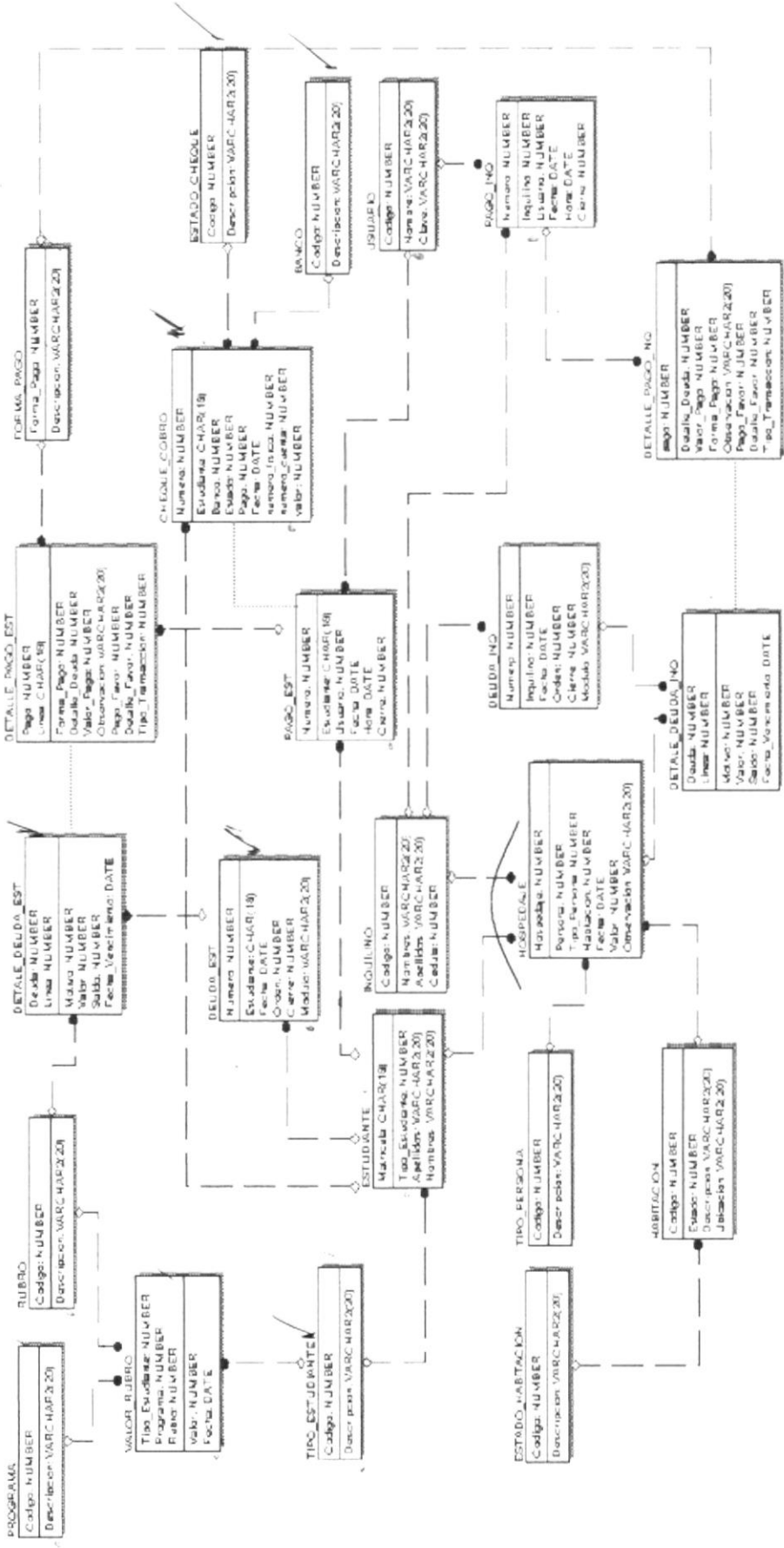
TABLA de ESTADO DE CHEQUE(ESTADO_CHEQUE)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código del Estado
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	codigo
FORMATO			
			

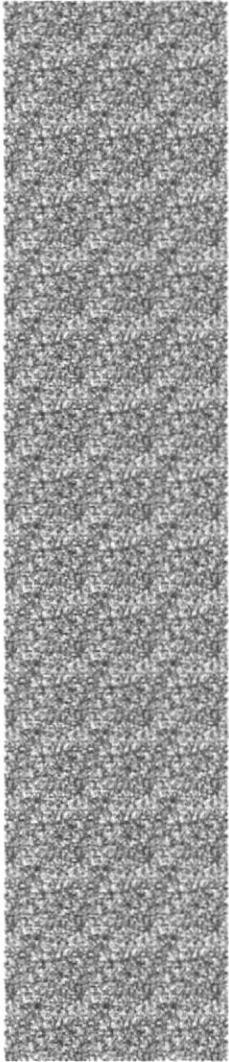


CAPÍTULO 6.

MODELO ENTIDAD RELACIÓN







CAPÍTULO 7.

DISEÑO DE ARCHIVOS

7. DISEÑO DE ARCHIVOS

7.1 TABLA DE RUBRO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR					Página 1 de 1		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA					Fecha/Diseño: 28/09/2002		Fecha/Actualización: 28/092002
					Nombre del Tabla: RUBRO		
Descripción: Mantenimiento de motivos de deudas enlazados a la plantilla contable							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	Código	Numeric	2	Código de rubro	3	3	No
2	Descripción	Varchar	30	Descripción del rubro			No
3	plantilla	numeric	3	Código de plantilla		3	No
Descripción:							

7.2. TABLA DE VALOR POR RUBRO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA				Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Tabla: VALOR_RUBRO			Base de Datos: SBA	Tipo: Maestra	Long. Reg: 22 bytes		
Descripción: Mantenimiento de valores por rubro							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	Tipo_estudiante	Numeric	2	Código de tipi estudiant	3	3	No
2	programa	Numeric	2	código del programa	3	3	No
3	rubro	Numeric	2	Código del rubro	3	3	No
4	valor	Numeric	6.2	Valor del rubro			No
5	fecha	datetime	8	Fecha de creacion			No
Observación:							

7.3. TABLA DE HABITACIÓN

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA				Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Tabla: HABITACION			Base de Datos: SBA	Tipo: Maestra	Long. Reg: 54 bytes		
Descripción: Mantenimiento de Habitación							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	codigo	Numeric	2	Código de habitación	3	3	No
2	estado	Numeric	2	código del estado		3	No
3	descripcion	varchar	20	nombre de la habitación			No
4	ubicacion	varchar	30	ubicación física de la habita			Si
Observación:							

7.4. TABLA DEL INQUILINO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA				Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Tabla : INQUILINO			Base de Datos: SBA	Tipo: Maestra	Long. Reg: 72 bytes		
Descripción: Mantenimiento de Inquilino							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	codigo	Numeric	2	Codigo del inquilino	3	3	No
2	nombres	varchar	30	nombres del inquilino			No
3	apellidos	varchar	30	apellidos del inquilino			No
4	cedula	Numeric	10	cedula del inquilino			No
Observación:							

7.5. TABLA DE HOSPEDAJE

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002	
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA					Autor: Robert Harry Cedeño Coello		
Nombre del Tabla: HOSPEDAJE			Base de Datos: SBA	Tipo: Maestra	Long. Reg: 81 bytes		
Descripción: Mantenimiento de Hospedaje							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	codigo	Numeric	4	Código de hospedaje	3	3	No
2	tipo_persona	Numeric	2	código del tipo de persona		3	No
3	persona	Numeric	7	Código de la persona		3	No
4	habitacion	Numeric	2	Código de la habitación		3	No
5	fecha	Datetime	8	Fecha del alquiler			No
6	valor	Numeric	6.2	Valor del alquiler			No
7	observacion	varchar	50	Observación			Si
Observación: El código de la persona está dada por 1 tipo de ella en este case ya sea Estudiante o Particular(Inquilino)							

7.6. TABLA DE CHEQUE

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA				Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Tabla: CHAQUE_COBRO			Base de Datos: SBA	Tipo: Maestra	Long. Reg.: 49 bytes		
Descripción: Mantenimiento de cheque							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	numero	Numeric	4	Código de cheque	3	3	No
2	estudiante	Numeric	7	codigo del estudiante		3	No
3	banco	Numeric	2	Código del banco		3	No
4	estado	Numeric	2	Código del estado		3	No
5	pago	numeric	2	Código del pago		3	No
6	fecha	Datetime	8	Fecha del alquiler			No
7	numero_fisico	Numeric	6	Número del cheque			No
8	numero_cuenta	Numeric	10	Número de Cuenta			No
9	valor	Numeric	6.2	Valor del cheque			No
Observación:							

7.7. TABLA DE CABECERA DE DEUDA DEL ESTUDIANTE

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002	
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA					Autor: Robert Harry Cedeño Coello		
Nombre del Tabla: DEUDA_EST				Base de Datos: SBA	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 29 bytes	
Descripción: Tabla de Términos							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	numero	Numeric	8	Número de deuda	3	3	No
2	estudiante	Numeric	6	código del estudiante		3	No
3	fecha	Datetime	8	Fecha de la deuda			No
4	orden	Numeric	4	Número de orden		3	Si
5	cierre	numeric	1	Valida si ya ha sido cerrada			No
6	modulo	varchar	2	Iniciales del módulo			Si
Observación:							

7.8. TABLA DE DETALLE DE DEUDA DEL ESTUDIANTE

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA				Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Tabla: DETALLE_DEUDA_EST			Base de Datos: SBA	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 36 bytes		
Descripción: Tabla de Términos							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	deuda	Numeric	8	Número de deuda	3	3	No
2	linea	Numeric	2	Linea de deuda	3	3	No
3	motivo	Numeric	2	Motivo de deuda(rubro)		3	No
4	valor	Numeric	6.2	Valor de la deuda			No
5	saldo	Numeric	6.2	Saldo de la deuda			No
6	fecha_vencimien to	Datetime	8	Fecha de vencimiento			No
Observación:							

7.9. TABLA DE CABECERA DE COBRO DEL ESTUDIANTE

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002	
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA					Autor: Robert Harry Cedeño Coello		
Nombre del Tabla: PAGO_EST				Base de Datos: SBA	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 33 bytes	
Descripción: Tabla de Términos							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	numero	Numeric	8	Número de cobro	3	3	No
2	estudiante	Numeric	6	código del estudiante		3	No
3	fecha	Datetime	8	Fecha del cobro			No
4	hora	Datetime	8	Hora del cobro			No
5	usuario	numeric	2	Código del usuario		3	No
6	cierre	numeric	1	Valida si ya ha sido cerrada			No
Observación:							

7.10. TABLA DE DETALLE DE COBRO DEL ESTUDIANTE

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR					Página 1 de 1		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA					Fecha/Diseño: 28/09/2002		Fecha/Actualización: 28/092002
					Autor: Robert Harry Cedeño Coello		
Nombre del Tabla: DETALLE_PAGO_EST			Base de Datos: SBA	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 141 bytes		
Descripción: Tabla de Términos							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	pago	Numeric	8	Número del cobro	3	3	No
2	linea	Numeric	2	Linea de cobro	3	3	No
3	deuda	Numeric	8	Deuda asociada		3	Si
4	detalle deuda	Numeric	2	Linea de deuda asociada		3	Si
5	valor pago	Numeric	6.2	Valor de cobro			No
6	forma pago	Numeric	2	Forma del cobro		3	No
7	observacion	Varchar	100	Observación			Si
8	pago favor	Numeric	8	Cobro a favor asociado		3	Si
9	detalle favor	Numeric	2	Linea a favor asociado		3	Si
10	tipo transaccion	Numeric	1	Tipo de transacción			No
Observación: El tipo de transacción es 1 cobro, 2 descuento por pronto pago y 3 descuento especial							

7.11. TABLA DE CABECERA DE DEUDA DEL INQUILINO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA				Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Tabla: DEUDA_EST			Base de Datos: SBA	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 27 bytes		
Descripción: Tabla de Términos							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	numero	Numeric	8	Número de deuda	3	3	No
2	inquilino	Numeric	6	código del Inquilino		3	No
3	fecha	Datetime	8	Fecha de la deuda			No
4	orden	Numeric	4	Número de orden		3	Si
5	cierre	numeric	1	Valida si ya ha sido cerrada			No
Observación:							

7.12. TABLA DE DETALLE DE DEUDA DEL INQUILINO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002	
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA					Autor: Robert Harry Cedeño Coello		
Nombre del Tabla: DETALLE_DEUDA_INQ			Base de Datos: SBA	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 36 bytes		
Descripción: Tabla de Términos							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	deuda	Numeric	8	Número de deuda_inq	3	3	No
2	linea	Numeric	2	Linea de deuda	3	3	No
3	motivo	Numeric	2	Motivo de deuda(hospedaje)		3	No
4	valor	Numeric	6.2	Valor de la deuda			No
5	saldo	Numeric	6.2	Saldo de la deuda			No
6	fecha_vencimien to	Datetime	8	Fecha de vencimiento			No
Observación:							


7.13. TABLA DE CABECERA DE COBRO DEL INQUILINO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR					Página 1 de 1		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA					Autor: Robert Harry Cedeño Coello		
Nombre del Tabla: PAGO_INQ			Base de Datos: SBA	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 33 bytes		
Descripción: Tabla de Términos							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	numero	Numeric	8	Número de cobro	3	3	No
2	estudiante	Numeric	6	codigo del Inquilino		3	No
3	fecha	Datetime	8	Fecha del cobro			No
4	hora	Datetime	8	Hora del cobro			No
5	usuario	numeric	2	Código del usuario		3	No
6	cierre	numeric	1	Valida si ya ha sido cerrada			No
Observación:							

7.14. TABLA DE DETALLE DE COBRO DEL INQUILINO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR				Página 1 de 1			
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA				Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Tabla: DETALLE_PAGO_EST		Base de Datos: SBA	Tipo: Transaccional		Long. Reg: 140 bytes		
Descripción: Tabla de Términos							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	pago	Numeric	8	Número del cobro de Inquili	3	3	No
2	linea	Numeric	2	Linea de cobro	3	3	No
3	deuda	Numeric	8	Deuda asociada		3	Si
4	detalle_deuda	Numeric	2	Linea de deuda asociada		3	Si
5	valor_pago	Numeric	6.2	Valor de cobro			No
6	forma_pago	Numeric	2	Forma del cobro		3	No
7	observación	Varchar	100	Observación			Si
8	pago_favor	Numeric	8	Cobro a favor asociado		3	Si
9	detalle_favor	Numeric	2	Linea a favor asociado		3	Si
<p>Observación: El tipo de transacción es 1 cobro, 2 descuento por pronto pago y 3 descuento especial</p>							

7.15. TABLA DE FORMA DE PAGO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR				Página 1 de 1			
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA				Fecha/Diseño: 28/09/2002		Fecha/Actualización: 28/092002	
				Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Tabla: FORMA_PAGO			Base de Datos: SBA	Tipo: Relacional	Long. Reg: 22 bytes		
Descripción: Tabla de Forma de pagos							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	codigo	Numeric	2	Código de habitación	3	3	No
2	descripcion	Numeric	20	Descripción de la forma			No
							
Observación:							

7.16. TABLA DE ESTADO DE HABITACIÓN

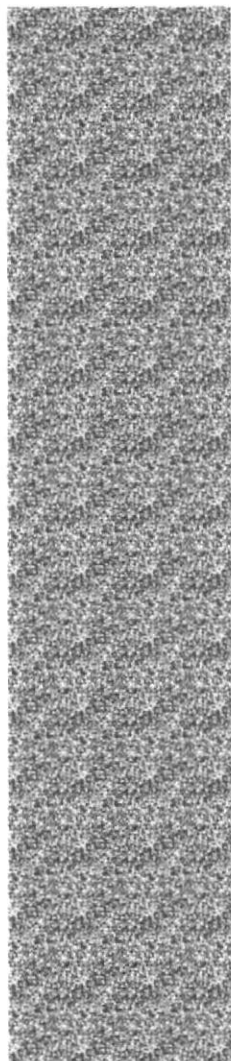
SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002	
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA					Autor: Robert Harry Cedeño Coello		
Nombre del Tabla: ESTADO_HABITACION				Base de Datos: SBA	Tipo: Relacional	Long. Reg: 52 bytes	
Descripción: Tabla de Estado de Habitación							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	codigo	Numeric	2	Código de habitación	3	3	No
2	descripcion	Numeric	50	Descripción del estado			No
Observación:							

7.17. TABLA DE TIPO DE PERSONA

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR				Página 1 de 1			
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA				Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Tabla: TIPO_PERSONA		Base de Datos: SBA		Tipo: Relacional		Long. Reg: 27 bytes	
Descripción: Tabla del tipo de persona							
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	codigo	Numeric	2	Código de habitación	3	3	No
2	descripcion	Numeric	25	Descripción del tipo			No
<p>Observación: El tipo de persona es utilizado al momento de realizar un hospedaje para poder saber si se le esta haciendo a un estudiante o a un particular</p>							

7.18. TABLA DE ESTADO DE CHEQUE

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR					Página 1 de 1		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA					Fecha/Diseño: 28/09/2002		Fecha/Actualización: 28/09/2002
					Nombre del Tabla: ESTADO_CHEQUE		
Descripción: Tabla de estado del cheque					Autor: Robert Harry Cedeño Coello		
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	codigo	Numeric	2	Código de habitación	3	3	No
2	deserpcion	Numeric	20	Descripción del estado			No
Observación:							



CAPÍTULO 8.

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

8.1. DISEÑO DE PANTALLAS

8.1.1 MANTENIMIENTO DE RUBROS

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1																						
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/09/2002																					
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello																						
Nombre del Archivo: CXC_M_RUBRO.frm	Descripción: Mantenimiento de Rubros																							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descripción</th> <th>Plantilla</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CUOTA ESTUDIANTIL</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>MATRICULA</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PENSION</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>OTROS INGRESOS</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>DERECHO DE GRADO</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>HOSPEDAJE</td> <td>33</td> </tr> </tbody> </table>				Código	Descripción	Plantilla	1	CUOTA ESTUDIANTIL	41	2	MATRICULA	1	3	PENSION	32	4	OTROS INGRESOS	39	5	DERECHO DE GRADO	34	6	HOSPEDAJE	33
Código	Descripción	Plantilla																						
1	CUOTA ESTUDIANTIL	41																						
2	MATRICULA	1																						
3	PENSION	32																						
4	OTROS INGRESOS	39																						
5	DERECHO DE GRADO	34																						
6	HOSPEDAJE	33																						
Observaciones:.																								

8.1.2. MANTENIMIENTO DE VALOR DE RUBROS

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/09/2002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre del Archivo: CXC_M_VALOR_RUB.frm	Descripción: Mantenimiento de Valor de Rubros		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO			
Observaciones:.			

8.1.3. MANTENIMIENTO DE CHEQUES

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre del Archivo: CXC_M_CHEQUE.frm	Descripción: Mantenimiento de Cheques		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO			
Observaciones:			
Pantalla que sirve para dar mantenimiento a cheques cobrados a los cuales solo se les puede cambiar el estado de cheque el cual si da protestado se generará una nueva deuda.			

8.1.4. MANTENIMIENTO DE DEUDAS EXISTENTES Y DEUDAS VARIAS

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/09/2002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre del Archivo: CXC_M_DEUDA.frm	Descripción: Mantenimiento de Deudas Estudiantiles Existentes		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO			
Observaciones:			

8.1.5. MANTENIMIENTO DE HABITACIÓN

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/09/2002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre del Archivo: CXC_M_HABITACION.frm	Descripción: Mantenimiento de Habitaciones		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO			
Observaciones:			

8.1.6. MANTENIMIENTO DE INQUILINO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/09/2002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre del Archivo: CXC_M_INQUILINO.frm	Descripción: Mantenimiento de Inquilino		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO			
Observaciones:			

8.1.7. MANTENIMIENTO DE HOSPEDAJE







SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre del Archivo: CXC_M_HOSPEDAJE frm	Descripción: Mantenimiento de Hospedaje		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO			
Observaciones:			

8.1.8. PROCESO DE COBROS







SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1																																														
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALANZA		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/09/2002																																													
Nombre del Archivo: CXC_M_COBROS.frm		Autor: Robert Harry Cedeño Coello																																														
Descripción: Proceso de Cobros																																																
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO																																																
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Cobros Estudiantiles del Seminario</p> <p>Archivo Ayuda</p> <p>Cobros</p> <p>Número: _____ Fecha: _____ Hora: _____</p> <p>* Tipo de Persona: Estudiante</p> <p>* Persona: _____</p> <p>Deudas</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Línea</th> <th>Valor</th> <th>Saldo</th> <th>Fecha Deuda</th> <th>Fecha Vencim</th> <th>Motivo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>157</td> <td>2</td> <td>24.00</td> <td>24.00</td> <td>16/09/2002</td> <td>16/12/2002</td> <td>MATRICULA</td> </tr> <tr> <td>157</td> <td>3</td> <td>45.12</td> <td>45.12</td> <td>16/09/2002</td> <td>16/12/2002</td> <td>PENSION</td> </tr> </tbody> </table> <p>Deuda Total \$ _____ <= Monto Total de Deuda</p> <p>Descuentos Estudiantiles</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Descuento por pronto pago \$ _____ <input checked="" type="checkbox"/> Descuento Especial \$ _____</p> <p>> Valor \$ _____</p> <p>Forma de Pago: <input type="radio"/> Contado <input checked="" type="radio"/> Cheque</p> <p><input type="radio"/> Banco <input type="radio"/> PACIFICO</p> <p>* Num_Físico: _____ 1325 * Número Cuenta: _____ 1355</p> <p>Observación: Por orden del Rector se ha hecho un descuento especial</p> <p>Pagos</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pago</th> <th>Línea</th> <th>Valor</th> <th>Forma Pago</th> <th>Observación</th> <th>Motivo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>225</td> <td>1</td> <td>24.00</td> <td>Cheque</td> <td>Por orden del Rector se ha hec</td> <td>CUOTA ESTUD</td> </tr> <tr> <td>225</td> <td>2</td> <td>31.66</td> <td>Cheque</td> <td>Por orden del Rector se ha hec</td> <td>MATRICULA</td> </tr> <tr> <td>225</td> <td>3</td> <td>3.46</td> <td>Contado</td> <td>Descuento Pronto Pago</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">SA CXC_M_COBROS 28/09/2002 13:54</p> </div>				Número	Línea	Valor	Saldo	Fecha Deuda	Fecha Vencim	Motivo	157	2	24.00	24.00	16/09/2002	16/12/2002	MATRICULA	157	3	45.12	45.12	16/09/2002	16/12/2002	PENSION	Pago	Línea	Valor	Forma Pago	Observación	Motivo	225	1	24.00	Cheque	Por orden del Rector se ha hec	CUOTA ESTUD	225	2	31.66	Cheque	Por orden del Rector se ha hec	MATRICULA	225	3	3.46	Contado	Descuento Pronto Pago	
Número	Línea	Valor	Saldo	Fecha Deuda	Fecha Vencim	Motivo																																										
157	2	24.00	24.00	16/09/2002	16/12/2002	MATRICULA																																										
157	3	45.12	45.12	16/09/2002	16/12/2002	PENSION																																										
Pago	Línea	Valor	Forma Pago	Observación	Motivo																																											
225	1	24.00	Cheque	Por orden del Rector se ha hec	CUOTA ESTUD																																											
225	2	31.66	Cheque	Por orden del Rector se ha hec	MATRICULA																																											
225	3	3.46	Contado	Descuento Pronto Pago																																												
Observaciones:																																																

8.2. DISEÑO DE REPORTE

8.2.1. REPORTE DE DEUDAS ESTUDIANTILES

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1			
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Reporte: CXC_DEUDAS.rpt	Descripción: Reporte de Deudas Estudiantiles				
DISEÑO DE REPORTE					
LOGO SBA	SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA				
MÓDULO	CUENTAS x COBRAR	FECHA	date		
		HORA	time		
TITULO DEL REPORTE					
Matricula	Apellidos	Nombres	Tipo Estudiante		
N(6)	X(20)	X(20)	X(30)		
Deuda	Linea	Motivo	Valor	Fecha Deuda	Fecha Vencimiento
N(6)	N(2)	X(50)	N(6.2)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
					
			Total	N(7.2)	
			Total General N(9.2)		
Observaciones:					
Reporte Generado por tipos de criterios: General, Estudiante, Tipo de Estudiante y Entre Rangos de Fechas					







8.2.2. REPORTE DE DEUDAS DEL INQUILINO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1			
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Reporte: CXC_DEUDAS_INQ.rpt		Descripción: Reporte de Deudas del Inquilino			
DISEÑO DE REPORTE					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">LOGO SBA</div>		SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA			
MÓDULO	CUENTAS x COBRAR	FECHA	date		
		HORA	time		
TITULO DEL REPORTE					
Matricula	Apellidos	Nombres			
N(6)	X(20)	X(20)			
Deuda	Línea	Motivo	Valor	Fecha Deuda	Fecha Vencimiento
N(6)	N(2)	X(50)	N(6.2)	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa
					
			Total		
			N(7.2)		
Total General		N(9.2)			
Observaciones:					
Reporte Generado por tipos de criterios: General, Particular y Entre Rangos de Fechas					

















8.2.3. REPORTE DE PAGOS ESTUDIANTILES

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1			
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002		
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Reporte: CXC_PAGOS.rpt		Descripción: Reporte de Pagos Estudiantiles			
DISEÑO DE REPORTES					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">LOGO SBA</div>		SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA			
MÓDULO	CUENTAS x COBRAR	FECHA	date		
		HORA	time		
TITULO DEL REPORTE					
Matricula	Apellidos	Nombres	Tipo Estudiante		
N(6)	X(20)	X(20)	X(30)		
Pago	Linea	Motivo	Valor	Fecha Deuda	Formad de Pago
N(6)	N(2)	X(50)	N(6.2)	dd/mm/aaaa	X(20)
↓	↓	↓	↓	↓	↓
			Total	N(7.2)	
			Total General N(9.2)		
Observaciones:					
Reporte Generado por tipos de criterios: General, Estudiante, Tipo de Estudiante, Forma de Pago y Entre Rangos de Fechas					

8.2.4. REPORTE DE PAGOS DEL INQUILINO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre del Reporte: CXC_PAGOS_INQ.rpt		Descripción: Reporte de Pagos del Inquilino	
DISEÑO DE REPORTES			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; margin: auto;"> LOGO SBA </div>	SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		
MÓDULO	CUENTAS x COBRAR		FECHA date
			HORA time
TITULO DEL REPORTE			
<u>Matricula</u>	<u>Apellidos</u>	<u>Nombres</u>	
N(6)	X(20)	X(20)	
<u>Pago</u>	<u>Línea</u>	<u>Motivo</u>	<u>Valor</u>
N(6)	N(2)	X(50)	N(6.2)
			Fecha Deuda
			dd/mm/aaaa
			Formad de Pago
			X(20)
			
			
			
Total			N(7.2)
 Total General N(9.2)			
Observaciones:			
Reporte Generado por tipos de criterios: General, Particular, Forma de Pago y Entre Rangos de Fechas			



8.2.5. REPORTE DE CHEQUES ESTUDIANTILES

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre del Reporte: CXC_CHEQUES_COBRO.rpt		Descripción: Reporte de Cheques Estudiantiles	
DISEÑO DE REPORTES			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">LOGO SBA</div>		SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA	
MÓDULO	CUENTAS x COBRAR	FECHA	date
		HORA	time
TITULO DEL REPORTE			
<u>Matricula</u>	<u>Apellidos</u>	<u>Nombres</u>	
N(6)	X(20)	X(20)	
<u>Número</u>	<u>Banco</u>	<u>Num. de Cuenta</u>	<u>Num. Fisico</u>
N(6)	X(20)	N(10)	N(10)
			<u>Valor</u>
			N(6.2)
			<u>Fecha</u>
			dd/mm/aaaa
			<u>Estado</u>
			X(20)
			
			
			
			
Observaciones:			
Reporte Generado por tipos de criterios: General, Estado de Cheque, Estudiante y Entre Rangos de Fechas			









8.2.6. REPORTE DE RECIBO DE COBRO ESTUDIANTIL

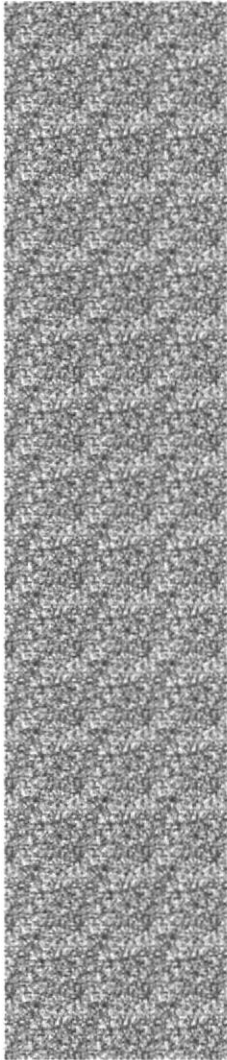
SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre del Reporte: CXC_COBRO.rpt	Descripción: Reporte de Recibo de Cobro		
DISEÑO DE REPORTES			
LOGO SBA	SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		
MÓDULO RECAUDADOR/A	CUENTAS x COBRAR USUARIO	FECHA HORA	date time
TITULO DEL REPORTE			
Número de Cobro	N(8)		
Matricula	N(8)	Tipo de Estudiante	X(20)
Apellidos	X(20)		
Nombres	X(20)		
Valor de Cobro	N(6.2)	Forma de Pago	X(15)
	<u>Motivo</u>	<u>Valor</u>	
	X(20)	N(6.2)	
	↓	↓	
		Total	N(7.2)
Observaciones: Reporte Generado en el momento del cobro al Estudiante			

8.2.7. REPORTE DE RECIBO DE COBRO DEL INQUILINO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre del Reporte: CXC_COBRO_INQ.rpt	Descripción: Reporte de Recibo de Cobro del Inquilino		
DISEÑO DE REPORTES			
LOGO SBA	SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		
MÓDULO RECAUDADOR/A	CUENTAS x COBRAR USUARIO	FECHA HORA	date time
TITULO DEL REPORTE			
Número de Cobro	N(8)		
Matricula	N(8)		
Apellidos	X(20)		
Nombres	X(20)		
Valor de Cobro	N(6.2)	Forma de Pago	X(15)
	<u>Motivo</u> X(20)	<u>Valor</u> N(6.2)	
			
		Total	N(7.2)
Observaciones: Reporte Generado en el momento del cobro al Inquilino			

8.2.8. REPORTE DE ESTADO DE CUENTA ESTUDIANTIL

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 28/09/2002		Fecha/Actualización: 28/092002	
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA				Autor: Robert Harry Cedeño Coello			
Nombre del Reporte: CXC_ESTADO_CUENTA.rpt			Descripción: Reporte de Estado de Cuenta Estudiantil				
DISEÑO DE REPORTES							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> LOGO SBA </div>		SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA					
MÓDULO	CUENTAS x COBRAR			FECHA	date		
				HORA	time		
TITULO DEL REPORTE							
Matricula	N(8)	Tipo de Estudiante			X(20)		
Apellidos	X(20)						
Nombres	X(20)						
Fecha	Deuda	Linea	Pago	linea	Motivo	Valor Deuda	Valor Cobro
dd/mm/aaaa	N(8)	N(2)	N(8)	N(2)	N(6.2)	N(6.2)	N(6.2)
							
Total						sumdeuda	sumcobro
Saldo						(Sumdeuda-sumcobro)	
Observaciones:							
Reporte Generado ingresando al Estudiante y los rangos de fecha							

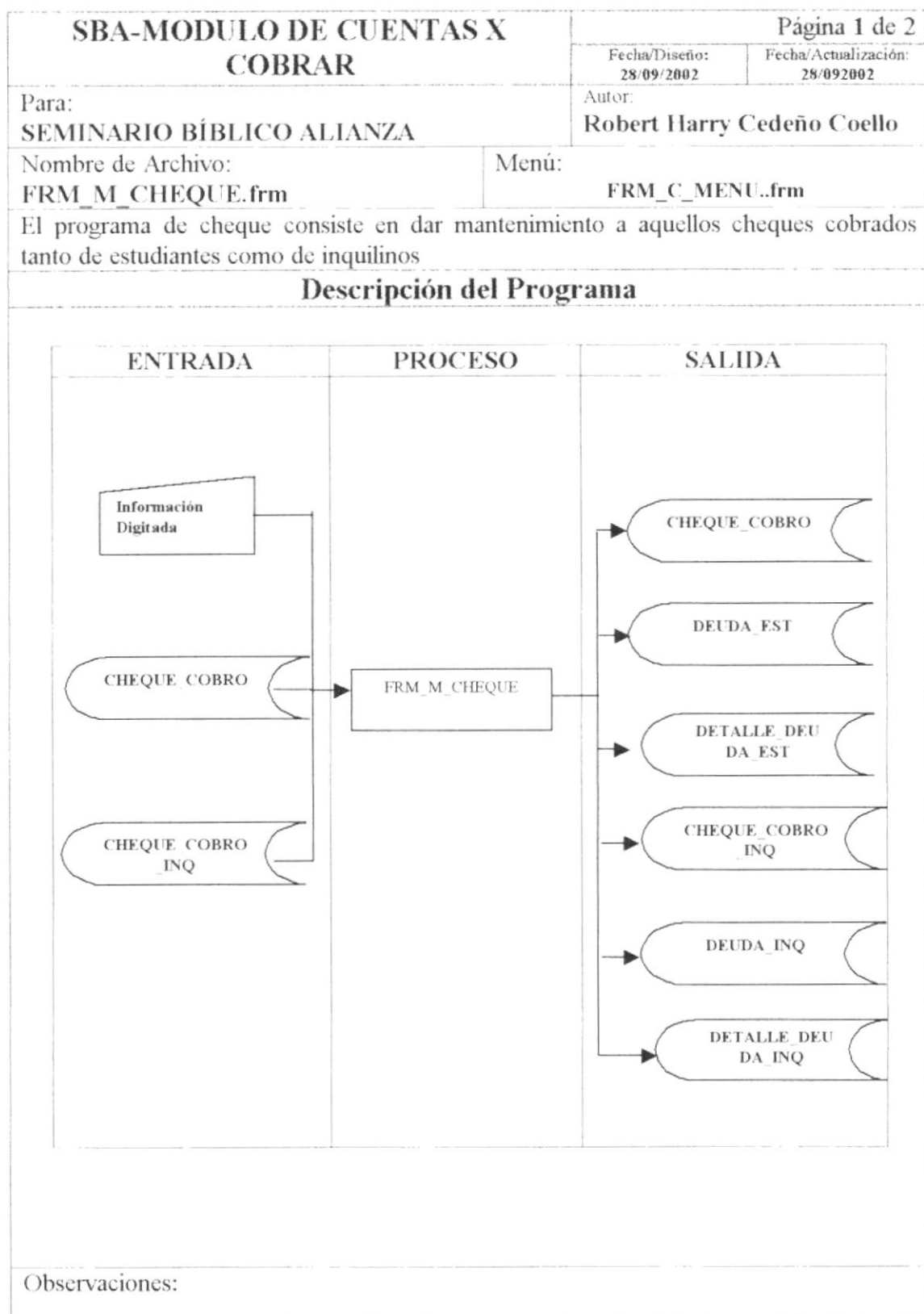


CAPÍTULO 9.

DIAGRAMAS Y NARRATIVAS DE LOS PROGRAMAS

9. DIAGRAMAS Y NARRATIVAS DE LOS PROGRAMAS

9.1. MANTENIMIENTO DE CHEQUE



9.1.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE CHEQUE

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_M_CHEQUE.frm	Página 2 de 2
<p>Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:</p> <p>1.- Mantenimiento de Cheque estudiantil o de particular (inquilino)</p> <p>Al ejecutarse esta pantalla aparecerá toda la información de la tabla por defecto. Se busca el cheque el cual ha sido generado en el proceso de cobro ya sea del estudiante o del inquilino, y se le da el mantenimiento correspondiente, que consiste en cambiar el estado al cheque</p> <p>Estudiante Estos Datos se cargan en las tablas maestras: CHEQUE_COBRO, SECUENCIAL. Si el cheque queda en estado de protestado automáticamente se generará la deuda por el valor del cheque en las tablas: DEUDA_EST, DETALLE_DEUDA_EST.</p> <p>Inquilino Estos Datos se cargan en las tablas maestras: CHEQUE_COBRO_INQ, SECUENCIAL. Si el cheque queda en estado de protestado automáticamente se generará la deuda por el valor del cheque en las tablas: DEUDA_INQ, DETALLE_DEUDA_INQ.</p>	
Observación:	



9.2. MANTENIMIENTO DE DEUDAS ESTUDIANTILES

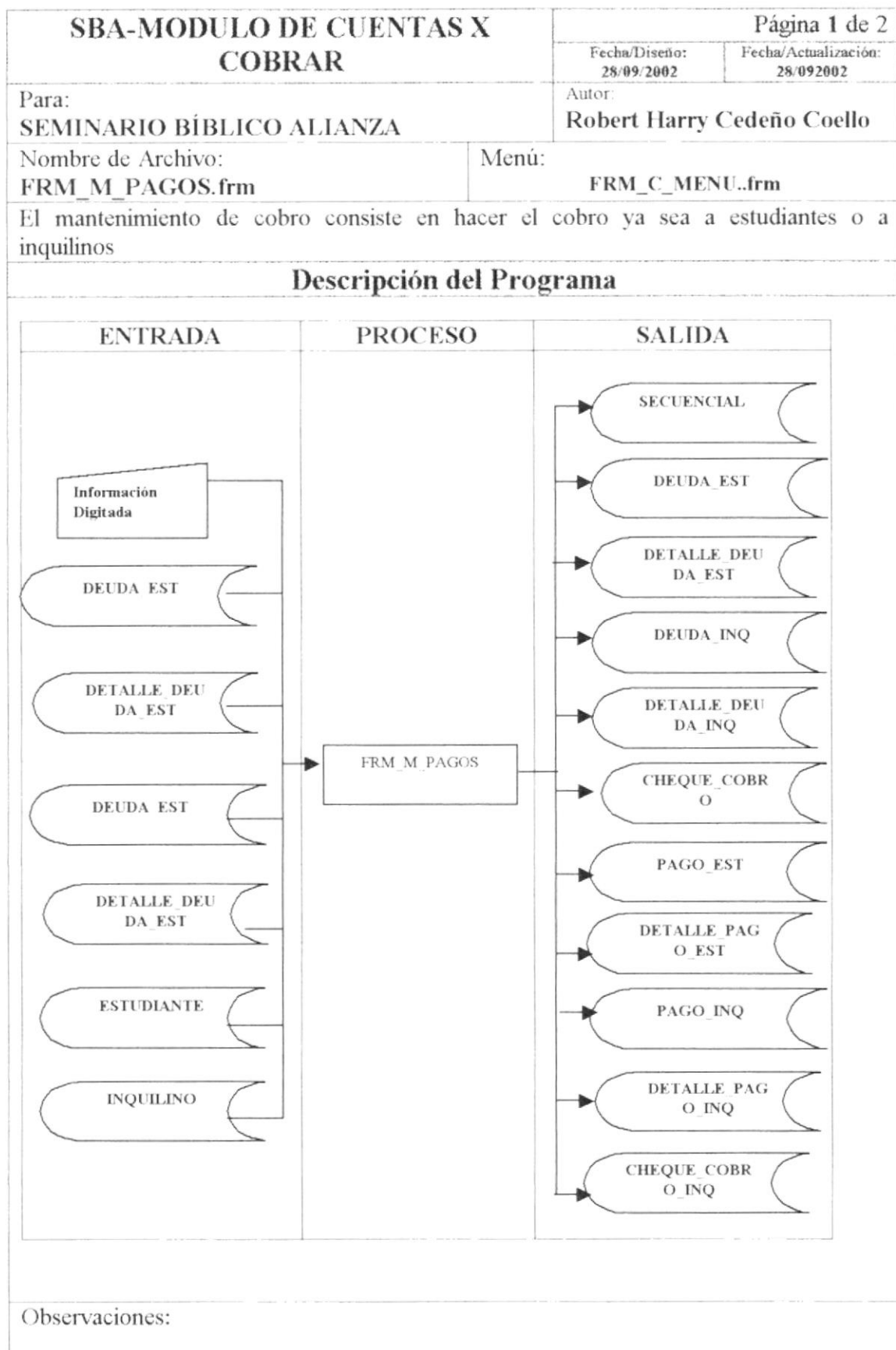
SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_M_DEUDAS.frm	Menú: FRM_C_MENU..frm		
El programa de deudas consiste en ingresar las deudas existentes y los motivo varios de cobro.			
Descripción del Programa			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Información Digitada</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">ESTUDIANTE</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px;">RUBRO</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">FRM_M_DEUDA</div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: 150px;">SECUENCIAL</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: 150px;">DEUDA_EST</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 150px;">DETALLE_DEUDA_EST</div>	
Observaciones:			

9.2.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE DEUDAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM M DEUDAS.frm	Página 2 de 2
Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:	
1.- Mantenimiento de Deudas	
<p>Al ejecutarse esta pantalla aparecerá toda la información de la tabla por defecto. En esta tabla vale recalcar que se ingresarán las deudas existentes del S.B.A., así como también las deudas por diferentes motivos ya sean como especies valoradas, carpetas, etc. Estos datos se cargan en las tablas maestras: DEUDA_EST, DETALLE_DEUDA_EST, SECUENCIAL.</p>	
Observación:	



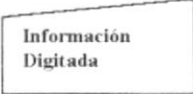
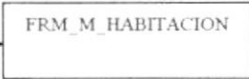
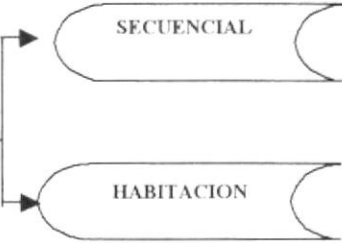
9.3. MANTENIMIENTO DE COBROS



9.3.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE COBROS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_M_PAGOS.frm	Página 2 de 2
Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:	
1.- Mantenimiento de Cobro	
Al ejecutarse esta pantalla aparecerá toda la información de la tabla por defecto. En esta pantalla se podrá elegir al tipo de persona que se le va a cobrar (estudiante, particular), luego de lo cual se buscará a la persona para así registrar el cobro con lo cual se guardaría:	
Estudiantes PAGO_EST,DETALLE_PAGO_EST,DEUDA_EST,DETALLE_DEUDA_EST, SECUENCIAL, y si se ha cobrado con cheque CHEQUE_COBRO con estado de <i>ninguno</i> .	
Estudiantes PAGO_INQ,DETALLE_PAGO_INQ,DEUDA_INQ,DETALLE_DEUDA_INQ, SECUENCIAL, y si se ha cobrado con cheque CHEQUE_COBRO_INQ con estado de <i>ninguno</i> .	
Observación:	

9.4. MANTENIMIENTO DE HABITACIONES

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_M_HABITACION.frm	Menú: FRM_C_MENU..frm		
El mantenimiento de habitaciones consiste en crear, modificar, eliminar las habitaciones de alquiler ya sea para estudiantes o particulares			
Descripción del Programa			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
			
Observaciones:			

9.4.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE HABITACIONES

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_M_HABITACION.frm	Página 2 de 2
Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:	
1.- Mantenimiento de Habitaciones	
Al ejecutarse esta pantalla aparecerá toda la información de la tabla por defecto. Se llena el campo de descripción, la ubicación y el estado de la habitación y al grabar el código se generará secuencialmente En esta pantalla se cargarán los datos a las tablas de SECUENCIAL, HABITACIÓN.	
Observación:	

9.5. MANTENIMIENTO DE HOSPEDAJE

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_M_HOSPEDAJE.frm	Menú: FRM_C_MENU.frm		
El mantenimiento de hospedaje consiste en el alquiler de habitaciones ya sea para estudiantes o particulares.			
Descripción del Programa			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Información Digitada</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">HABITACION</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">INQUILINO</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px;">ESTUDIANTE</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">FRM_M_HOSPEDAJE</div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: 100%;">SECUENCIAL</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: 100%;">HOSPEDAJE</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: 100%;">DEUDA_EST</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: 100%;">DETALLE_DEUDA_EST</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; width: 100%;">DEUDA_INQ</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 100%;">DETALLE_DEUDA_INQ</div>	
Observaciones:			

9.5.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE HOSPEDAJE

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_M_HOSPEDAJE.frm	Página 2 de 2
Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:	
1.- Mantenimiento de Hospedaje	
Al ejecutarse esta pantalla aparecerá toda la información de la tabla por defecto. En esta pantalla se pedirá el tipo de persona a alquilar el departamento. Dependiendo el tipo de persona se guardará la información en las siguientes tablas:	
Estudiante Se cargarán los datos a las tablas de SECUENCIAL, HOSPEDAJE, DEUDA_EST, DETALLE_DEUDA_EST.	
Inquilino Se cargarán los datos a las tablas de SECUENCIAL, HOSPEDAJE, DEUDA_INQ, DETALLE_DEUDA_INQ	
Observación:	

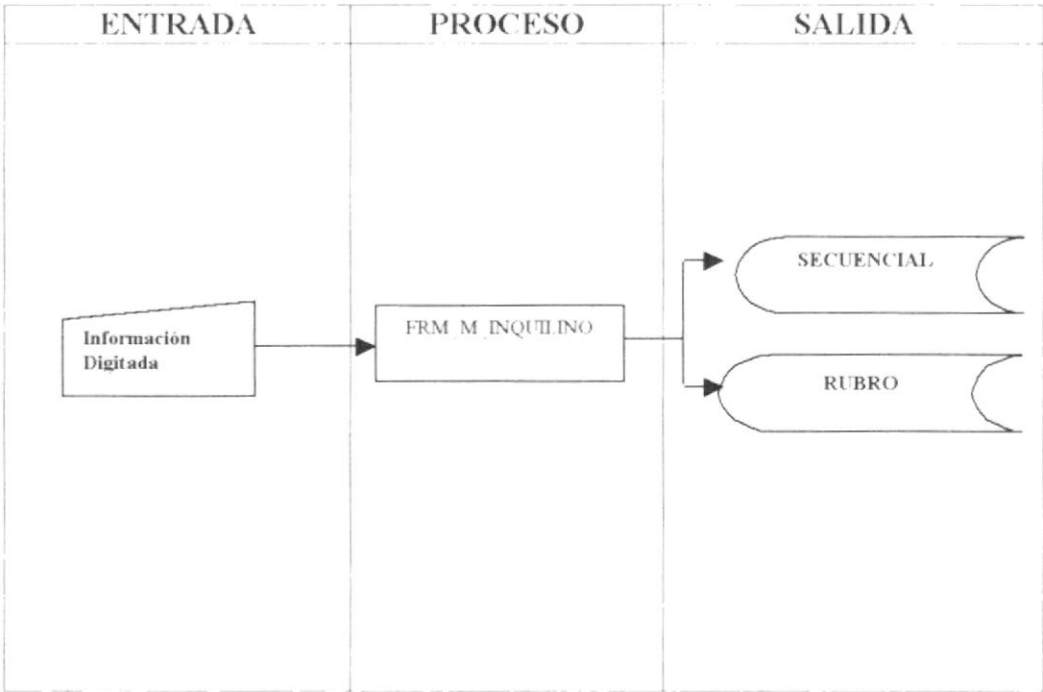
9.6. MANTENIMIENTO DE INQUILINO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_M_INQUILINO.frm	Menú: FRM_C_MENU..frm		
El mantenimiento de inquilino guardará la información de las personas particulares a hospedarse en el S.B.A.			
Descripción del Programa			
<p style="text-align: center;">ENTRADA</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Información Digitada </div>	<p style="text-align: center;">PROCESO</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> FRM_M_INQUILINO </div>	<p style="text-align: center;">SALIDA</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 150px; text-align: center;">SECUENCIAL</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 150px; text-align: center;">INQUILINO</div> </div>	
Observaciones:			

9.6.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE INQUILINO

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_M_INQUILINO.frm	Página 2 de 2
<p>Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:</p> <p>1.- Mantenimiento de Inquilino</p> <p>Al ejecutarse esta pantalla aparecerá toda la información de la tabla por defecto. En esta pantalla se pedirá datos como nombres, apellidos y cédula , el código se generará secuencialmente.</p> <p>Se cargarán los datos a las tablas de SECUENCIAL, INQUILINO.</p>	
Observación:	

9.7. MANTENIMIENTO DE RUBROS

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_M_RUBRO.frm	Menú: FRM_C_MENU..frm		
El mantenimiento de rubros guardará los motivos de deudas enlazadas a una plantilla contable.			
Descripción del Programa			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
 <pre> graph LR subgraph ENTRADA A[Información Digitada] end subgraph PROCESO B[FRM M INQUILINO] end subgraph SALIDA C[SECUENCIAL] D[RUBRO] end A --> B B --> C B --> D </pre>			
Observaciones:			

9.7.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE RUBROS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_M_RUBRO.frm	Página 2 de 2
Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:	
1.- Mantenimiento de Rubro	
Al ejecutarse esta pantalla aparecerá toda la información de la tabla por defecto. En esta pantalla se pedirá datos como descripción y el número de la plantilla contable , el código se generará secuencialmente.	
Se cargarán los datos a las tablas de SECUENCIAL. RUBRO.	
Observación:	



9.8. MANTENIMIENTO DE VALOR POR RUBRO

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_M_VALOR_RUBRO.frm	Menú: FRM_C_MENU..frm		
El mantenimiento de valor por rubro guardará los valores que servirán en el momento de matricularse un alumno (cuota, matrícula, pensión).			
Descripción del Programa			
<pre> graph LR subgraph ENTRADA A[Información Digitada] B[TIPO ESTUDIANTE] C[PROGRAMA] D[RUBRO] end subgraph PROCESO E[FRM_M_VALOR_RUBRO] end subgraph SALIDA F[SECUENCIAL] G[VALOR RUBRO] end A --> E B --> E C --> E D --> E E --> F E --> G </pre>			
Observaciones:			

9.8.1. NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE VALOR POR RUBRO

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_M_VALOR_RUBRO.frm	Página 2 de 2
Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:	
1.- Mantenimiento de Valor por Rubro	
Al ejecutarse esta pantalla aparecerá toda la información de la tabla por defecto. En esta pantalla se pedirá información como el tipo de estudiante, programa y el rubro para así dar el valor correspondiente.	
Se cargarán los datos a las tablas de SECUENCIAL, VALOR_RUBRO.	
Observación:	

9.9. PROCESO DE CIERRE

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Nombre de Archivo: FRM_P_CIERRE.frm		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Menú: FRM_C_MENU.frm			
El proceso de cierre consiste en mandar las transacciones operacionales no enviadas a contabilidad para contabilizarlas en las cuentas correspondientes.			
Descripción del Programa			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">FRM_P_CIERRE</div>		
Observaciones:			

9.9.1. NARRATIVA DEL PROCESO DE CIERRE

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM P CIERRE.frm	Página 2 de 2
Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:	
1.- Proceso de Cierre	
<p>El proceso de cierre consiste en el traslado de las transacciones no enviadas a contabilidad para lo que se utiliza las tablas principales de transacciones tanto de estudiante como de inquilino, el cual por medio del campo cierre se identifica si ha sido cerrada o no.</p> <p>Luego de ejecutar el cierre se actualizaran las tablas como cerradas contablemente.</p>	
Observación:	

9.10. CONSULTA DE CHEQUES

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_R_CHEQUE.frm	Menú: FRM_C_MENU..frm		
En este reporte se presentará los cheques cobrados a los estudiantes			
Descripción del Programa			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
	<p style="text-align: center;">FRM_R_CHEQUE</p>	<p style="text-align: center;">TMP_CHEQUE_C OBRO</p>	
Observaciones:			

9.10.1. NARRATIVA DE LA CONSULTA DE CHEQUES

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_R_CHEQUE.frm	Página 2 de 2
<p>Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:</p> <p>1.- Reporte de Cheques Estudiantiles</p> <p>Le aparecerá una pantalla de criterios para que escoja bajo que parametros quiere usted que se presente su información en la pantalla, luego presionará <i>Consultar</i> .</p>	
Observación:	

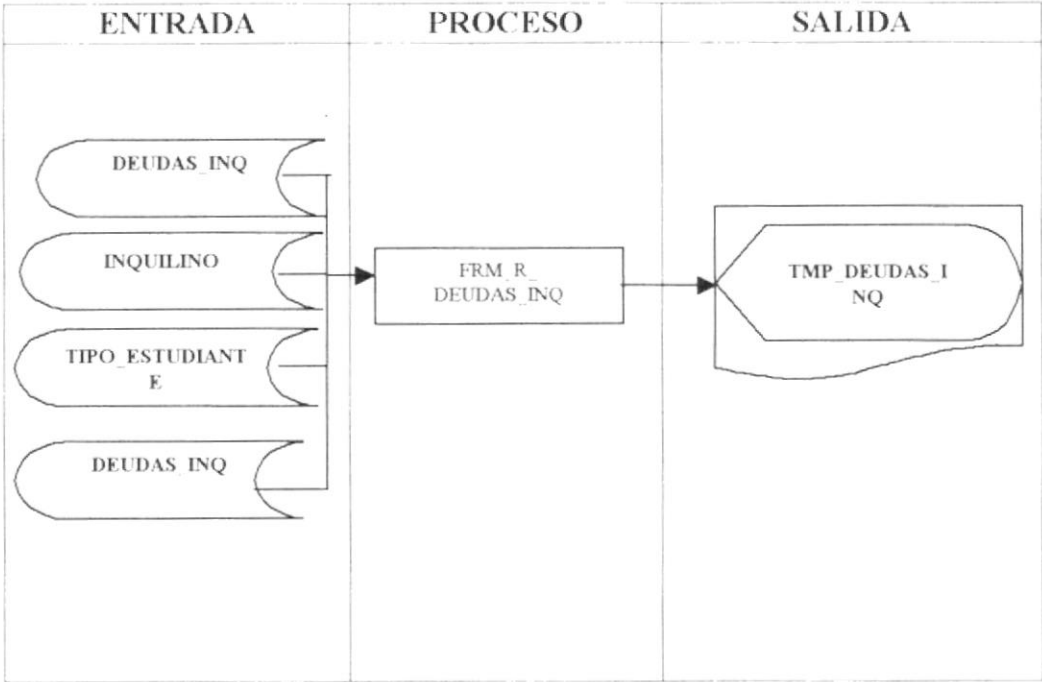
9.11. CONSULTA DE DEUDAS

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_R_DEUDAS_EST.frm	Menú: FRM_C_MENU..frm		
En este reporte se presentará las deudas no canceladas del estudiante			
Descripción del Programa			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<pre> graph LR subgraph ENTRADA D1[DEUDAS_EST] D2[ESTUDIANTE] D3[TIPO_ESTUDIANT E] D4[DETALLE DEU DAS_EST] D5[RUBROS] end subgraph PROCESO P[FRM R DEUDAS_EST] end subgraph SALIDA S[TMP_DEUDAS_E ST] end D1 --> P D2 --> P D3 --> P D4 --> P D5 --> P P --> S </pre>			
Observaciones:			

9.11.1. NARRATIVA DE LA CONSULTA DE DEUDAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_R_DEUDAS_EST.frm	Página 2 de 2
<p>Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:</p> <p>1.- Reporte de Deudas Estudiantiles</p> <p>Le aparecerá una pantalla de criterios para que escoja bajo que parametros quiere usted que se presente su información en la pantalla, luego presionará <i>Consultar</i> .</p>	
Observación:	

9.12. CONSULTA DE DEUDAS DE INQUILINOS

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_R_DEUDAS_INQ.frm	Menú: FRM_C_MENU..frm		
En este reporte se presentará las deudas no canceladas de los inquilinos			
Descripción del Programa			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
			
Observaciones:			

9.12.1. NARRATIVA DE CONSULTA DE DEUDAS DE INQUILINO

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_R_DEUDAS_INQ.frm	Página 2 de 2
Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:	
1.- Reporte de Deudas de Inquilinos	
Le aparecerá una pantalla de criterios para que escoja bajo que parametros quiere usted que se presente su información en la pantalla, luego presionará <i>Consultar</i> .	
Observación:	

9.13. CONSULTA DE COBROS ESTUDIANTILES

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_R_PAGOS_EST.frm		Menú: FRM_C_MENU.frm	
En este reporte se presentará los cobros estudiantiles			
Descripción del Programa			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
Observaciones:			

9.13.1. NARRATIVA DE LA CONSULTA DE COBROS ESTUDIANTILES

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_R_PAGO_EST.frm	Página 2 de 2
Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:	
1.- Reporte de Pagos Estudiantiles	
Le aparecerá una pantalla de criterios para que escoja bajo que parametros quiere usted que se presente su información en la pantalla, luego presionará <i>Consultar</i> .	
Observación:	

9.14. CONSULTA DE COBROS A INQUILINOS

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_R_PAGOS_INQ.frm	Menú: FRM_C_MENU.frm		
En este reporte se presentará los cobros hechos a los inquilinos			
Descripción del Programa			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<pre> graph LR subgraph ENTRADA PAGO_EST INQUILINO DETALLE_PAGO_INQ[DETALLE PAGO_INQ] RUBROS end subgraph PROCESO FRM_R_PAGOS_INQ[FRM_R_PAGOS INQ] end subgraph SALIDA TMP_PAGOS_INQ[TMP_PAGOS_INQ] end INQUILINO --> FRM_R_PAGOS_INQ FRM_R_PAGOS_INQ --> TMP_PAGOS_INQ </pre>			
Observaciones:			

9.14.1. NARRATIVA DE LA CONSULTA DE COBROS A INQUILINOS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_R_PAGO_INQ.frm	Página 2 de 2
Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:	
1.- Reporte de Pagos de Inquilinos	
Le aparecerá una pantalla de criterios para que escoja bajo que parametros quiere usted que se presente su información en la pantalla, luego presionará <i>Consultar</i> .	
Observación:	

9.15. CONSULTA DE ESTADO DE CUENTA

SBA-MODULO DE CUENTAS X COBRAR		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 28/09/2002	Fecha/Actualización: 28/092002
Para: SEMINARIO BÍBLICO ALIANZA		Autor: Robert Harry Cedeño Coello	
Nombre de Archivo: FRM_R_ESTADO_CUENTA.frm		Menú: FRM_C_MENU.frm	
En este reporte se presentará el estado de cuenta de los estudiantes			
Descripción del Programa			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<pre> graph LR subgraph ENTRADA TIPO_ESTUDIANTE[TIPO ESTUDIANTE] PAGO_EST[PAGO_EST] ESTUDIANTE[ESTUDIANTE] DETALLE_PAGO_EST[DETALLE PAGO_EST] RUBROS[RUBROS] DEUDA_EST[DEUDA_EST] DETALLE_DEUDA_EST[DETALLE DEUDA_EST] end subgraph PROCESO FRM_R_ESTADO_CUENTA[FRM_R_ESTADO_CUENTA] end subgraph SALIDA TMP_ESTADO_CUENTA[TMP_ESTADO_CUENTA] end TIPO_ESTUDIANTE --> FRM_R_ESTADO_CUENTA PAGO_EST --> FRM_R_ESTADO_CUENTA ESTUDIANTE --> FRM_R_ESTADO_CUENTA DETALLE_PAGO_EST --> FRM_R_ESTADO_CUENTA RUBROS --> FRM_R_ESTADO_CUENTA DEUDA_EST --> FRM_R_ESTADO_CUENTA DETALLE_DEUDA_EST --> FRM_R_ESTADO_CUENTA FRM_R_ESTADO_CUENTA --> TMP_ESTADO_CUENTA </pre>			
Observaciones:			

9.15.1. NARRATIVA DE LA CONSULTA DE ESTADO DE CUENTA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: FRM_R_ESTADO_CUENTA.frm	Página 2 de 2
<p>Para su explicación se lo detalla de la siguiente manera:</p> <p>1.- Reporte de Estado de Cuenta Estudiantil</p> <p>Le aparecerá una pantalla de criterios para que escoja bajo que parametros quiere usted que se presente su información en la pantalla, luego presionará <i>Consultar</i>.</p>	
Observación:	