



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS



T
027.7
V473
V.1

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

SISTEMA DE BIBLIOTECA
PROTCOM

MANUAL DE DISEÑO

PROYECTO
Previo a la obtencion de TITULO de
ANALISTA DE SISTEMA

Presentado por

LIDER JUAN VERA ORMAZA



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DIRECTORA

Anl. NAYETH SOLORZANO A.

GUAYAQUIL ECUADOR

1991

DEDICATORIA

A MI MADRE, por todo su esfuerzo, empeño y apoyo en todo momento de mi vida.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

Lider Juan Vera Ormaza



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

AGRADECIMIENTO

A mis Profesores, amigos, compañeros y en especial a mi esposa. Sin ellos no hubiese alcanzado la obtención de este título.

Lider Juan Vera Ormaza

DECLARACION EXPRESA

La responsabilidad por los hechos y doctrinas expuestas en este Proyecto me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL.

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la E.S.P.O.L.).



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

Lider Juan Vera Ormaza

Anl. Nayeth Solorzano de Nan



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS



TABLA DE CONTENIDO

BIBLIOTECA DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

- 1. INTRODUCCION.....1 - 1
 - 1.1. Descripción del Sistema Actual.....1 - 1
 - 1.2. Objetivos del Sistema.....1 - 2

- 2. DISEÑO DEL SISTEMA.....2 - 1
 - 2.1. Estandarización de Formatos.....2 - 1
 - 2.1.1. Nombres de Bases de Datos y Archivos Indices..2 - 1
 - 2.1.2. Nombres de Campos de los archivos.....2 - 2
 - 2.1.3. Nombres de registros de menús de los procedi-
mientos.....2 - 3
 - 2.1.4. Nombres de Pantallas Menús y Reportes de
programas.....2 - 3
 - 2.1.5. Nombres de programas y procedimientos.....2 - 4
 - 2.2. Estandarización de Códigos.....2 - 5
 - 2.2.1. Código de Libros.....2 - 5
 - 2.2.2. Código de Estudiante.....2 - 5
 - 2.2.3. Código de Profesores.....2 - 5
 - 2.2.4. Código de Empleado.....2 - 5
 - 2.2.5. Estado de los Libros.....2 - 6
 - 2.2.6. Contraseña de Usuarios.....2 - 6
 - 2.3. Descripción de Procesos.....2 - 7
 - 2.3.1. Prestamos\Devoluciones de Estudiantes.....2 - 9
 - 2.3.1.1. Prestamos a Estudiantes Externos.....2 - 9
 - 2.3.1.2. Prestamos a Estudiantes Internos.....2 - 9
 - 2.3.1.3. Devoluciones.....2 - 9
 - 2.3.2. Prestamos\Devoluciones de Profesores.....2 - 10
 - 2.3.2.1. Prestamos a Profesores Externos.....2 - 10
 - 2.3.2.2. Prestamos a Profesores Internos.....2 - 10
 - 2.3.2.3. Devoluciones.....2 - 11
 - 2.3.3. Prestamos\Devoluciones de Empleados.....2 - 11
 - 2.3.3.1. Prestamos a Empleados Externos.....2 - 11
 - 2.3.3.2. Prestamos a empleados Internos.....2 - 11
 - 2.3.3.3. Devoluciones.....2 - 12
 - 2.3.4. Mantenimiento del archivo de Libros.....2 - 12
 - 2.3.5. Mantenimiento del archivo de Usuarios.....2 - 13
 - 2.3.6. Mantenimiento del archivo de Prestamos.....2 - 14
 - 2.3.7. Mantenimiento del archivo de Control.....2 - 15
 - 2.3.8. Mantenimiento del Sistema.....2 - 16
 - 2.3.8.1. Respaldo de Archivos.....2 - 16
 - 2.3.8.2. Restauración de Archivos.....2 - 16
 - 2.3.8.3. Reorganización de Archivos.....2 - 16
 - 2.3.8.4. Registros al Histórico.....2 - 16

2.3.9. Reportes.....	2	-	17
2.3.9.1. Reporte de Libros no Devueltos.....	2	-	17
2.3.9.2. Reporte de Libros Robados.....	2	-	17
2.3.9.3. Reporte de Libros Prestados.....	2	-	17
2.3.9.4. Reporte de Libros Devueltos.....	2	-	18
2.3.9.5. Reporte de Prestamos de Profesores...	2	-	18
2.3.9.6. Reporte de Prestamos de Estudiantes..	2	-	18
2.3.9.7. Reporte de Prestamos de Empleados....	2	-	18
2.3.9.8. Reporte de Inventario.....	2	-	18
2.3.9.9. Reporte de Usuarios.....	2	-	19

3. DEFINICION DE DATOS.....3 - 1

3.1. Diccionario de Datos.....	3	-	2
3.2. Archivos, Registros y Campos.....	3	-	3

4. CONTROLES DE PROCESAMIENTO.....4 - 1

4.1. Verificación de entrada de Datos.....	4	-	1
4.2. Archivos de Respaldo.....	4	-	1
4.3. Seguridades del Sistema.....	4	-	1

DESCRIPCION DE MENUES.

Menú Principal.....	4	-	2
Prestamos a Estudiantes.....	4	-	5
Prestamos a Profesores.....	4	-	6
Prestamos a Empleados.....	4	-	7
Mantenimiento de Libros.....	4	-	8
Mantenimiento de Usuarios.....	4	-	9
Mantenimiento de Prestamos.....	4	-	10
Mantenimiento de Control.....	4	-	11
Mantenimiento de Unidad Académica.....	4	-	13
Mantenimiento al Sistema.....	4	-	14
Respaldo de Archivos.....	4	-	15
Restauero de Archivos.....	4	-	16
Reorganización de Archivos.....	4	-	17
Copiar/Eliminar al Historico.....	4	-	18
Reportes del Sistema.....	4	-	19
Reporte de Existencia.....	4	-	22

DESCRIPCION DE PANTALLAS.

Prestamos Externos a Estudiantes.....	4	-	23
Prestamos Internos a Estudiantes.....	4	-	24
Devoluciones de Libros de Estudiantes.....	4	-	25
Prestamos Externos a Profesores.....	4	-	26
Prestamos Internos a Profesores.....	4	-	27
Devoluciones de Libros de Profesores.....	4	-	28
Prestamos Externos a Empleados.....	4	-	29

Prestamos Internos a Empleados.....	4	- 30
Devoluciones de Libros de Empleados.....	4	- 31
Adición de Registros a Libros.....	4	- 32
Actualización de Registros a Libros.....	4	- 33
Consulta de Registros a Libros.....	4	- 34
Consulta Genérica de Libros.....	4	- 35
Eliminación de Registros a Libros.....	4	- 36
Adición de Registros a Usuarios.....	4	- 37
Actualización de Registros a Usuarios.....	4	- 38
Consulta de Registros a Usuarios.....	4	- 39
Consulta Genérica de Profesores.....	4	- 40
Consulta Genérica de Estudiantes.....	4	- 41
Consulta Genérica de Empleados.....	4	- 42
Consulta General de Usuarios.....	4	- 43
Eliminación de Registros a Usuarios.....	4	- 44
Actualización de Registros a Prestamos.....	4	- 45
Consulta de Registros de Prestamos.....	4	- 46
Consulta Genérica Libros Devueltos Normales.....	4	- 47
Consulta Genérica Libros Devueltos Dañados.....	4	- 48
Consulta Genérica Libros Prestados.....	4	- 49
Consulta Genérica Libros Robados/Perdidos.....	4	- 50
Consulta Genérica Libros Prestados Expirados.....	4	- 51
Consulta Genérica de Prestamos a Profesores.....	4	- 52
Consulta Genérica de Prestamos a Estudiantes.....	4	- 53
Consulta Genérica de Prestamos a Empleados.....	4	- 54
Consulta Genérica de Prestamos.....	4	- 55
Actualización de Control.....	4	- 56
Consulta de Control.....	4	- 57
Adición de Unidad Académica.....	4	- 58
Actualización de Unidad Académica.....	4	- 59
Consulta Genérica de Unidad Académica.....	4	- 60
Eliminación de Unidad Académica.....	4	- 61
Reporte de Prestamos Expirados.....	4	- 62
Reporte de Libros Robados/Perdidos.....	4	- 63
Reporte de Prestamos Expirados.....	4	- 64
Reporte de Prestamos General.....	4	- 65
Reporte de Libros Devueltos Normales.....	4	- 66
Reporte de Libros Devueltos Dañados.....	4	- 67
Reporte de Prestamos de Profesores.....	4	- 68
Reporte de Prestamos de Estudiantes.....	4	- 69
Reporte de Prestamos de Empleados.....	4	- 70
Reporte de Libros Existentes.....	4	- 71
Reporte de Usuarios.....	4	- 72

DESCRIPCION DE REPORTES.

Reporte de Prestamos Expirados.....	4	- 73
Reporte de Libros Robados/Perdidos.....	4	- 74
Reporte de Prestamos Expirados.....	4	- 75
Reporte de Prestamos General.....	4	- 76
Reporte de Libros Devueltos Dañados.....	4	- 77

5. NARRATIVAS DE PROGRAMAS.....5 - 1

6. CARACTERISTICAS DE OPERACION.....6 - 1

7. RESTRICCIONES Y ACUERDOS.....7 - 1

8. COSTOS Y PLAN DE TRABAJO.....8 - 1

9. PLAN DE PRUEBA DEL SISTEMA.....9 - 1

 9.1. Objetivos.....9 - 1

 9.2. Actividades en el Plan de Prueba.....9 - 1



REDISEÑO DEL SISTEMA DE BIBLIOTECA

1. INTRODUCCION.

Según análisis realizado sobre el Sistema de computación existente, se encontró que debido al volumen de bibliografía que se va adquiriendo y a los problemas que presenta el manejo de este sistema, ya no cubre las necesidades de la biblioteca de PROTCOM. esto trae como consecuencia poca confiabilidad en la información referente a los libros existente en su biblioteca, además de la pérdida de tiempo de la persona encargada de la misma.

A continuación detallo los problemas que se dan en la Biblioteca PROTCOM para prestamos de libros.

1.1. Descripción del Sistema Actual.

Actualmente el control de Libros se los lleva manualmente, debido al que el Sistema desarrollado con anterioridad no funciona correctamente.

El Administrador del Laboratorio es la persona encargada de realizar los prestamos de los libros a estudiantes y/o profesores.

A continuación se detallan los problemas que se presentan con el Sistema actual :

- 1) Las limitaciones que se presentan con el Sistema manual en cuanto al volumen de información que se puede manipular.
- 2) No presenta facilidades para consultar información.
- 3) Poca confiabilidad en la información, ya que, al no existir un sistema que tenga al día un Inventario, causa que la información llevada por el Administrador del Laboratorio no siempre coincida con los libros existente en la biblioteca.

- 4) Lentitud en la atención a los estudiantes/profesores.

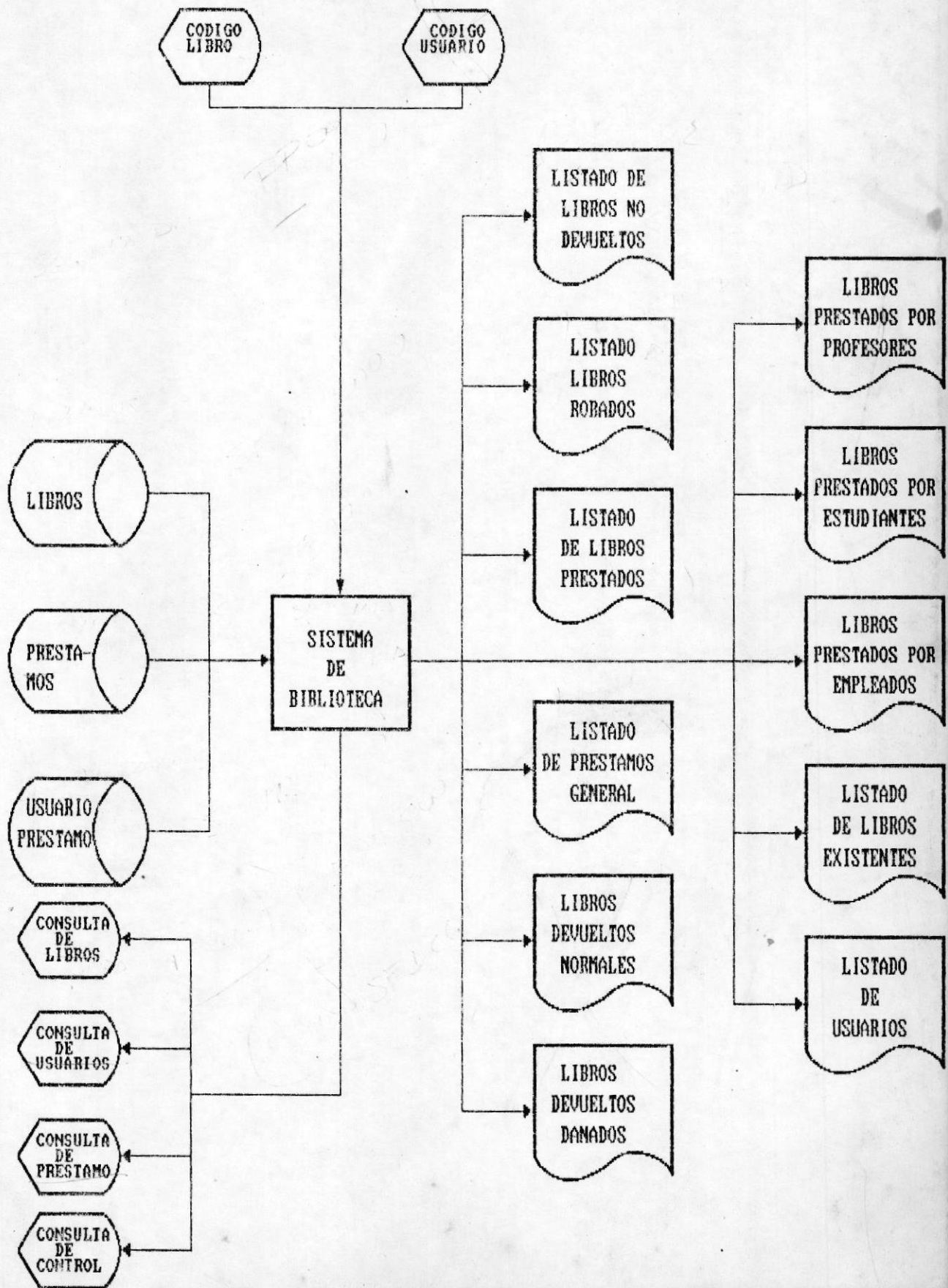
1.2. Objetivos del Sistema Propuesto.

Los principales objetivos del Sistema de Biblioteca Propuesta son los siguientes:

- a) Llevar un mejor control de los libros existentes en el Laboratorio de Microcomputadores.
- b) Rediseñar los formatos de pantallas, Menús y reportes.
- c) Contemplar prestamos de libros a estudiantes, profesores y empleados.
- d) Obtener Listados para el Usuario-Administrador que le permitan con facilidad obtener información referente a los libros existentes en el laboratorio como por ejemplo, cuantos y cuales están prestados, quien los ha prestado y cuales libros no han sido entregados aún.
- e) Estar informados sobre las personas que prestan los libros que los entregan en mal estado o no lo entregan en la fecha estimada.

DIAGRAMA DE
FLUJO DE DATOS

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

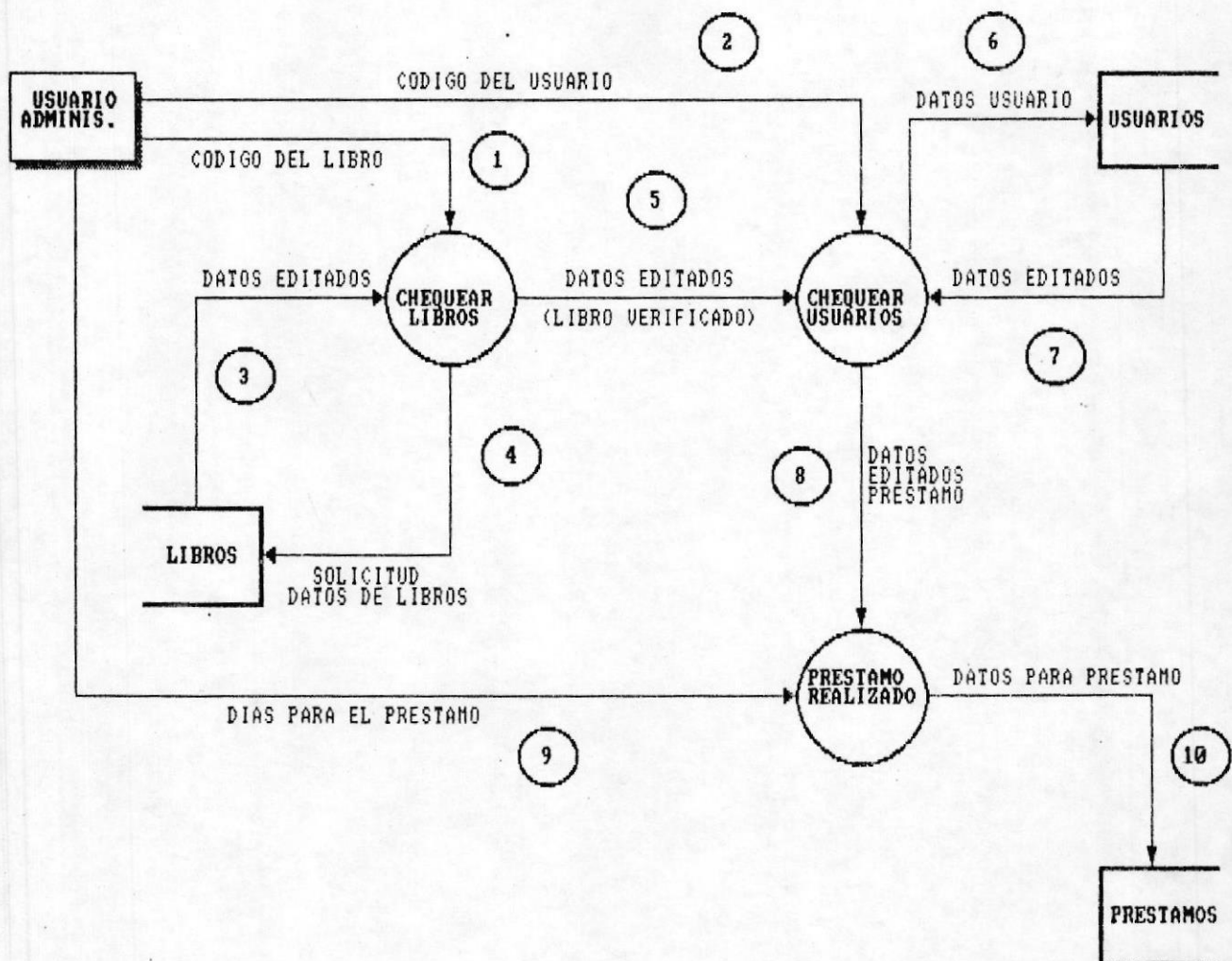
1. El Usuario-Administrador ingresa el código del Libro y el código del Usuario (Profesor, Estudiante o Empleado).
2. Los datos de estos son leídos de sus respectivos Archivos.
3. Estos son enviados a pantallas si el usuario está consultando o.
4. Podrán ser Listados en un Reporte.

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

PRESTAMOS



BIBLIOTECA
DE MODELOS TECNOLÓGICOS

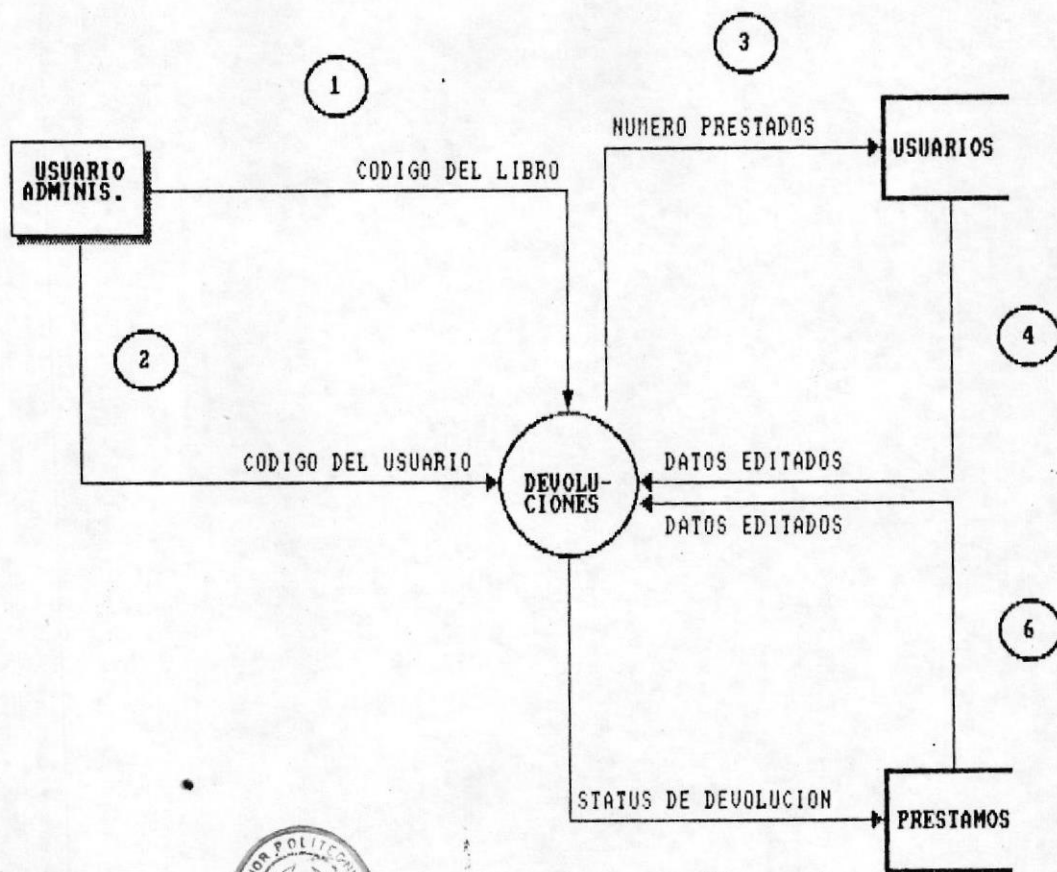


NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS
PRESTAMOS

1. El Usuario-Administrador ingresa el código del Libro.
2. El Usuario-Administrador ingresa el código del Usuario (Profesor, Estudiante o Empleado).
3. Ingresado el código del Libro, éste es validado en el Archivo de Libros.
4. Si existe el código del Libro los datos de éste son preparados para ser editados.
5. Una vez editados los datos del Libro estos serán mostrados en pantalla.
6. Ingresado el código del Usuario, se validará si este existe en el Archivo de Usuarios.
7. Validado el código del Usuario sus datos editados.
8. Una vez validado y editados los datos del Libro y los del Usuarios, serán mostrados en pantalla.
9. Se podrá ingresar opcionalmente los días extras para el Prestamo.
10. El Prestamo del Libro es registrado en el Archivo de Prestamos.

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

DEVOLUCIONES



BIBLIOTECA
DE EDUCACION TECNICAS
La Cisterna No. 100

NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS
DEVOLUCIONES

1. El Usuario-Administrador ingresa el código del Libro Prestado.
2. El Usuario-Administrador ingresa el código del Usuario (Profesor, Estudiante o Empleado) que prestó el Libro.
3. Una vez ingresados los datos, se validará que el Prestamo exista.
4. Los datos del Prestamo serán editados y mostrados en pantalla.
5. El Sistema requerirá que se ingrese el Status del Libro (estado en el cual el usuario devuelve el Libro).

La Devolución será registrada en el Archivo de Prestamos.

6. Una vez registrada la Devolución, los datos actualizados serán editados y mostrados en pantalla.

CAPITULO II.
DISEÑO DEL SISTEMA

2. DISEÑO DEL SISTEMA.

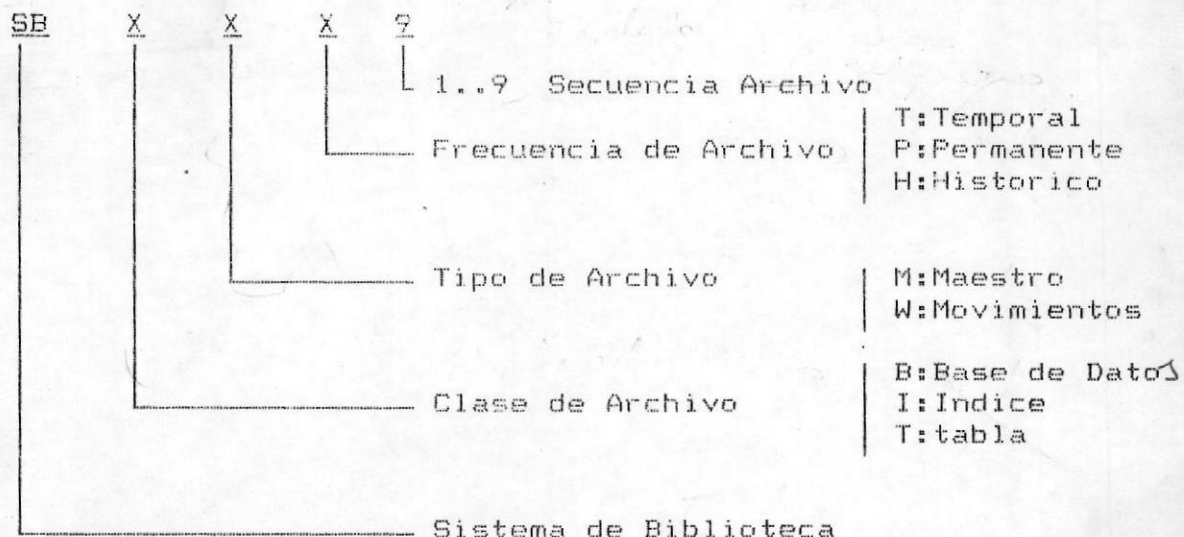
Cabe resaltar que en el lenguaje en que se trabaja es FOX BASE y no es aconsejable que el nombre de un campo tenga mas de 8 caracteres.

2.1. Estandarización de Formatos.

Con el objetivo de unificar los nombres a utilizar en el Sistema, y permitir así una mayor facilidad al momento de codificación y mantenimiento, se presenta la siguiente estandarización.

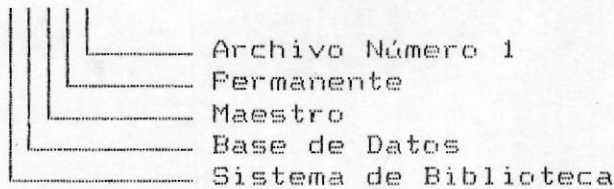
2.1.1. Nombres de Base de Datos y Archivos Indices.

Longitud : 6 Bytes.
 Tipo : Alfanumérico.
 extensión : .DBF - .IDX.
 Formato :



La extensión de los Archivos dependerá si es Base de Datos (.DBF) o si es un archivo de Indices (.IDX). Ejemplo :

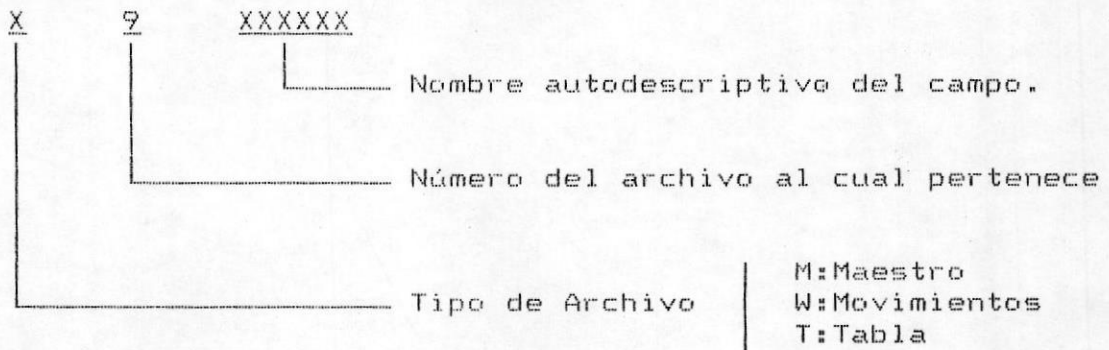
SBBMP1



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

2.1.2 Nombres de Campos de los archivos.

Longitud : Variable.
Tipo : Alfanumérico.
Formato :



Ejemplo : M1NOMBRE Este campo pertenece al Archivo SBBMP1

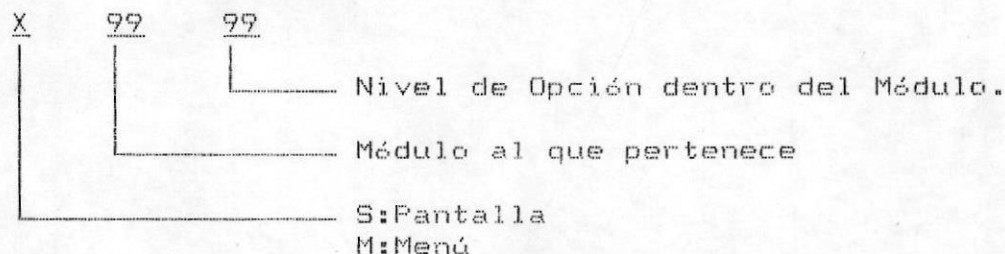
Si un mismo campo es utilizado por varios archivos se le coloca el mismo nombre autodescriptivo y el número de archivo al cual se esta utilizando. Ejemplo:

MINUMCLI

Para formar el nombre de un campo se lo hara usando abreviaturas, es decir, si el campo se llama DIRECCION la abreviatura sera: Direcc. Las cuatro primeras consonantes, si el campo se llama DIRECCION DEL ESTUDIANTE la abreviatura sera: DirEst.

2.1.3 Nombres de registros de menús de los procedimientos.

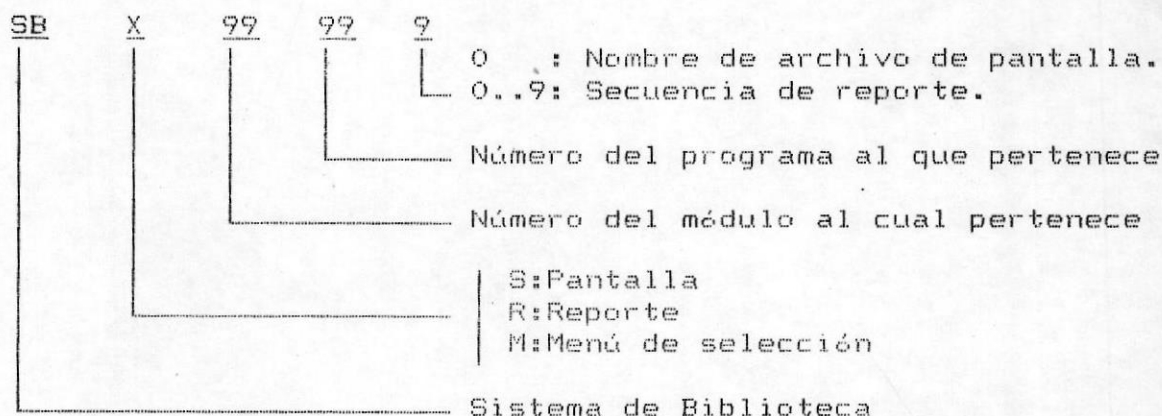
Longitud : 5 Bytes.
 Tipo : Alfanumérico.
 Formato :



Ejemplo : M0100 Es el Menu de la primera opción del Menu Principal

2.1.4 Nombres de Pantallas Menús y Reportes de los Programas.

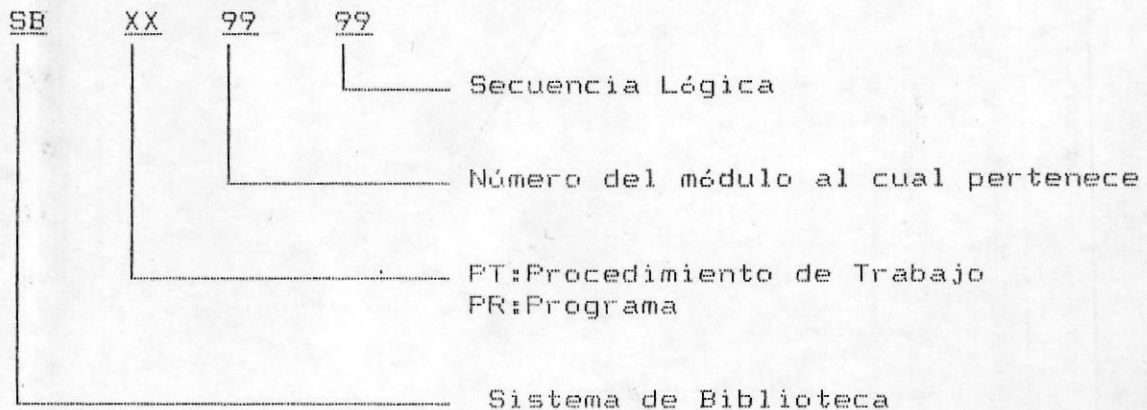
Longitud : 8 Bytes.
 Tipo : Alfanumérico.
 Formato :



Ejemplo : SBR01011 Es el primer reporte de la Pantalla del Módulo uno del programa uno.

2.1.5 Nombres de programas y procedimientos.

Longitud : 8 Bytes.
Tipo : Alfanumérico.
Formato :



Ejemplo : SBPR0101 es el primer programa del Módulo uno.



2.2 Estandarización de Códigos

2.2.1 Código de Libros.

- XX : Código de Uso
- 99 : Número Secuencial
- 9999 : número de formulario, dan el orden en listado
- 99 : Sufijo

Ejemplo : 9C-26-1343-02. Este código fue tomado de los Libros de IBM, dado que la mayor parte de libros en la biblioteca son donados por IBM.

2.2.2 Código de Estudiantes.

- 9 : Programa de Estudio
- 99 : Año de ingreso a la ESPOL
- 999 : Secuencia Lógica
- 9 : Dígito Verificador.

Ejemplo : 1860246 Es el Estudiante número 24 que ingreso en el año 1986 y pertenece a la Escuela de Computación.

2.2.3 Código de Profesores.

- X : Programa de Estudio
- 9999 : Secuencia Lógica

Ejemplo : C0020 Es el Profesor número 20 y pertenece a la Escuela de Computación.

2.2.4 Código del Empleado.

- 99 : Provincia de Nacimiento
- 99999999 : Secuencia Lógica
- 9 : Dígito Verificador.

Ejemplo : El código que identifique a un empleado será su número de cédula (0909888604).

2.2.5 Estado de los libros.

- 99 : 00. Prestado
 - 01. Devuelto Normal
 - 02. Devuelto Dañado
 - 03. No devuelto
 - 04. Robado

2.2.6. Contraseña de Usuarios.

- XXXX : Caracteres que identifican al usuario, solo para su conocimiento.

SISTEMA DE BIBLIOTECA

00.00

Sistema
de
biblioteca

01.00

PRESTAMOS
DEVOLUCIONES
A
ESTUDIANTES

02.00

PRESTAMOS
DEVOLUCIONES
A
PROFESORES

03.00

PRESTAMOS
DEVOLUCIONES
A
EMPLEADOS

04.00

MANTENIMIENTO
AL ARCHIVO
LIBROS

05.00

MANTENIMIENTO
AL ARCHIVO
USUARIOS

06.00

MANTENIMIENTO
AL ARCHIVO
PRESTAMOS

07.00

MANTENIMIENTO
AL ARCHIVO
DE CONTROL

08.00

MANTENIMIENTO
DEL
SISTEMA

09.00

REPORTES

2.3. Descripción de Procesos.

Para un mejor desarrollo del Sistema de Biblioteca se lo ha dividido en 9 módulos. Los cuales se detalla muy brevemente a continuación.

1.- Préstamos\Devolución de Estudiantes.

Este módulo se encargara de manejar todo lo concerniente a los préstamos que los estudiantes realizan en el Laboratorio de Microcomputadores. Pueden existir préstamos Internos y Externos.

2.- Préstamos\Devolución de Profesores.

Este módulo se encargará de manejar todo lo concerniente a los préstamos que los profesores realizan en el Laboratorio de Microcomputadores. Pueden existir préstamos Internos y Externos.

3.- Préstamos\Devolución de Empleados.

Este módulo se encargará de manejar todo lo concerniente a los préstamos que los empleados realizan en el Laboratorio de Microcomputadores. Pueden existir préstamos Internos y Externos.

4.- Mantenimiento al Archivo de Libros.

Este módulo se encargará de darle mantenimiento (Consulta a registros, Consulta genérica, Actualización, Eliminación y Adición) al Archivo de Libros.

5.- Mantenimiento al Archivo de Usuarios.

Este módulo se encargará de darle mantenimiento (Consulta a registros, Consulta genérica, Actualización, Eliminación y Adición) al Archivo de Usuarios.

6.- Mantenimiento al Archivo de Prestamos.

Este módulo se encargará de darle mantenimiento (Consulta a registros, Consulta genérica, Actualización y Eliminación) al Archivo de Prestamos.

7.- Mantenimiento al Archivo de Control.

Este módulo se encargará de darle mantenimiento (Consulta a registros y Actualización) al Archivo de Control.

Se da mantenimiento También a la Tabla de Unidad Academica.

8.- Mantenimiento al Sistema.

Este módulo se encargará de darle mantenimiento al Sistema tal como Respaldo, Restauración, Reorganización y agregar registros al Archivo Historico cada cierto período (mensual).

9.- Reportes.

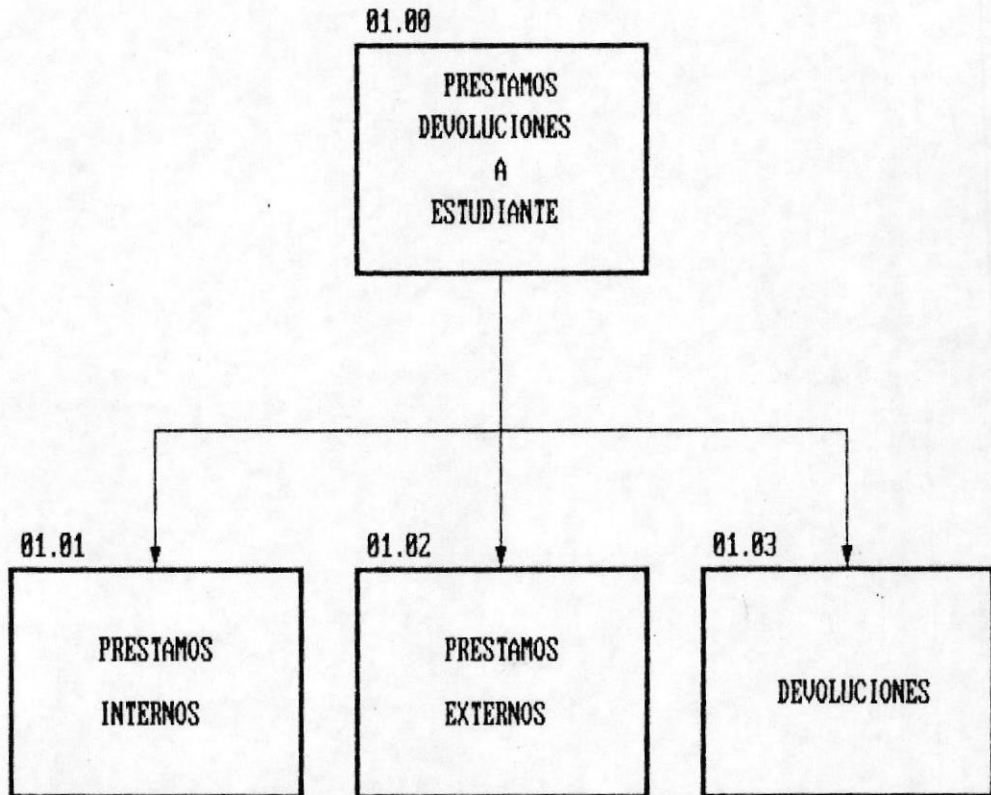
Este módulo se encarga de generar todos los reportes que el Usuario-Administrador requiera.



BIBLIOTECA
DE ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

SISTEMA DE BIBLIOTECA

MODULO DE PRESTAMOS A ESTUDIANTES



2.3.1 Prestamos\Devoluciones de Estudiantes.

Este módulo se encargará de realizar el préstamo y la Devolución del libro del estudiante.

2.3.1.1 Prestamos a Estudiantes Externos.

Cuando el Estudiante realiza un préstamo externo, tiene tiempo de entregar el Libro hasta la fecha calculada por el Sistema, caso contrario, se le registrará una multa. El tiempo que un estudiante puede tener el libro esta dado en el archivo de Control, o también el Sistema permite que ingrese este tiempo al momento de realizar el Préstamo.

En caso de que un(os) estudiante(s) no entreguen los libros, el Sistema permite obtener un listado donde podrán ser detectados los libros no entregados.

2.3.1.2 Prestamos a Estudiantes Internos.

Cuando el Estudiante realiza un préstamo interno, tiene tiempo de entregar el Libro hasta el final del día, caso contrario, se le registrará una multa.

El Libro prestado debe ser consultado solamente en la Biblioteca de PROTCOM o en Laboratorio de Microcomputadores.

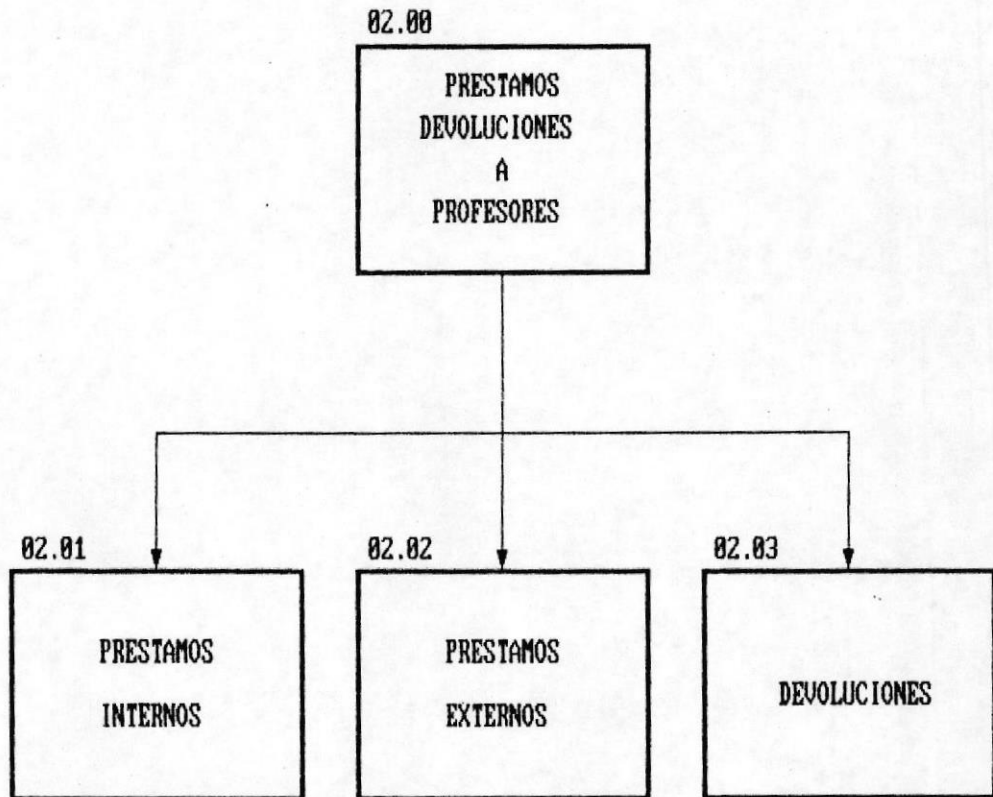
En caso de que un(os) estudiante(s) no entreguen los libros, el Sistema permite obtener un listado donde podrán ser detectados los libros no entregados.

2.3.1.3 Devoluciones.

Registra la Devolución de los libros (Préstamo Interno o Externo) El Sistema requiere que ingrese el código de Status del estado del Libro al momento de su devolución.

SISTEMA DE BIBLIOTECA

MODULO DE PRESTAMOS A PROFESORES



Status 01..Devuelto Normal
02..Devuelto Dañado

2.3.2 Prestamos\Devoluciones de Profesores.

Este módulo se encargará de realizar el préstamo y la devolución del libro a profesores.

2.3.2.1 Prestamos a Profesores Externos.

Cuando el Profesor realiza un préstamo externo, tiene tiempo de entregar el Libro hasta la fecha calculada por el Sistema, caso contrario, se le registrará una multa. El tiempo que un profesor puede tener el libro esta dado en el archivo de Control, o también el Sistema permite que ingrese este tiempo al momento de realizar el Préstamo.

En caso de que un(os) profesor(s) no entreguen los libros, el Sistema permite obtener un listado donde podrán ser detectados los libros no entregados.

2.3.2.2 Prestamos a Profesores Internos.

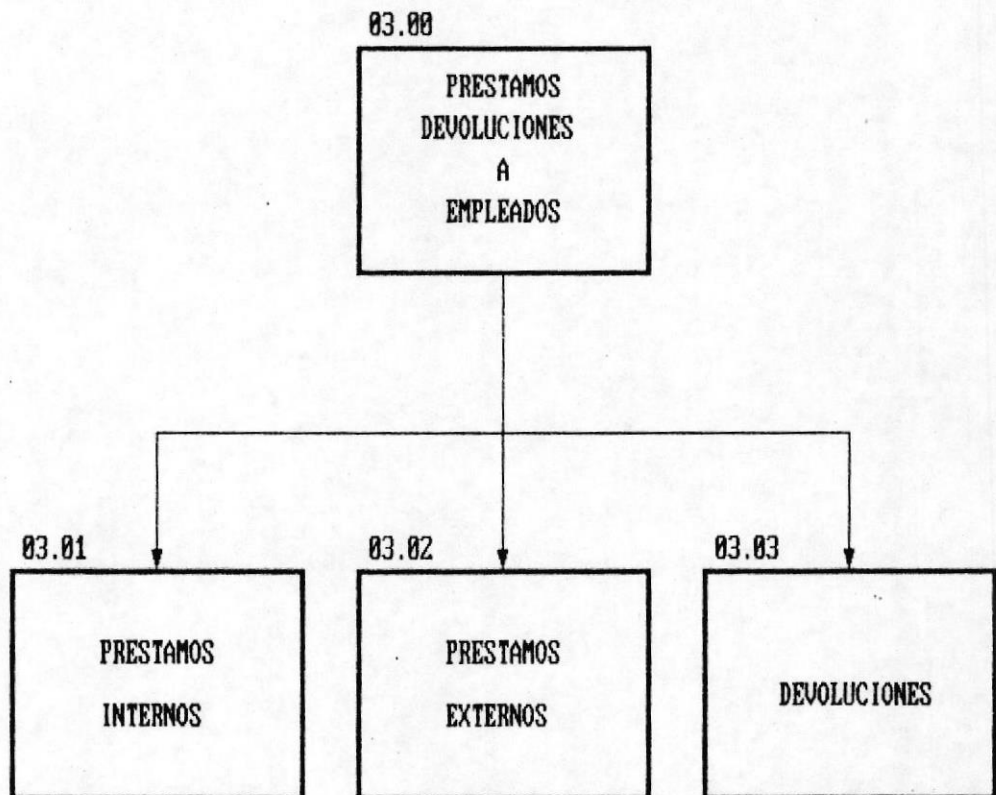
Cuando el Profesor realiza un préstamo interno, tiene tiempo de entregar el Libro hasta el final del día, caso contrario, se le registrará una multa.

El Libro prestado debe ser consultado solamente en la Biblioteca de PROTCOM, en Laboratorio de Microcomputadores o en su oficina.

En caso de que un(os) profesore(s) no entreguen los libros, el Sistema permite obtener un listado donde podrán ser detectados los libros no entregados.

SISTEMA DE BIBLIOTECA

MODULO DE PRESTAMOS A EMPLEADOS



2.3.2.3 Devoluciones.

Registra la Devolución de los libros (Prestamo Interno o Externo) El Sistema requiere que ingrese el código de Status del estado del Libro al momento de su devolución.

Status 01..Devuelto Normal
02..Devuelto Dañado

2.3.3 Prestamos\Devoluciones de Empleados.

Este módulo se encargará de realizar el préstamo y la Devolución del libro a empleados.

2.3.3.1 Prestamos a Empleados Externos.

Cuando el Empleado realiza un préstamo externo, tiene tiempo de entregar el Libro hasta la fecha calculada por el Sistema, caso contrario, se le registrará una multa. El tiempo que un empleado puede tener el libro esta dado en el archivo de Control, o también el Sistema permite que ingrese este tiempo al momento de realizar el Préstamo.

En caso de que un(os) empleado(s) no entreguen los libros, el Sistema permite obtener un listado donde podrán ser detectados los libros no entregados.

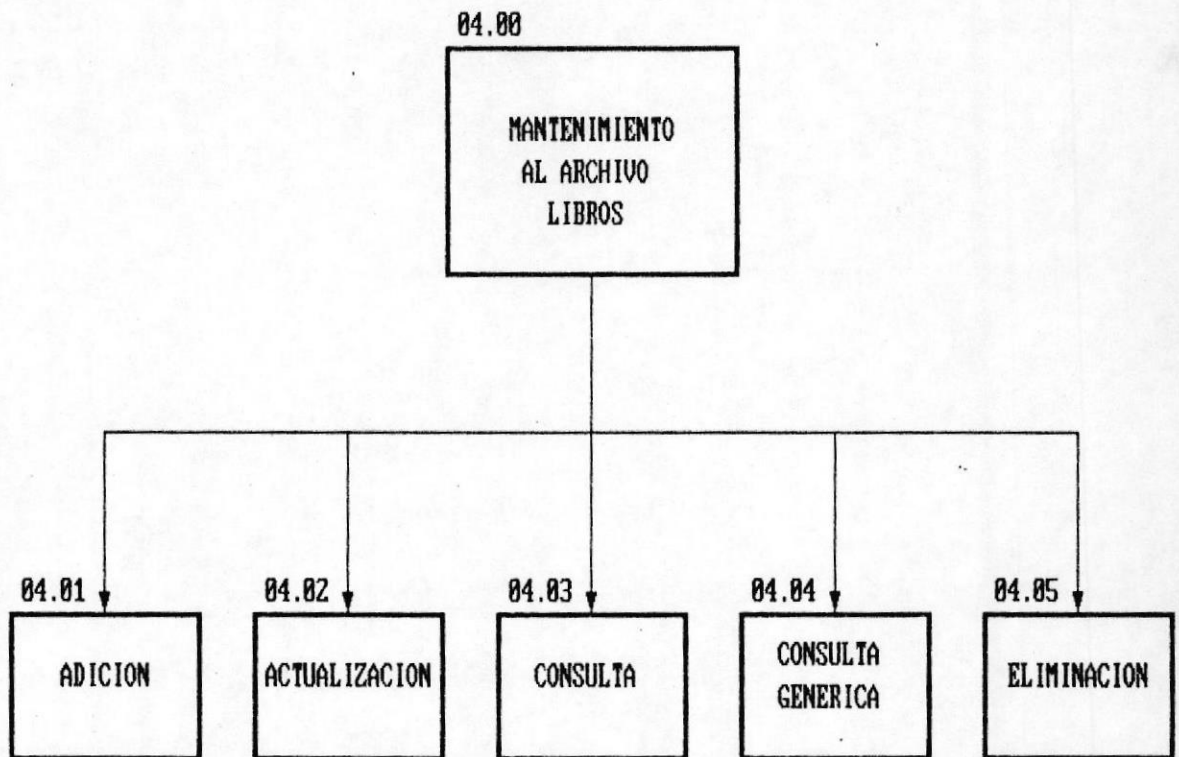
2.3.3.2 Prestamos a Empleados Internos.

Cuando el Empleado realiza un préstamo interno, tiene tiempo de entregar el Libro hasta el final del día, caso contrario, se le registrará una multa.

El Libro prestado debe ser consultado solamente en la Biblioteca de PROTCOM, en Laboratorio de Microcomputadores o en su oficina.

SISTEMA DE BIBLIOTECA

MANTENIMIENTO AL ARCHIVO DE LIBROS



En caso de que un(os) empleado(s) no entreguen los libros, el Sistema permite obtener un listado donde podrán ser detectados los libros no entregados.

2.3.3.3 Devoluciones.

Registra la Devolución de los libros (Prestamo Interno o Externo) El Sistema requiere que ingrese el código de Status del estado del Libro al momento de su devolución.

Status 01..Devuelto Normal
02..Devuelto Dañado

2.3.4 Mantenimiento del Archivo de Libros.

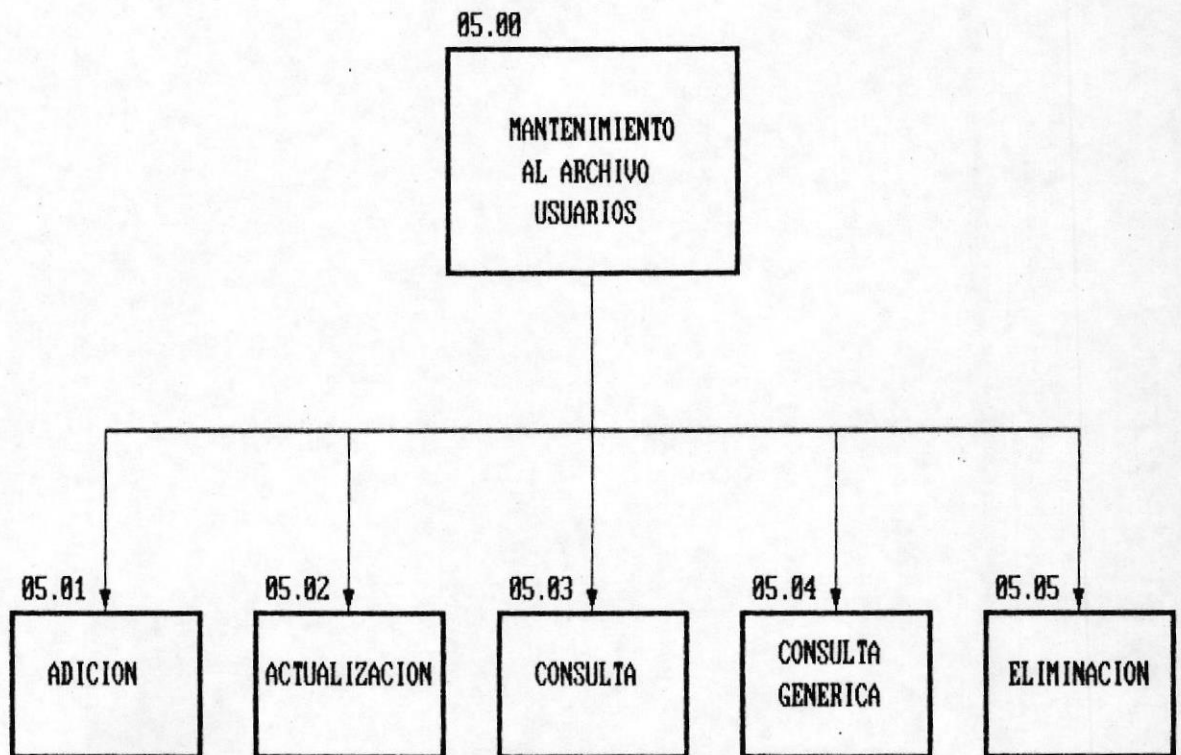
Este módulo se encargará de darle mantenimiento al archivo de Libros.

El modulo permite :

- Consulta de Registros
- Consuta genérica de Registros (Por Nombre)
- Eliminación de Registros
- Actualización de Registros
- Adición de Registros

SISTEMA DE BIBLIOTECA

MANTENIMIENTO AL ARCHIVO DE USUARIOS



2.3.5 Mantenimiento del Archivo de Usuarios.

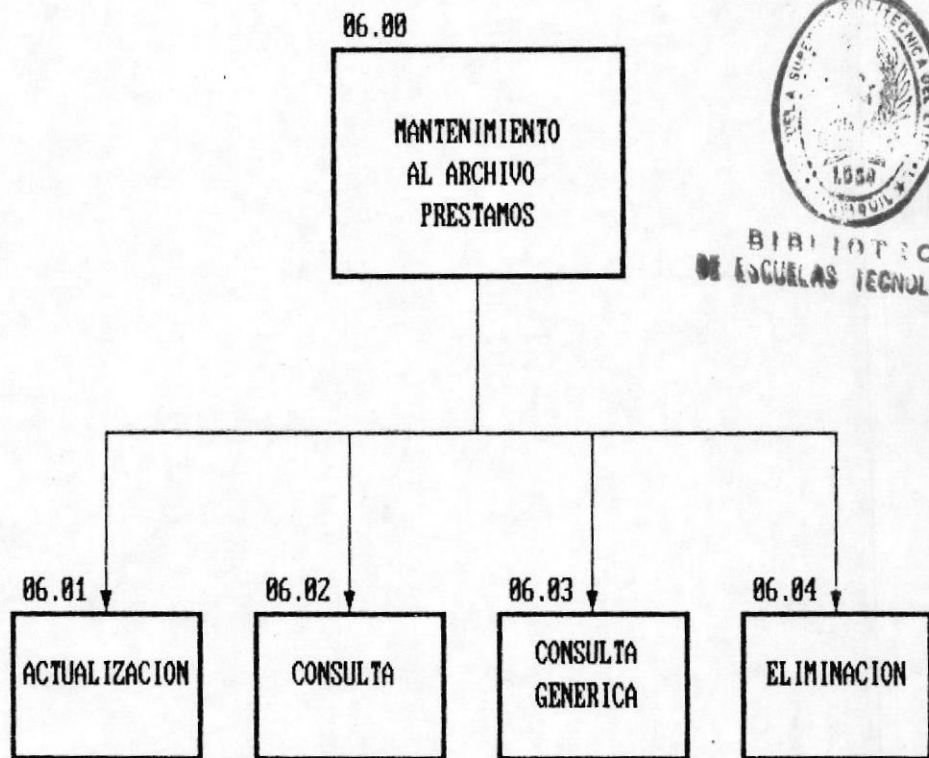
Este módulo se encargará de darle mantenimiento al archivo de Usuarios.

El modulo permite :

- Consulta de Registros
- Consuta genérica de Registros (Por Código)
- Eliminación de Registros
- Actualización de Registros
- Adición de Registros

SISTEMA DE BIBLIOTECA

MANTENIMIENTO AL ARCHIVO DE PRESTAMOS



2.3.6 Mantenimiento del Archivo de Prestamos.

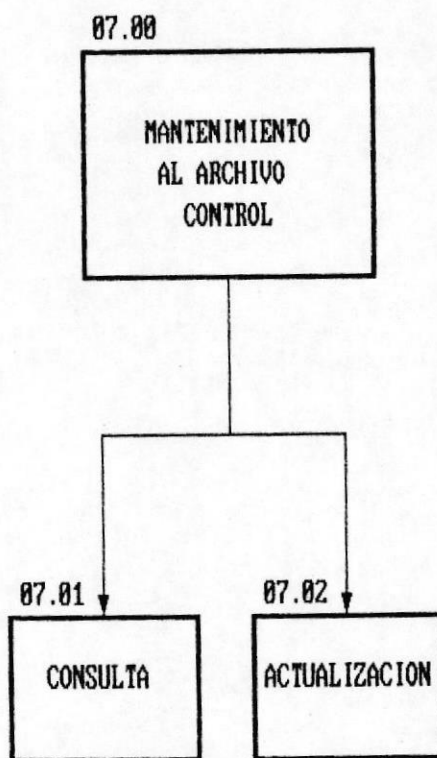
Este módulo se encargará de darle mantenimiento al archivo de Prestamos.

El modulo permite :

- Consulta de Registros
- Consuta genérica de Registros (Por Código)
- Eliminación de Registros
- Actualización de Registros

SISTEMA DE BIBLIOTECA

MANTENIMIENTO AL ARCHIVO DE CONTROL



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

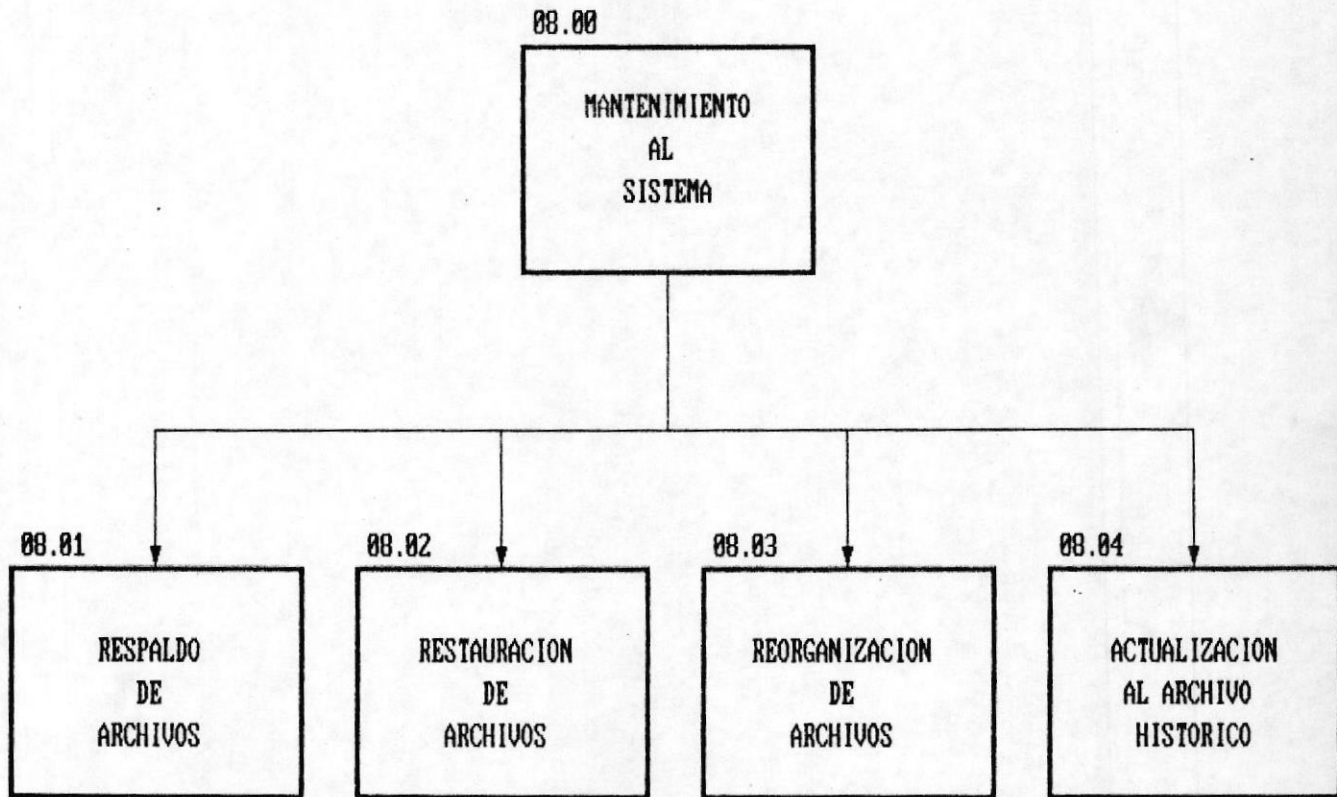
2.3.7 Mantenimiento del Archivo de Control.

Este módulo se encargará de darle mantenimiento al archivo de Control.

El modulo permite :

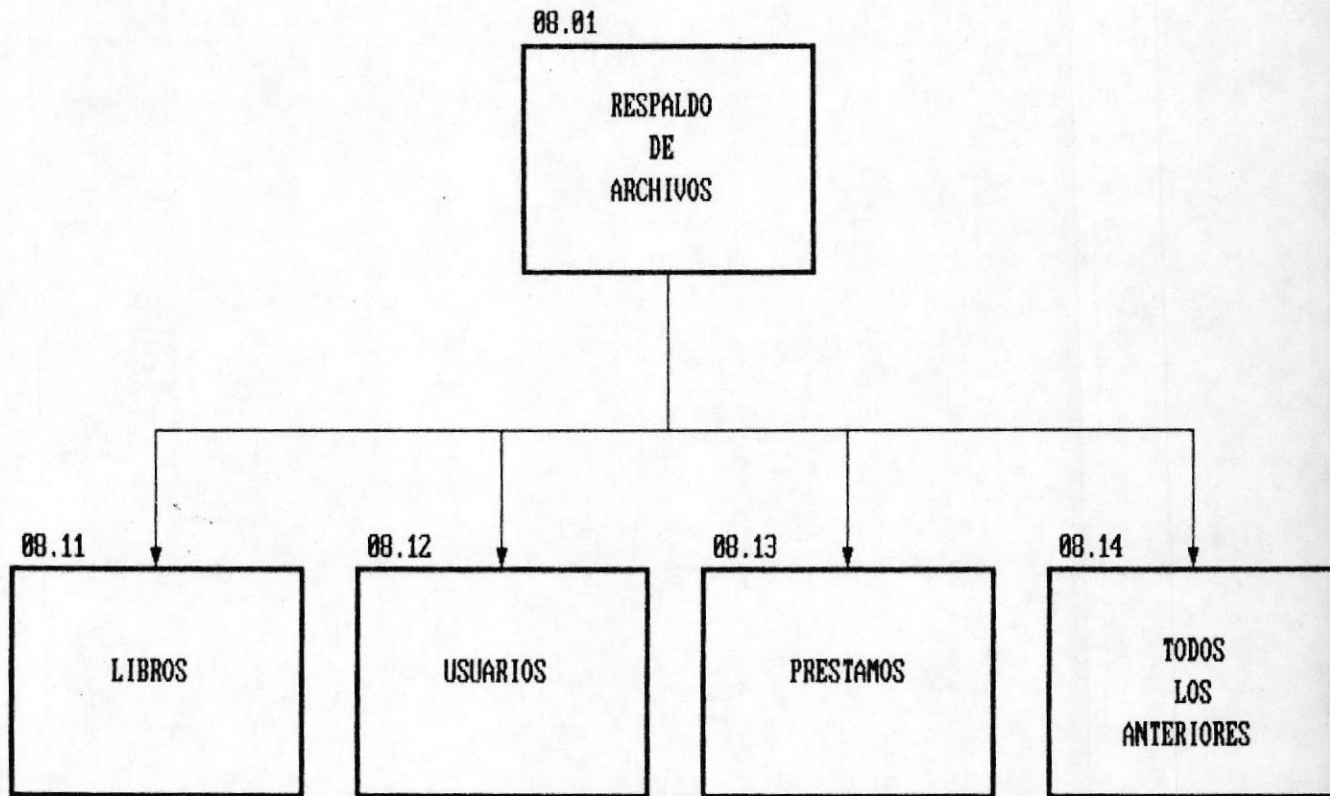
- Consulta de Registros
- Actualización de Registros

SISTEMA DE BIBLIOTECA
MANTENIMIENTO AL SISTEMA

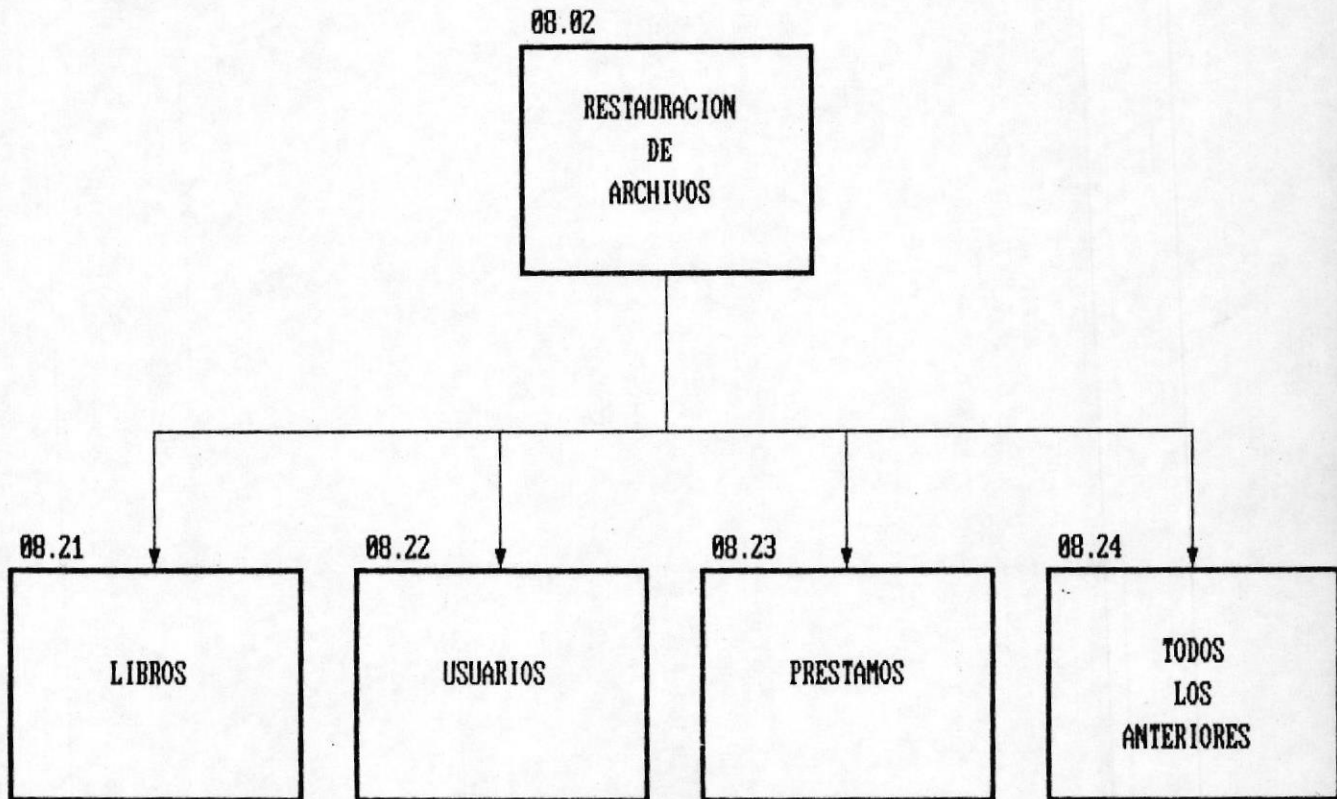


SISTEMA DE BIBLIOTECA

RESPALDO DE ARCHIVOS



SISTEMA DE BIBLIOTECA
RESTAURACION DE ARCHIVOS



2.3.8 Mantenimiento del Sistema.

Este módulo se encargará de darle mantenimiento al Sistema.

2.3.8.1 Respaldo de Archivos.

El Sistema permite obtener respaldo de cada uno de los archivos o de todos los archivos. Los archivos serán respaldos en Diskette.

Se recomienda que los Archivos sean respaldados mensualmente.

2.3.8.2 Restauración Archivos.

Este Módulo permite restaurar cada uno de los archivos o todos a la vez.

Se debe tener en cuenta que al momento de restaurar un archivo, la información anterior se pierde.

2.3.8.3 Reorganización de Archivos

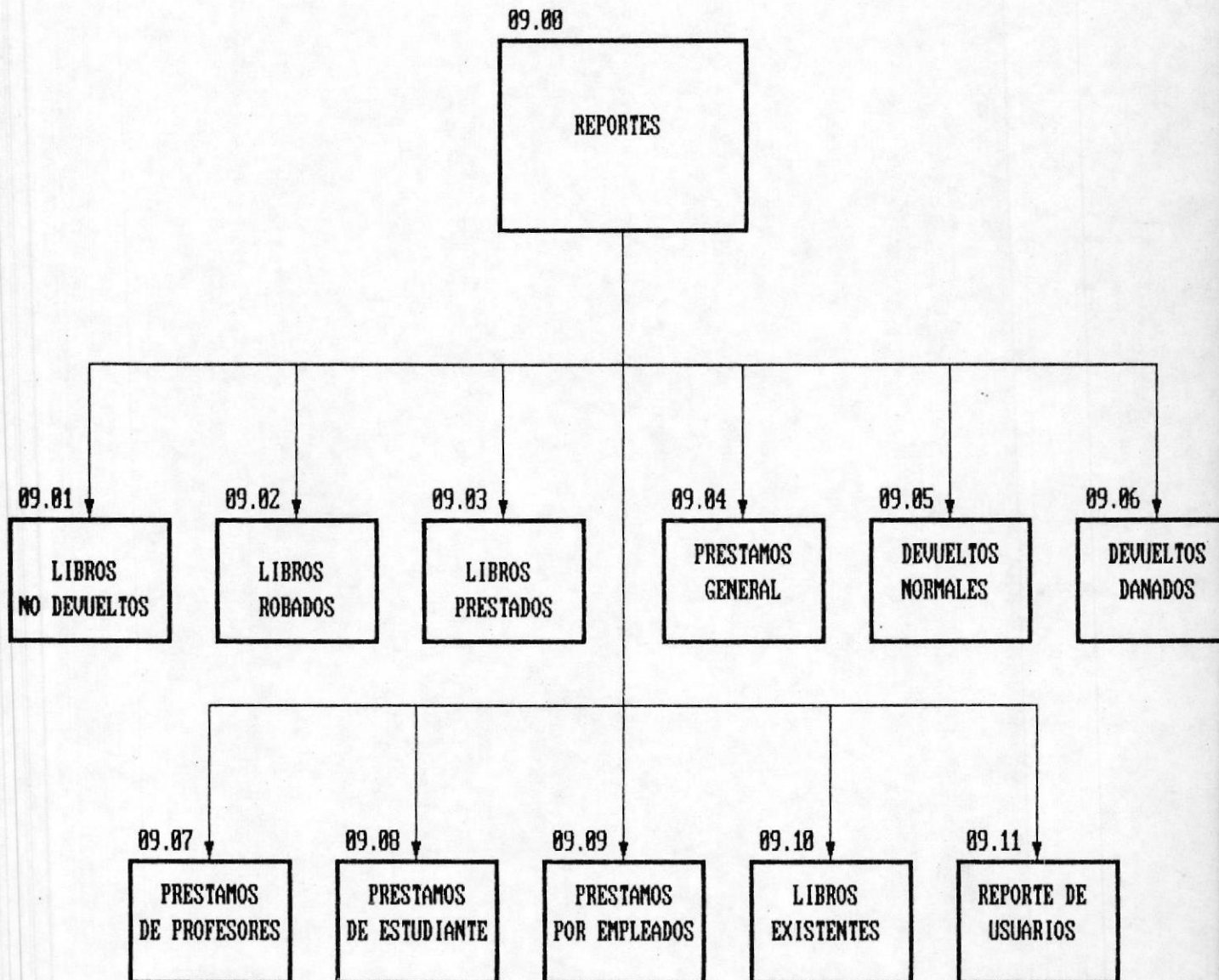
La reorganización de Archivos permite que el Sistema trabaje eficientemente. Este Módulo borrará físicamente todos los registros borrados lógicamente.

2.3.8.4 Registros al Histórico

Todos los registros del archivo de Prestamos que en su estatus no tengan 00 (es decir todos los Libros devueltos) serán pasados al archivo histórico.

SISTEMA DE BIBLIOTECA

MODULO DE REPORTES



Los registros Pasados al Archivo histórico serán borrados del Archivo de Prestamos. El Archivo Histórico reside en Diskette.

Este Proceso se lo recomienda mensual.

2.3.9 Reportes.

Todos los reportes que el sistema permite son obtenido en base al Status del Libro.

Este Módulo se encarga de obtener los siguientes reportes :

2.3.9.1 Reporte de Libros no devueltos.

Este reporte podrá ser obtenido al final del día para los prestamos internos y en cualquier momento para los prestamos externos.

Cabe destacar que al ingresar al Sistema luego de Ingresar la Clave el Sistema se presenta una pantalla donde se pregunta si se desea actualizar el Status de los libros los cuales no han sido devueltos. (De Status 00 a Status 03).

2.3.9.2 Reporte de Libros Robados.

Se lo obtiene en cualquier momento que lo desee el usuario-administrador. (Status = 04)

2.3.9.3 Reporte de Libros Prestados.

Permite obtener los Libros que estan Prestados (Status = 00) o Practicamente imprimir el Archivo de Prestamos, según la opción que escoga el Usuario-Administrador.

2.3.9.4 Reporte de Libros Devueltos.

Permite obtener dos Reportes los Libros que han sido Devueltos Normales (Status = 01) y los Libros que han sido Devueltos Dañados (Status = 02).

2.3.9.5 Reporte de Prestamos realizados por Profesores.

Se lo obtiene en cualquier momento que lo desee el usuario-administrador.

Este reporte estará ordenado por Unidad académica.

2.3.9.6 Reporte de Prestamos realizados por Estudiantes.

Se lo obtiene en cualquier momento que lo desee el usuario-administrador.

2.3.9.7 Reporte de Prestamos realizados por Empleados.

Se lo obtiene en cualquier momento que lo desee el usuario-administrador.

2.3.9.8 Reporte de Inventario.

Se lo obtiene en cualquier momento que lo desee el usuario-administrador.

Este reporte Mostrará los Libros Existentes en el Laboratorio así como también el Número de copias existentes y las prestadas.

2.3.9.9 Reporte de Usuarios.

Se lo obtiene en cualquier momento que lo desee el usuario-administrador.

Este Reporte muestra todos los usuarios que han realizado prestamos de Libros. estará ordenado Por Profesores, estudiantes y Empleados.

CAPITULO III
DEFINICION DE DATOS



AD... 1010
DE ESCUELAS TÉCNICAS

3. DEFINICION DE DATOS.

3.1. Diccionario de Datos.

En el diccionario de datos se definen todos los registros de todos los archivos utilizados en los sistemas. esto nos permite establecer datos de referencias cruzadas que ayuda a determinar programas, archivos y sistemas que utilizan los mismos datos cuando se requiere un cambio.

Permite además hacer futuras modificaciones completas y adecuadas.

El diccionario de datos se encuentra en la siguiente página.

DICCIONARIO DE DATOS					
DEFINICION DE ARCHIVO					DEFINICION DE REGISTRO
Nombre : SBDDT Almacenamiento : Disco Duracion : Permanente Descripcion : Contiene todos los campos comunes que son utilizados por este Sistema					
DESCRIPCION DE CAMPOS					
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION
1	Codigo	C	12	0	Código del Libro
2	Titulo	C	30	0	Titulo del Libro
3	Autor	C	20	0	Autor del Libro
4	Editor	C	20	0	Editorial del Libro
5	Año	N	4	0	Año de edicion del Libro
6	Donante	C	20	0	Donate del Libro
7	Fch-ing	D	8	0	Fecha de Ingreso del Libro
8	Fch-cop	D	8	0	Fecha de Prestamo de copia de Libr
9	Copias	N	2	0	Número de Copias que tiene el Libr
10	Coppre	N	2	0	Número de copias prestadas
11	Codep	C	13	0	Código de Estudiante/Profesor
12	Nombre	C	20	0	Nombre de Estudiante/Profesor
13	Clase	C	10	0	Clase(estudiante/profesor/adminis)
14	Fchpre	D	8	0	Fecha de Prestamo del Libro
15	Status	C	2	0	Estatus del Libro
16	Multas	N	2	0	Número de multas del usuario

17	Observ	C	20	0	Observaciones
18	Hora	N	6	0	Hora
19	Tipo	C	1	0	Tipo de Prestamo (interno,externo)

3.2. Archivos, Registros y Campos.

La definición de los archivos identifica el nombre, propósito, contenido y formato de cada uno de los archivos utilizados por el sistema.

También se detalla el nombre del registro y campos de cada uno de los archivos utilizados por el Sistema de Biblioteca los cuales se toma como referencia del Diccionario de datos SBDDT creado.

La descripción de los mismos la encontrará en las páginas siguientes.

ARCHIVO MAESTRO DE LIBROS					
DEFINICION DE ARCHIVO				DEFINICION DE REGISTRO	
Nombre	:	SBBMP1			Nombre : RBMP1
Organización	:	Indexado			Formato : Unico
Metodo de Acceso	:	Directo			Clave : M1CODIGO
Almacenamiento	:	Disco			Long.Clave : 15 bytes
Duración	:	Permanente			Long.Reg : 168 bytes
Descripción	:	Contiene los Libros que posee el Laboratorio de Microcomputadores			Clave Unica
DESCRIPCION DE CAMPOS					
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION
1	M1CODIGO	C	15	0	Código del Libro
2	M1TITULO	C	50	0	Título del Libro
3	M1AUTOR	C	30	0	Autor del Libro
4	M1EDITOR	C	20	0	Editorial del Libro
5	M1EDICION	N	4	0	Año de edición del Libro
6	M1DNANTE	C	20	0	Donante del Libro
7	M1FCHING	D	8	0	Fecha de Ingreso del Libro
8	M1FCHSLD	D	8	0	Fecha de Salida del libro
9	M1FCHPRM	D	8	0	Fecha del último préstamo del Libro
10	M1COPIAS	N	2	0	Número de copias del libro
11	M1NUMCPI	N	2	0	Número de copias prestadas
12	M1TIPO	C	1	0	Tipo de Libro (Libro,Revista,Tesis)
13	ARCHIVO INDECES UTILIZADOS :				
14	NOMBRE : SBIMP1.IDX		NOMBRE : SBIMP5.IDX		
15	CAMPO-CLAVE : M1CODIGO		CAMPO-CLAVE : M1TIPO+M1CODIGO		

ARCHIVO MAESTRO DE USUARIOS					
DEFINICION DE ARCHIVO					DEFINICION DE REGISTRO
Nombre : SBBMP2 Organizacion : Indexado Metodo de Acceso: Directo Almacenamiento : Disco Duracion : Permanente Descripcion : Contiene los prestamista de los libros					Nombre : RBMP2 Formato : Unico Clave : M2CODIGO Long.Clave : 10 bytes Long.Reg : 65 bytes Clave No Unica
DESCRIPCION DE CAMPOS					
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION
1	M2CODIGO	C	10	0	Código de prestamista
2	M2NOMBRE	C	30	0	Nombre del prestamista
3	M2TIPO	C	1	0	Tipo del prestamista
4	M2MULTAS	N	2	0	Multas acumuladas
5	M2OBSERV	C	20	0	Observaciones
6	M2NUMLIB	N	2	0	Número de Libros que tiene Prestad
7					
8					
9					
10					
11					
12	ARCHIVOS INDICES UTILIZADOS :				
13	NOMBRE : SBIMP2.IDX				
14	CAMPO-CLAVE : M2CODIGO				
15	NOMBRE : SBIMP3.IDX				
	CAMPO-CLAVE : M2TIPO + M2CODIGO				

ARCHIVO MAESTRO DE CONTROL					
DEFINICION DE ARCHIVO				DEFINICION DE REGISTRO	
Nombre : SBBMP3 Organizacion : Secuencial Metodo de Acceso: Directo Almacenamiento : Disco Duracion : Permanente Descripcion : Contiene los valores que pueden ser variables tal como password.				Nombre : RBMP3 Formato : Unico Long.Reg : 26 bytes	
DESCRIPCION DE CAMPOS					
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION
1	M3CODIGO	C	4	0	PassWord Actual
2	M3ANTERI	C	4	0	PassWord Anterior
3	M3DIAPRF	N	2	0	Maximos dias para Prestamo Profes
4	M3DIAEST	N	2	0	Maximos dias para Prestamo Estudi
5	M3DIAEMP	N	2	0	Maximas dias para Prestamo Emplea
6	M3MULPRF	N	2	0	Maximas Multas para Profesor
7	M3MULEST	N	2	0	Maximas Multas para Estudiantes
8	M3MULEMP	N	2	0	Maximas Multas para Empleados
9	M3LIBPRF	N	2	0	Maximos Libros de Prestamos a Prof
10	M3LIBEST	N	2	0	Maximos Libros de Prestamos a Estu
11	M3LIBEMP	N	2	0	Maximos Libros de Prestamos a Empl
12					
13					
14					
15					

ARCHIVO TEMPORAL DE PRESTAMOS					
DEFINICION DE ARCHIVO				DEFINICION DE REGISTRO	
Nombre	:	SBBWT1		Nombre	: RBMT1
Organizacion	:	Secuencial		Formato	: Unico
Metodo de Acceso	:	Directo			
Almacenamiento	:	Disco			
Duracion	:	Temporal		Long.Clave	: 25 bytes
Descripcion	:	Contiene los prestamos de los libros en un tiempo dado.		Long.Reg	: 41 bytes
				Clave NO unica	
DESCRIPCION DE CAMPOS					
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION
1	W1CODIGO	C	25	0	Código (Libro + Usuario)
2	W1FCHPRS	D	8	0	Fecha de préstamo del libro
3	W1STATUS	N	2	0	Estatus del libro
4	W1DIAS	N	2	0	Dias que el Libro estará Prestado
5	W1FCHTRG	N	6	0	Fecha de Entrega
6	W1TIPO	C	1	0	Tipo de Usuario
7					
8					
9					
10					
11					
12					
15	ARCHIVO INDICE UTILIZADO				
16					
17	NOMBRE	:	SBIWT1.IDX		
	CAMPO-CLAVE	:	W1CODIGO		



BIBLIOTECA DE BIBLIOTECA LOGICA

TABLA DE UNIDAD ACADEMICA					
DEFINICION DE LA TABLA					
Nombre : SBTMP1 Organizacion : Secuencial Metodo de Acceso: Directo Almacenamiento : Disco Duracion : Permanente Descripcion : Contiene la Unidad Académica y su nombre.					
DESCRIPCION DE CAMPOS					
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION
1	T1UNIDAD	C	1	0	Caracter que Representa la Unidad
2	T1NOMBRE	C	15	0	Nombre de la Unidad Académica
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
15	ARCHIVO INDICE UTILIZADO :				
16					
17	NOMBRE : SBIMP5.IDX CAMPO-CLAVE : T1UNIDAD				

CAPITULO IV
CONTROLES DE PROCESAMIENTO

4. CONTROLES DE PROCESAMIENTO.

4.1. Verificación de entrada de datos.

Todas las entradas u opciones del nuevo Sistema de Biblioteca serán validadas, además, estas se caracterizan por el uso de las teclas del movimiento del cursor.

4.2. Archivos de Respaldos.

La información de Libros del laboratorio de Microcomputadores estará almacenada en el disco duro del computador para la administración del Laboratorio.

El Usuario-Administrador mantendrá copias de información cada vez que el Archivo de movimientos vaya a ser eliminado.

Se requiere una unidad de diskette para tener el respaldo, pero, la Escuela de Computación no posee dicha unidad, el respaldo se lo realizará en Diskette.

4.3. Seguridades del Sistema.

Para poder acceder al sistema, luego de encender el computador, el sistema requerirá del ingreso de la identificación del usuario.

DESCRIPCION
DE MENUES

MENU PRINCIPAL DEL SISTEMA													
Nombre del Archivo : SBPR0000													
Nombre del Registro : M0000													
<table border="1"><tr><td>PROTCOM</td><td>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA</td><td>SBPR0000</td></tr><tr><td>4/MAY/91</td><td>CONTROL DE BIBLIOTECA</td><td>M0000</td></tr><tr><td colspan="3" style="text-align: center;">MENU PRINCIPAL</td></tr></table> <table border="1"><tr><td style="text-align: center;">Ingrese Su Código de Acceso..</td></tr></table> <p style="text-align: center;">ESC..SALIR</p> <table border="1"><tr><td style="height: 20px;"></td></tr></table>			PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0000	4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0000	MENU PRINCIPAL			Ingrese Su Código de Acceso..	
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0000											
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0000											
MENU PRINCIPAL													
Ingrese Su Código de Acceso..													
Observaciones:													

MENU PRINCIPAL DEL SISTEMA

Nombre del Archivo : SBPR0000

Nombre del Registro : M0000

PROTCOM 4/MAY/91	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0000 M0000
MENU PRINCIPAL		
Ingrese Su Código de Acceso..xxxx		
DESEA ACTUALIZAR PRESTAMOS EXPIRADOS..S/N..		
ESC..SALIR		
[Empty Input Field]		

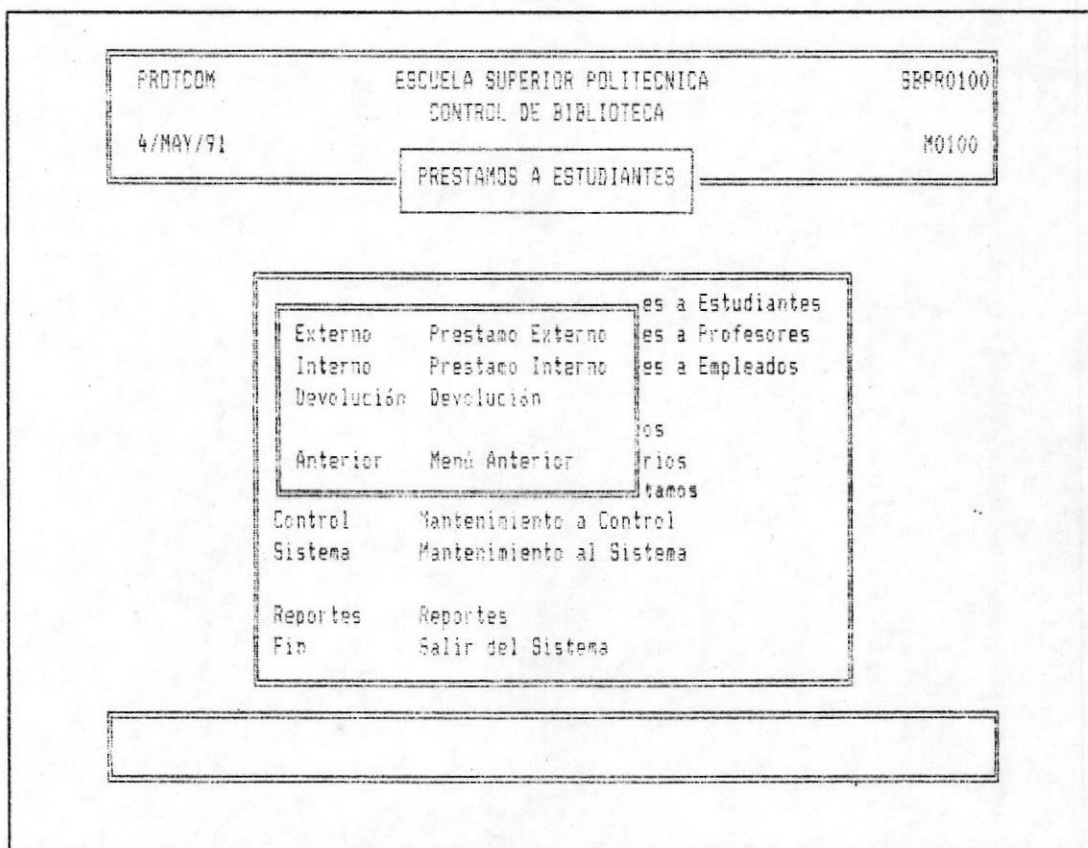
Observaciones:

MENU PRINCIPAL DEL SISTEMA																						
Nombre del Archivo : SBPR0000																						
Nombre del Registro : M0000																						
<table border="1"><tr><td>PROTCOM</td><td>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA</td><td>SBPR0000</td></tr><tr><td>4/MAY/91</td><td>CONTROL DE BIBLIOTECA</td><td>M0000</td></tr><tr><td colspan="3" style="text-align: center;">MENU PRINCIPAL</td></tr></table>			PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0000	4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0000	MENU PRINCIPAL													
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0000																				
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0000																				
MENU PRINCIPAL																						
<table border="1"><tr><td>Estudiantes</td><td>Prestamos/Devoluciones a Estudiantes</td></tr><tr><td>Profesores</td><td>Prestamos/Devoluciones a Profesores</td></tr><tr><td>Otros</td><td>Prestamos/Devoluciones a Empleados</td></tr><tr><td>Libros</td><td>Mantenimiento a Libros</td></tr><tr><td>Usuarios</td><td>Mantenimiento a Usuarios</td></tr><tr><td>Transacci.</td><td>Mantenimiento a Prestamos</td></tr><tr><td>Control</td><td>Mantenimiento a Control</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Mantenimiento al Sistema</td></tr><tr><td>Reportes</td><td>Reportes</td></tr><tr><td>Fin</td><td>Salir del Sistema</td></tr></table>			Estudiantes	Prestamos/Devoluciones a Estudiantes	Profesores	Prestamos/Devoluciones a Profesores	Otros	Prestamos/Devoluciones a Empleados	Libros	Mantenimiento a Libros	Usuarios	Mantenimiento a Usuarios	Transacci.	Mantenimiento a Prestamos	Control	Mantenimiento a Control	Sistema	Mantenimiento al Sistema	Reportes	Reportes	Fin	Salir del Sistema
Estudiantes	Prestamos/Devoluciones a Estudiantes																					
Profesores	Prestamos/Devoluciones a Profesores																					
Otros	Prestamos/Devoluciones a Empleados																					
Libros	Mantenimiento a Libros																					
Usuarios	Mantenimiento a Usuarios																					
Transacci.	Mantenimiento a Prestamos																					
Control	Mantenimiento a Control																					
Sistema	Mantenimiento al Sistema																					
Reportes	Reportes																					
Fin	Salir del Sistema																					
<table border="1"><tr><td> </td></tr></table>																						
Observaciones:																						

MENU PRESTAMOS/DEVOLUCIONES DE ESTUDIANTES

Nombre del Archivo : SBPR0100

Nombre del Registro : M0100



Observaciones:

MENU PRESTAMOS/DEVOLUCIONES DE PROFESORES

Nombre del Archivo : SBPR0200

Nombre del Registro : M0200

PROTCOM 4/MAY/91	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0200 M0200																								
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 20px;">PRESTAMOS A PROFESORES</div>																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 2px;">Externo</td> <td style="width: 30%; padding: 2px;">Prestamo Externo</td> <td style="width: 40%; padding: 2px;">es a Estudiantes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Interno</td> <td style="padding: 2px;">Prestamo Interno</td> <td style="padding: 2px;">es a Profesores</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Devolución</td> <td style="padding: 2px;">Devolución</td> <td style="padding: 2px;">es a Empleados</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anterior</td> <td style="padding: 2px;">Menú Anterior</td> <td style="padding: 2px;">os</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Control</td> <td style="padding: 2px;">Mantenimiento a Control</td> <td style="padding: 2px;">rios</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Sistema</td> <td style="padding: 2px;">Mantenimiento al Sistema</td> <td style="padding: 2px;">tamos</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Reportes</td> <td style="padding: 2px;">Reportes</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Fin</td> <td style="padding: 2px;">Salir del Sistema</td> <td></td> </tr> </table>			Externo	Prestamo Externo	es a Estudiantes	Interno	Prestamo Interno	es a Profesores	Devolución	Devolución	es a Empleados	Anterior	Menú Anterior	os	Control	Mantenimiento a Control	rios	Sistema	Mantenimiento al Sistema	tamos	Reportes	Reportes		Fin	Salir del Sistema	
Externo	Prestamo Externo	es a Estudiantes																								
Interno	Prestamo Interno	es a Profesores																								
Devolución	Devolución	es a Empleados																								
Anterior	Menú Anterior	os																								
Control	Mantenimiento a Control	rios																								
Sistema	Mantenimiento al Sistema	tamos																								
Reportes	Reportes																									
Fin	Salir del Sistema																									

Observaciones:

MENU PRESTAMOS/DEVOLUCIONES DE EMPLEADOS																										
Nombre del Archivo : SBPR0300																										
Nombre del Registro : M0300																										
PROTCOM 4/MAY/91	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px; margin: 5px 0;">PRESTAMOS A EMPLEADOS</div>	SBPR0300 M0300																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 2px;">Externo</td> <td style="width: 30%; padding: 2px;">Prestamo Externo</td> <td style="width: 40%; padding: 2px;">es a Estudiantes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Interno</td> <td style="padding: 2px;">Prestamo Interno</td> <td style="padding: 2px;">es a Profesores</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Devolución</td> <td style="padding: 2px;">Devolución</td> <td style="padding: 2px;">es a Empleados</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Anterior</td> <td style="padding: 2px;">Menú Anterior</td> <td style="padding: 2px;">os rios tanos</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Control</td> <td style="padding: 2px;">Mantenimiento a Control</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Sistema</td> <td style="padding: 2px;">Mantenimiento al Sistema</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Reportes</td> <td style="padding: 2px;">Reportes</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Fin</td> <td style="padding: 2px;">Salir del Sistema</td> <td></td> </tr> </table>			Externo	Prestamo Externo	es a Estudiantes	Interno	Prestamo Interno	es a Profesores	Devolución	Devolución	es a Empleados	Anterior	Menú Anterior	os rios tanos	Control	Mantenimiento a Control		Sistema	Mantenimiento al Sistema		Reportes	Reportes		Fin	Salir del Sistema	
Externo	Prestamo Externo	es a Estudiantes																								
Interno	Prestamo Interno	es a Profesores																								
Devolución	Devolución	es a Empleados																								
Anterior	Menú Anterior	os rios tanos																								
Control	Mantenimiento a Control																									
Sistema	Mantenimiento al Sistema																									
Reportes	Reportes																									
Fin	Salir del Sistema																									
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																										
Observaciones:																										

MENU MANTENIMIENTO DE LIBROS																																	
Nombre del Archivo : SBPR0400																																	
Nombre del Registro : M0400																																	
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">PRDCOM</td> <td style="padding: 5px;">ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA</td> <td style="padding: 5px;">SBPR0400</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4/MAY/91</td> <td style="padding: 5px;">CONTROL DE BIBLIOTECA</td> <td style="padding: 5px;">M0400</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">MANTENIMIENTO DE LIBROS</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Ingreso</td> <td style="padding: 5px;">Adición de Registros</td> <td style="padding: 5px;">ntes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modificación</td> <td style="padding: 5px;">Actualización de Registros</td> <td style="padding: 5px;">res</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Consulta</td> <td style="padding: 5px;">Consulta a Registros</td> <td style="padding: 5px;">os</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Generica</td> <td style="padding: 5px;">Consulta Genrica</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Eliminación</td> <td style="padding: 5px;">Eliminación de Registros</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Anterior</td> <td style="padding: 5px;">Menu Anterior</td> <td></td> </tr> </table> <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Reportes</td> <td style="padding: 5px;">Reportes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Fin</td> <td style="padding: 5px;">Salir del Sistema</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; width: 80%;"> <tr> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>		PRDCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0400	4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0400	MANTENIMIENTO DE LIBROS			Ingreso	Adición de Registros	ntes	Modificación	Actualización de Registros	res	Consulta	Consulta a Registros	os	Generica	Consulta Genrica		Eliminación	Eliminación de Registros		Anterior	Menu Anterior		Reportes	Reportes	Fin	Salir del Sistema	
PRDCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0400																															
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0400																															
MANTENIMIENTO DE LIBROS																																	
Ingreso	Adición de Registros	ntes																															
Modificación	Actualización de Registros	res																															
Consulta	Consulta a Registros	os																															
Generica	Consulta Genrica																																
Eliminación	Eliminación de Registros																																
Anterior	Menu Anterior																																
Reportes	Reportes																																
Fin	Salir del Sistema																																
Observaciones:																																	

MENU MANTENIMIENTO DE USUARIOS

Nombre del Archivo : SBPR0500

Nombre del Registro : M0500

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0500
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0500
MANTENIMIENTO DE USUARIOS		

Ingreso	Adición de Registros	ntes
Modificación	Actualización de Registros	res
Consulta	Consulta a Registros	os
Generica	Consulta Genrica	
Eliminación	Eliminación de Registros	
Anterior	Menú Anterior	
Reportes	Reportes	
Fin	Salir del Sistema	

Empty rectangular box for input or output.

Observaciones:

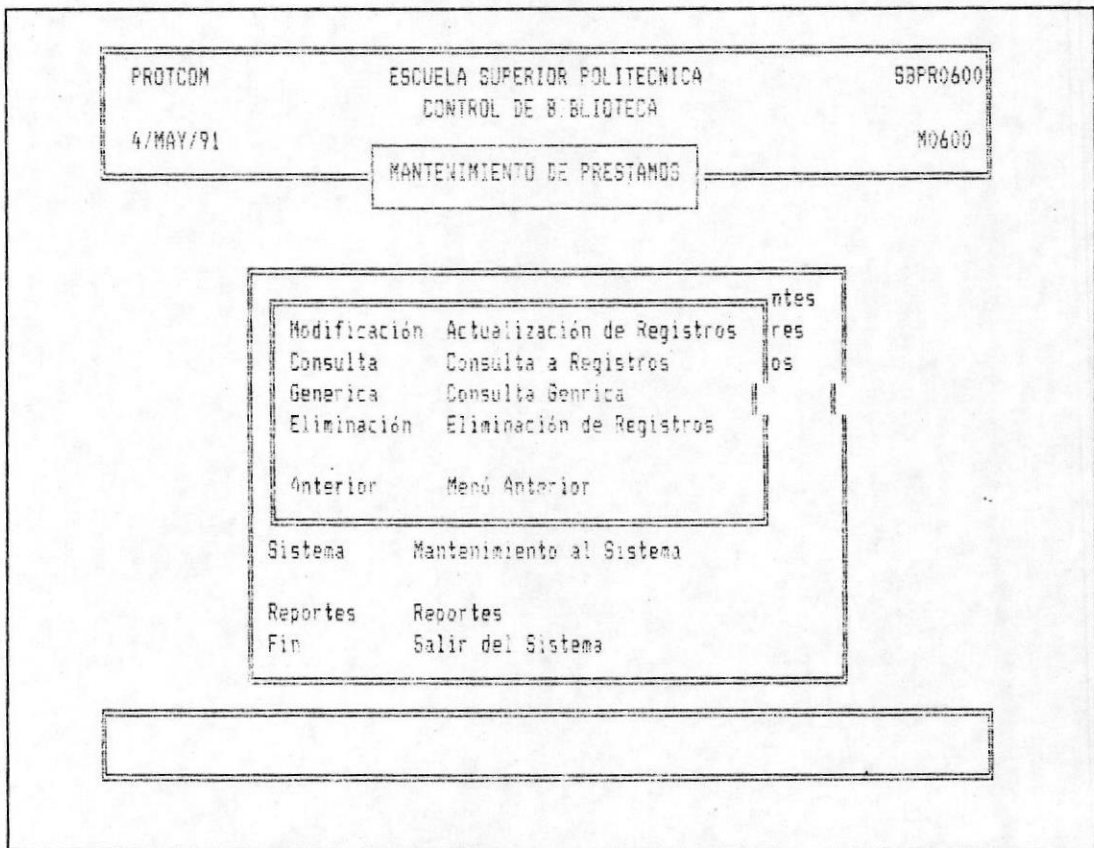


BIBLIOTECA DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

MENU MANTENIMIENTO DE PRESTAMOS

Nombre del Archivo : SBPR0600

Nombre del Registro : M0600



Observaciones:

MENU MANTENIMIENTO DE CONTROL																																			
Nombre del Archivo : SBPR0700																																			
Nombre del Registro : M0700																																			
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">PROTCOM</td> <td style="padding: 5px;">ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA</td> <td style="padding: 5px;">SBPR0700</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4/MAY/91</td> <td style="padding: 5px;">MANTENIMIENTO DE CONTROL</td> <td style="padding: 5px;">M0700</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Control</td> <td style="padding: 5px;">Archivo de Control</td> <td style="padding: 5px;">estudiantes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Unidad</td> <td style="padding: 5px;">Tabla de Unidad Acadmica</td> <td style="padding: 5px;">profesores</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">empleados</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px; text-align: center;">Anterior Menu Anterior</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Transacci.</td> <td style="padding: 5px;">Mantenimiento a Prestamos</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Control</td> <td style="padding: 5px;">Mantenimiento a Control</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Sistema</td> <td style="padding: 5px;">Mantenimiento al Sistema</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Reportes</td> <td style="padding: 5px;">Reportes</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Fin</td> <td style="padding: 5px;">Salir del Sistema</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; width: 80%;"> <tr> <td style="height: 30px;"></td> </tr> </table>		PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0700	4/MAY/91	MANTENIMIENTO DE CONTROL	M0700	Control	Archivo de Control	estudiantes	Unidad	Tabla de Unidad Acadmica	profesores			empleados	Anterior Menu Anterior			Transacci.	Mantenimiento a Prestamos		Control	Mantenimiento a Control		Sistema	Mantenimiento al Sistema		Reportes	Reportes		Fin	Salir del Sistema		
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0700																																	
4/MAY/91	MANTENIMIENTO DE CONTROL	M0700																																	
Control	Archivo de Control	estudiantes																																	
Unidad	Tabla de Unidad Acadmica	profesores																																	
		empleados																																	
Anterior Menu Anterior																																			
Transacci.	Mantenimiento a Prestamos																																		
Control	Mantenimiento a Control																																		
Sistema	Mantenimiento al Sistema																																		
Reportes	Reportes																																		
Fin	Salir del Sistema																																		
Observaciones:																																			

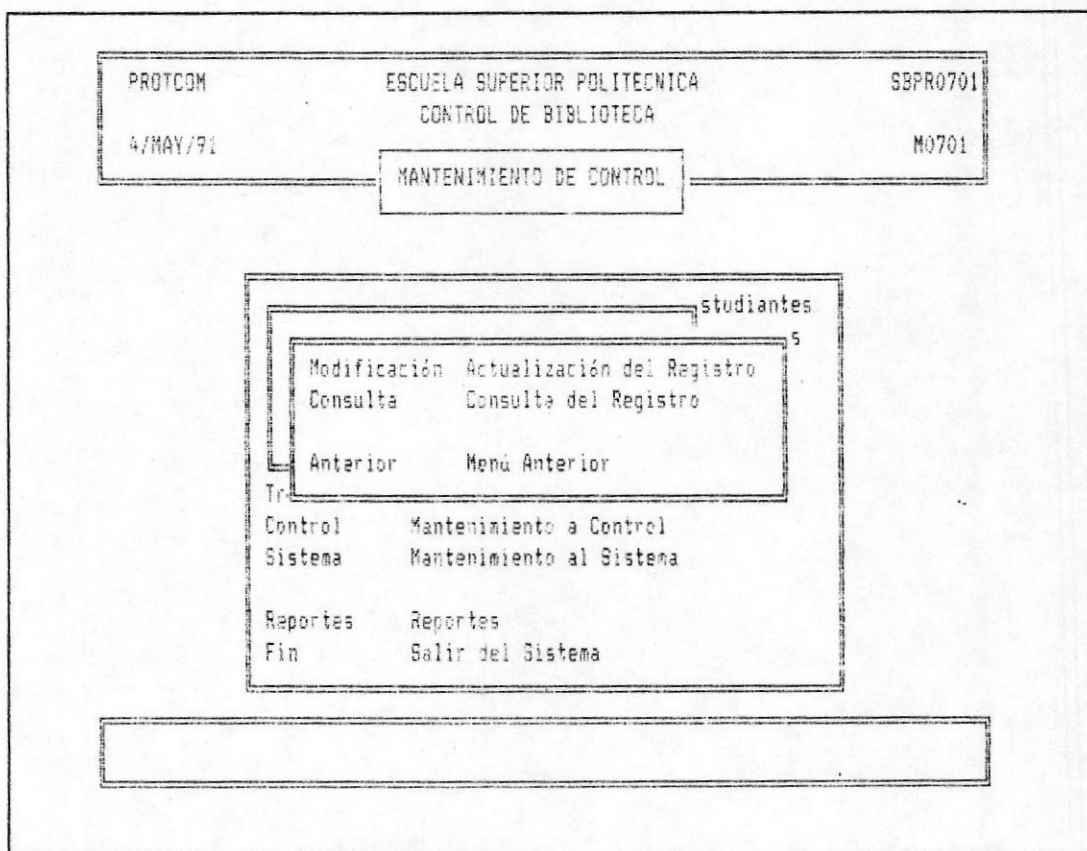


**BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS**

MENU MANTENIMIENTO DE CONTROL

Nombre del Archivo : SBPR0701

Nombre del Registro : M0701

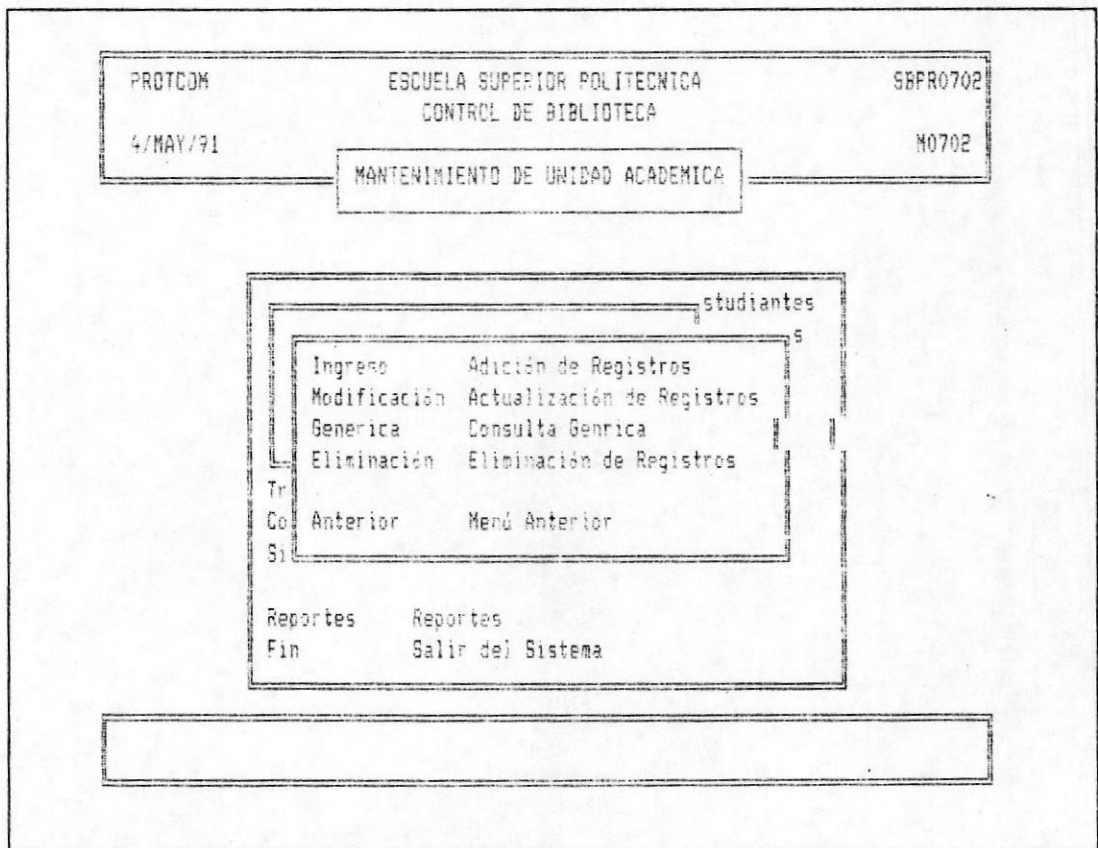


Observaciones:

MENU MANTENIMIENTO DE TABLA DE UNIDADES

Nombre del Archivo : SBPR0702

Nombre del Registro : M0702



Observaciones:

MENU MANTENIMIENTO AL SISTEMA																															
Nombre del Archivo : SBPR0000																															
Nombre del Registro : M0000																															
<table border="1" style="width: 80%; margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">PROTCOM</td> <td style="padding: 5px;">ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA</td> <td style="padding: 5px;">SBPR0000</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4/MAY/71</td> <td style="padding: 5px;">CONTROL DE BIBLIOTECA</td> <td style="padding: 5px;">M0000</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px; text-align: center;">MANTENIMIENTO AL SISTEMA</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 60%; margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Copiar</td> <td style="padding: 5px;">Respaldo de Archivos</td> <td rowspan="5" style="padding: 5px; vertical-align: middle; text-align: center;">tes es s</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Restauración</td> <td style="padding: 5px;">Restauración de Archivos</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Organización</td> <td style="padding: 5px;">Reorganización de Archivos</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Historico</td> <td style="padding: 5px;">Pasar Registros a Historico</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Anterior</td> <td style="padding: 5px;">Menú Anterior</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Sistema</td> <td style="padding: 5px;">Mantenimiento al Sistema</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Reportes</td> <td style="padding: 5px;">Reportes</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Fin</td> <td style="padding: 5px;">Salir del Sistema</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 80%; margin: auto; border-collapse: collapse; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 100%;"></td> </tr> </table>		PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0000	4/MAY/71	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0000	MANTENIMIENTO AL SISTEMA			Copiar	Respaldo de Archivos	tes es s	Restauración	Restauración de Archivos	Organización	Reorganización de Archivos	Historico	Pasar Registros a Historico	Anterior	Menú Anterior	Sistema		Mantenimiento al Sistema	Reportes	Reportes		Fin	Salir del Sistema		
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0000																													
4/MAY/71	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0000																													
MANTENIMIENTO AL SISTEMA																															
Copiar	Respaldo de Archivos	tes es s																													
Restauración	Restauración de Archivos																														
Organización	Reorganización de Archivos																														
Historico	Pasar Registros a Historico																														
Anterior	Menú Anterior																														
Sistema		Mantenimiento al Sistema																													
Reportes	Reportes																														
Fin	Salir del Sistema																														
Observaciones:																															

MENU RESPALDO DE ARCHIVOS																													
Nombre del Archivo : SBPR0011																													
Nombre del Registro : M0011																													
<table border="1"><tr><td>PROTCOM</td><td>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA</td><td>SBPR0011</td></tr><tr><td>4/MAY/91</td><td>CONTROL DE BIBLIOTECA</td><td>M0011</td></tr><tr><td colspan="3">RESPALDO DE ARCHIVOS</td></tr></table> <table border="1"><tr><td>Libros</td><td>Respaldo de Libros</td><td>.. A</td></tr><tr><td>Usuarios</td><td>Respaldo de Usuarios</td><td></td></tr><tr><td>Prestamos</td><td>Respaldo de Prestamos</td><td></td></tr><tr><td>Todos</td><td>Todos los anteriores</td><td></td></tr><tr><td>Drive</td><td>Pantalla Anterior</td><td></td></tr><tr><td>Anterior</td><td>Menú Anterior</td><td></td></tr></table> <table border="1"><tr><td> </td></tr></table>		PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0011	4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0011	RESPALDO DE ARCHIVOS			Libros	Respaldo de Libros	.. A	Usuarios	Respaldo de Usuarios		Prestamos	Respaldo de Prestamos		Todos	Todos los anteriores		Drive	Pantalla Anterior		Anterior	Menú Anterior		
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0011																											
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0011																											
RESPALDO DE ARCHIVOS																													
Libros	Respaldo de Libros	.. A																											
Usuarios	Respaldo de Usuarios																												
Prestamos	Respaldo de Prestamos																												
Todos	Todos los anteriores																												
Drive	Pantalla Anterior																												
Anterior	Menú Anterior																												
Observaciones:																													

MENU RESTAURACION DE ARCHIVOS																
Nombre del Archivo : SBPR0821																
Nombre del Registro : M0821																
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 5px;">PROTCOM</td><td style="padding: 5px;">ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA</td><td style="padding: 5px;">SBPR0802</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">4/MAY/91</td><td style="padding: 5px;">CONTROL DE BIBLIOTECA</td><td style="padding: 5px;">M0802</td></tr><tr><td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"><table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"><tr><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">RESTAURO DE ARCHIVOS</td></tr></table></td></tr></table>			PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0802	4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0802	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"><tr><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">RESTAURO DE ARCHIVOS</td></tr></table>			RESTAURO DE ARCHIVOS				
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0802														
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0802														
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"><tr><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">RESTAURO DE ARCHIVOS</td></tr></table>			RESTAURO DE ARCHIVOS													
RESTAURO DE ARCHIVOS																
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"><tr><td colspan="2" style="padding: 5px;">.. A</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">Libros</td><td style="padding: 5px;">Restauro de Libros</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">Usuarios</td><td style="padding: 5px;">Restauro de Usuarios</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">Prestamos</td><td style="padding: 5px;">Restauro de Prestamos</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">Todos</td><td style="padding: 5px;">Todos los anteriores</td></tr><tr><td colspan="2" style="padding: 10px 0 0 0;">Drive Pantalla Anterior</td></tr><tr><td colspan="2" style="padding: 0 0 0 0;">Anterior Menú Anterior</td></tr></table>			.. A		Libros	Restauro de Libros	Usuarios	Restauro de Usuarios	Prestamos	Restauro de Prestamos	Todos	Todos los anteriores	Drive Pantalla Anterior		Anterior Menú Anterior	
.. A																
Libros	Restauro de Libros															
Usuarios	Restauro de Usuarios															
Prestamos	Restauro de Prestamos															
Todos	Todos los anteriores															
Drive Pantalla Anterior																
Anterior Menú Anterior																
<table border="1" style="width: 80%; margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"><tr><td style="height: 20px;"></td></tr></table>																
Observaciones:																

MENU REORGANIZACION DE ARCHIVOS																																			
Nombre del Archivo : SBPR0003																																			
Nombre del Registro : M0003																																			
<table border="1" style="width: 80%; margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">PROTCOM</td> <td style="padding: 5px;">ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA</td> <td style="padding: 5px;">SBPR0003</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4/MAY/91</td> <td style="padding: 5px;">CONTROL DE BIBLIOTECA</td> <td style="padding: 5px;">M0003</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px; text-align: center;">REORGANIZACION DE ARCHIVOS</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 60%; margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Libros</td> <td style="padding: 5px;">Reorganización de Libros</td> <td style="padding: 5px;">tes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Usuarios</td> <td style="padding: 5px;">Reorganización de Usuarios</td> <td style="padding: 5px;">as</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Prestamos</td> <td style="padding: 5px;">Reorganización de Prestamos</td> <td style="padding: 5px;">s</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Todos</td> <td style="padding: 5px;">Todos los anteriores</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Anterior</td> <td style="padding: 5px;">Menú Anterior</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Si</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Reportes</td> <td style="padding: 5px;">Reportes</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Fin</td> <td style="padding: 5px;">Salir del Sistema</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 80%; margin: auto; border-collapse: collapse; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 100%;"></td> </tr> </table>		PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0003	4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0003	REORGANIZACION DE ARCHIVOS			Libros	Reorganización de Libros	tes	Usuarios	Reorganización de Usuarios	as	Prestamos	Reorganización de Prestamos	s	Todos	Todos los anteriores		Anterior	Menú Anterior		Si			Reportes	Reportes		Fin	Salir del Sistema		
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0003																																	
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0003																																	
REORGANIZACION DE ARCHIVOS																																			
Libros	Reorganización de Libros	tes																																	
Usuarios	Reorganización de Usuarios	as																																	
Prestamos	Reorganización de Prestamos	s																																	
Todos	Todos los anteriores																																		
Anterior	Menú Anterior																																		
Si																																			
Reportes	Reportes																																		
Fin	Salir del Sistema																																		
Observaciones:																																			

MENU PASAR PRESTAMOS A HISTORICO

Nombre del Archivo : SBPR0041

Nombre del Registro : M0841

PROTCOM

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA
CONTROL DE BIBLIOTECA

SBPR0041

4/MAY/91

M0804

COPIAR/ELIMINAR AL HISTORICO

Normales	Registros con Status Devuelto Normal
Mal Estado	Registros con Status Devuelto Dañado
Robados	Registros con Status Robados/Perdidos
Todos	Todos los anteriores

Drive	Pantalla Anterior
Anterior	Menú Anterior

Observaciones:

MENU REPORTES DEL SISTEMA																													
Nombre del Archivo : SBPR0900																													
Nombre del Registro : M0900																													
PROTCOM 4/MAY/91	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0900 M0900																											
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 20px;">REPORTES DEL SISTEMA</div>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">No Devueltos</td> <td style="padding: 2px;">Prestamos Expirados</td> <td style="padding: 2px;">Estudiantes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Robados</td> <td style="padding: 2px;">Libros Robados</td> <td style="padding: 2px;">Profesores</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Libros</td> <td style="padding: 2px;">Libros Prestados/General</td> <td style="padding: 2px;">Estudiantes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Devueltos</td> <td style="padding: 2px;">Libros Devueltos</td> <td style="padding: 2px;">Otros</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Profesores</td> <td style="padding: 2px;">Prestados a Profesores</td> <td style="padding: 2px;">Inventario</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Estudiantes</td> <td style="padding: 2px;">Prestados a Estudiantes</td> <td style="padding: 2px;">Usuarios</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Otros</td> <td style="padding: 2px;">Prestados a Empleados</td> <td style="padding: 2px;">Anterior</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Inventario</td> <td style="padding: 2px;">Libros Existentes</td> <td style="padding: 2px;">Menú Anterior</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Usuarios</td> <td style="padding: 2px;">Reporte de Usuarios</td> <td></td> </tr> </table>			No Devueltos	Prestamos Expirados	Estudiantes	Robados	Libros Robados	Profesores	Libros	Libros Prestados/General	Estudiantes	Devueltos	Libros Devueltos	Otros	Profesores	Prestados a Profesores	Inventario	Estudiantes	Prestados a Estudiantes	Usuarios	Otros	Prestados a Empleados	Anterior	Inventario	Libros Existentes	Menú Anterior	Usuarios	Reporte de Usuarios	
No Devueltos	Prestamos Expirados	Estudiantes																											
Robados	Libros Robados	Profesores																											
Libros	Libros Prestados/General	Estudiantes																											
Devueltos	Libros Devueltos	Otros																											
Profesores	Prestados a Profesores	Inventario																											
Estudiantes	Prestados a Estudiantes	Usuarios																											
Otros	Prestados a Empleados	Anterior																											
Inventario	Libros Existentes	Menú Anterior																											
Usuarios	Reporte de Usuarios																												
Observaciones:																													

MENU REPORTE DE LIBROS PRESTADOS/GENERAL																																
Nombre del Archivo : SBPR0903																																
Nombre del Registro : M0903																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">PROTCOM</td> <td style="width: 40%;">ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA</td> <td style="width: 30%;">SBPR0900</td> </tr> <tr> <td>4/MAY/91</td> <td>CONTROL DE BIBLIOTECA</td> <td>M0900</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">REPORTES DEL SISTEMA</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Prestados General</td> <td style="width: 30%;">Libros Prestados Reporte General</td> <td style="width: 30%;">Anterior</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>Prestados a Empleados</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inventario</td> <td>Libros Existentes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Usuarios</td> <td>Reporte de Usuarios</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anterior</td> <td>Menú Anterior</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0900	4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0900	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">REPORTES DEL SISTEMA</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Prestados General</td> <td style="width: 30%;">Libros Prestados Reporte General</td> <td style="width: 30%;">Anterior</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>Prestados a Empleados</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inventario</td> <td>Libros Existentes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Usuarios</td> <td>Reporte de Usuarios</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anterior</td> <td>Menú Anterior</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			REPORTES DEL SISTEMA			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Prestados General</td> <td style="width: 30%;">Libros Prestados Reporte General</td> <td style="width: 30%;">Anterior</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>Prestados a Empleados</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inventario</td> <td>Libros Existentes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Usuarios</td> <td>Reporte de Usuarios</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anterior</td> <td>Menú Anterior</td> <td></td> </tr> </table>			Prestados General	Libros Prestados Reporte General	Anterior	Otros	Prestados a Empleados		Inventario	Libros Existentes		Usuarios	Reporte de Usuarios		Anterior	Menú Anterior	
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0900																														
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0900																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">REPORTES DEL SISTEMA</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Prestados General</td> <td style="width: 30%;">Libros Prestados Reporte General</td> <td style="width: 30%;">Anterior</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>Prestados a Empleados</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inventario</td> <td>Libros Existentes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Usuarios</td> <td>Reporte de Usuarios</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anterior</td> <td>Menú Anterior</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			REPORTES DEL SISTEMA			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Prestados General</td> <td style="width: 30%;">Libros Prestados Reporte General</td> <td style="width: 30%;">Anterior</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>Prestados a Empleados</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inventario</td> <td>Libros Existentes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Usuarios</td> <td>Reporte de Usuarios</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anterior</td> <td>Menú Anterior</td> <td></td> </tr> </table>			Prestados General	Libros Prestados Reporte General	Anterior	Otros	Prestados a Empleados		Inventario	Libros Existentes		Usuarios	Reporte de Usuarios		Anterior	Menú Anterior										
REPORTES DEL SISTEMA																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Prestados General</td> <td style="width: 30%;">Libros Prestados Reporte General</td> <td style="width: 30%;">Anterior</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>Prestados a Empleados</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inventario</td> <td>Libros Existentes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Usuarios</td> <td>Reporte de Usuarios</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anterior</td> <td>Menú Anterior</td> <td></td> </tr> </table>			Prestados General	Libros Prestados Reporte General	Anterior	Otros	Prestados a Empleados		Inventario	Libros Existentes		Usuarios	Reporte de Usuarios		Anterior	Menú Anterior																
Prestados General	Libros Prestados Reporte General	Anterior																														
Otros	Prestados a Empleados																															
Inventario	Libros Existentes																															
Usuarios	Reporte de Usuarios																															
Anterior	Menú Anterior																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%; height: 20px;"></td> </tr> </table>																																
Observaciones:																																

MENU REPORTE DE LIBROS DEUUELTOS																		
Nombre del Archivo : SBPR0904																		
Nombre del Registro : M0904																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PROTCOM 4/MAY/91</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA REPORTES DEL SISTEMA </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;">SBPR0900 M0900</td> </tr> </table>	PROTCOM 4/MAY/91	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA REPORTES DEL SISTEMA	SBPR0900 M0900															
PROTCOM 4/MAY/91	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA REPORTES DEL SISTEMA	SBPR0900 M0900																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Normales</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Devueltos Normales</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Anterior</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Dañados</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Devueltos Dañados</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Menú Anterior</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Otros</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Prestados a Empleados</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Inventario</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Libros Existentes</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Usuarios</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Reporte de Usuarios</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Anterior</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Menú Anterior</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Normales</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Devueltos Normales</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Anterior</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Dañados</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Devueltos Dañados</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Menú Anterior</td> </tr> </table>	Normales	Devueltos Normales	Anterior	Dañados	Devueltos Dañados	Menú Anterior	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Otros</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Prestados a Empleados</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Inventario</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Libros Existentes</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Usuarios</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Reporte de Usuarios</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Anterior</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Menú Anterior</td> </tr> </table>	Otros	Prestados a Empleados	Inventario	Libros Existentes	Usuarios	Reporte de Usuarios	Anterior	Menú Anterior
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Normales</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Devueltos Normales</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Anterior</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Dañados</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Devueltos Dañados</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Menú Anterior</td> </tr> </table>	Normales	Devueltos Normales	Anterior	Dañados	Devueltos Dañados	Menú Anterior	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Otros</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Prestados a Empleados</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Inventario</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Libros Existentes</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Usuarios</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Reporte de Usuarios</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Anterior</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Menú Anterior</td> </tr> </table>	Otros	Prestados a Empleados	Inventario	Libros Existentes	Usuarios	Reporte de Usuarios	Anterior	Menú Anterior			
Normales	Devueltos Normales	Anterior																
Dañados	Devueltos Dañados	Menú Anterior																
Otros	Prestados a Empleados																	
Inventario	Libros Existentes																	
Usuarios	Reporte de Usuarios																	
Anterior	Menú Anterior																	
<p>Observaciones:</p>																		



BIBLIOTECA DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

MENU REPORTES DE EXISTENCIAS

Nombre del Archivo : SBPR0908

Nombre del Registro : M0908

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0908
13/JUL/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	M0908
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> REPORTE DE EXISTENCIAS </div>		

Libros	Reporte de Libros	Reportes
Folleto	Reporte de Folletos	Reportes
Tesis	Reporte de Tesis	Reportes
Revistas	Reporte de Revistas	Reportes
General	Reporte General	Reportes
Anterior	Menú Anterior	Reportes
Anterior	Menú Anterior	

Observaciones:

DESCRIPCION
DE PANTALLAS

PRESTAMOS INTERNOS A ESTUDIANTES							
Nombre del Archivo : SBPR0101							
Nombre del Registro : S0101							
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">PROTCOM</td> <td style="padding: 5px;">ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA</td> <td style="padding: 5px;">SBPR0101</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4/MAY/91</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">PRESTAMO EXTERNO A ESTUDIANTES</td> <td style="padding: 5px;">50101</td> </tr> </table> <p style="margin-top: 10px;"> Código del Libro : ZZZZZZZZZZ Código del Estudiante : 1850246 Nombre del Libro : ESTRUCTURA DE DATOS Nombre del Estudiante : LIDER VERA ORMAZA Fecha de Prestamo : 05/04/91 MM/DD/AA Dias de Prestamo : 10 Dias Extras : 0 </p> <p style="margin-top: 10px;"> F1..Menú Anterior Ctrl-A..Registrar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal </p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>		PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0101	4/MAY/91	PRESTAMO EXTERNO A ESTUDIANTES	50101
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0101					
4/MAY/91	PRESTAMO EXTERNO A ESTUDIANTES	50101					
Observaciones:							

DEVOLUCIONES DE LIBROS DE ESTUDIANTES

Nombre del Archivo : SBPR0103

Nombre del Registro : S0103

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0103
4/MAY/91	DEVOLUCIONES DE LIBROS DE ESTUDIANTES	S0103

Código del Libro : AAAAAAAAAA

Código del Estudiante : 1960246

Nombre del Libro : Algebra

Nombre del Estudiante : LIDER VERA ORMAZA

Dias de Prestamo : 10

Fecha de Prestamo : 04/23/91 MM/DD/AA

Fecha de Entrega : 05/04/91

Status del Libro : 1 1..Normal 2..Dañado

F1..Menú Anterior Ctrl-A..Registrar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal

Observaciones:

PRESTAMOS INTERNOS A PROFESORES

Nombre del Archivo : SBPR0201

Nombre del Registro : S0201

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0201
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0201
PRESTAMO EXTERNO A PROFESORES		

Código del Libro : ZZZZZZZZ
 Código del Profesor : 03000

Nombre del Libro : ESTRUCTURA DE DATOS

Nombre del Profesor : FAUSTO JACOME

Fecha de Prestamo : 05/04/91 MM/DD/AA

Dias de Prestamo : 10

Dias Extras : 0

F1..Menú Anterior Ctrl-A..Registrar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal

Observaciones:

PRESTAMOS EXTERNOS A PROFESORES																					
Nombre del Archivo : SBPR0202																					
Nombre del Registro : S0202																					
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">PROTCOM</td> <td style="padding: 5px;">ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA</td> <td style="padding: 5px;">SBPR0202</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4/MAY/91</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">PRESTAMO INTERNO A PROFESORES</td> <td style="padding: 5px;">S0202</td> </tr> </table> <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Código del Libro</td> <td style="padding: 5px;">: ZZZZZZZZZZ</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Código del Profesor</td> <td style="padding: 5px;">: C0000</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Nombre del Libro</td> <td style="padding: 5px;">: ESTRUCTURA DE DATOS</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Nombre del Profesor</td> <td style="padding: 5px;">: FAUSTO JACOME</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Fecha de Prestamo</td> <td style="padding: 5px;">: 05/04/91 MM/DD/AA</td> </tr> </table> <table style="margin: auto; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;">F1..Menú Anterior</td> <td style="padding: 5px;">Ctrl-A..Registrar</td> <td style="padding: 5px;">Ctrl-E..Salir</td> <td style="padding: 5px;">ESC..Menú Principal</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 60%; margin: auto;"></div>		PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0202	4/MAY/91	PRESTAMO INTERNO A PROFESORES	S0202	Código del Libro	: ZZZZZZZZZZ	Código del Profesor	: C0000	Nombre del Libro	: ESTRUCTURA DE DATOS	Nombre del Profesor	: FAUSTO JACOME	Fecha de Prestamo	: 05/04/91 MM/DD/AA	F1..Menú Anterior	Ctrl-A..Registrar	Ctrl-E..Salir	ESC..Menú Principal
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0202																			
4/MAY/91	PRESTAMO INTERNO A PROFESORES	S0202																			
Código del Libro	: ZZZZZZZZZZ																				
Código del Profesor	: C0000																				
Nombre del Libro	: ESTRUCTURA DE DATOS																				
Nombre del Profesor	: FAUSTO JACOME																				
Fecha de Prestamo	: 05/04/91 MM/DD/AA																				
F1..Menú Anterior	Ctrl-A..Registrar	Ctrl-E..Salir	ESC..Menú Principal																		
Observaciones:																					

DEVOLUCIONES DE LIBROS DE PROFESORES

Nombre del Archivo : SBPR0203

Nombre del Registro : S0203

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0103
4/MAY/91	DEVOLUCIONES DE LIBROS DE PROFESORES	S0103

Código del Libro : ZZZZZZZZ

Código del Profesor : 0000

Nombre del Libro : ESTRUCTURA DE DATOS

Nombre del Profesor : FAUSTO JADOME

Días de Prestamo : 10

Fecha de Prestamo : 05/04/91 MM/DD/AA

Fecha de Entrega : 05/04/91

Status del Libro : 1 1..Normal 2..Dañado

F1..Menú Anterior Ctrl-A..Registrar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal

Observaciones:



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

PRESTAMOS INTERNOS A EMPLEADOS

Nombre del Archivo : SBPR0301

Nombre del Registro : S0301

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0301
4/MAY/91	PRESTAMO EXTERNO A EMPLEADOS	S0301

Código del Libro : ZZZZZZZZZZ
 Código del Empleado : 0909888604
 Nombre del Libro : ESTRUCTURA DE DATOS
 Nombre del Empleado : ICEL CASTRO DE VERA
 Fecha de Prestamo : 05/04/91 MM/DD/AA
 Dias de Prestamo : 10
 Dias Extras : 0

F1..Menú Anterior Ctrl-A..Registrar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal

Observaciones:

PRESTAMOS EXTERNOS A EMPLEADOS

Nombre del Archivo : SBPR0302

Nombre del Registro : S0302

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0302
	CONTROL DE BIBLIOTECA	
4/MAY/91	PRESTAMO INTERNO A EMPLEADOS	S0302

Código del Libro : 222222222
 Código del Empleado : 0909888604

Nombre del Libro : ESTRUCTURA DE DATOS

Nombre del Empleado : ICEL CASTRO DE VERA

Fecha de Prestamo : 05/04/91 HM/DD/AA

Fl..Menú Anterior Ctrl-A..Registrar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal

Observaciones:

DEVOLUCIONES DE LIBROS DE EMPLEADOS

Nombre del Archivo : SBPR0303

Nombre del Registro : S0303

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0303
4/MAY/91	DEVOLUCIONES DE LIBROS DE EMPLEADOS	50303

Código del Libro : ZZZZ7ZZZZZ
 Código del Empleado : 0909888604
 Nombre del Libro : ESTRUCTURA DE DATOS
 Nombre del Empleado : ICEL CASTRO DE VERA
 Dias de Prestamo : 10
 Fecha de Prestamo : 05/04/91 MM/DD/AA
 Fecha de Entrega : 05/04/91
 Status del Libro : 1 1..Normal 2..Dañado

F1..Menú Anterior Ctrl-A..Registrar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal

[Empty rectangular box]



BIBLIOTECA DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

Observaciones:



ADICION DE LIBROS

BIBLIOTECA DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

Nombre del Archivo : SBPR0401

Nombre del Registro : S0401

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0401
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0401
ADICION DE REGISTROS A LIBROS		

Código del Libro SSSSSSSSSS

Titulo : BASE DE DATOS
 Autor : DOLORES ZAMBRANO
 Editor : EDITORES NACIONALES
 Donante : LA PREVISORSA
 Año Edición : 1970 AAAA
 Copias : 5 Copias Prestadas : 0

Fecha Ingreso : 05/04/91 MM/DD/AA
 Fecha Salida : / /
 Fecha Ult. Prestamo : / /

F1..Menú Anterior Ctrl-A..Adicionar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal

[Empty rectangular box for additional data or notes]

Observaciones:

ACTUALIZACION DE LIBROS

Nombre del Archivo : SBPR0402

Nombre del Registro : S0402

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0402
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0402
ACTUALIZACION DE REGISTROS A LIBROS		
Código del Libro 555555555		
Título	: BASE DE DATOS	
Autor	: DOLORES ZAMBRANO	
Editor	: EDITORES NACIONALES	
Donante	: LA PREVISORA	
Año Edición	: 1990 AAAA	
Copias	: 5	Copias Prestadas : 0
Fecha Ingreso	: 05/04/91	MM/DD/AA
Fecha Salida	: / /	
Fecha Ult.Prestamo	: / /	
Fl..Menú Anterior Ctrl-A..Actualizar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal		

Observaciones:

CONSULTA DE LIBROS

Nombre del Archivo : SBPR0403

Nombre del Registro : S0403

PROTCOM

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA
CONTROL DE BIBLIOTECA

SBPR0403

4/MAY/91

S0403

CONSULTA DE REGISTROS A LIBROS

Código del Libro 555555555

Titulo : BASE DE DATOS
Autor : DOLORES ZAMBRANO
Editor : EDITORES NACIONALES
Donante : LA PREVISORA
Año Edición : 1990
Copias : 5 Copias Prestadas : 0

Fecha Ingreso : 4/MAY/91

Fecha Salida :

Fecha Ult.Prestamo :

Fl..Menú Anterior

ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERICA DE LIBROS

Nombre del Archivo : SBPR0404

Nombre del Registro : S0404

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0404
	CONTROL DE BIBLIOTECA	
4/MAY/91	CONSULTA GENERICA DE LIBROS	S0404

Código	Título	Fch-Ingres	Fch-Salida	Copias	Prestadas
AAAAAAAAAA	Algebra	18/ABR/91		10	10
BBBBBBBBBB	rtytyrtyrtyrtyrty	18/ABR/91		5	5
DDDDDDDDDD	fsfsfsewfeertwtwr	23/ABR/91		10	1
SSSSSSSSSS	BASE DE DATOS	4/MAY/91		5	0
ZZZZZZZZZZ	ESTRUCTURA DE DATOS	4/MAY/91		10	2

F1..Menú Anterior PgUp..Adelante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

ELIMINACION DE LIBROS			
Nombre del Archivo : SBPR0405			
Nombre del Registro : S0405			
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0405	
4/MAY/91	ELIMINACION DE REGISTROS A LIBROS	S0405	
Código del Libro WWWWWW			
Título : ANALISIS DE PROGRAMACION Autor : GUSTAVO VALLE Editor : IMPRENTA VALLE Donante : GUSTAVO VALLE Año Edición : 1990 Copias : 0 Copias Prestadas : 0			
Fecha Ingreso : 4/MAY/91 Fecha Salida : Fecha Ult.Prestero : 4/MAY/91			
F1..Menú Anterior Ctrl-A..Eliminar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal			
Observaciones:			

ADICION DE USUARIOS			
Nombre del Archivo : SBPR0501			
Nombre del Registro : S0501			
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0501	
5/MAY/91	ADICION DE REGISTROS A USUARIOS	S0501	
<p style="text-align: center;">Código del Usuario : 0909828601</p> <p style="text-align: center;">Nombre : BELFORT ALVARADO PINARGOTE</p> <p style="text-align: center;">Tipo : Otros</p> <p style="text-align: center;">Multas : 0</p> <p style="text-align: center;">Prestados : 0</p> <p style="text-align: center;">Observaciones :</p>			
<p style="text-align: center;">F1..Menú Anterior Ctrl-A..Adicionar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal</p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div>			
Observaciones:			

ACTUALIZACION DE USUARIOS

Nombre del Archivo : SBPR0502

Nombre del Registro : S0502

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0502
	CONTROL DE BIBLIOTECA	
5/MAY/91	ACTUALIZACION DE REGISTROS A USUARIOS	S0502

Código del Usuario 0909888601

Nombre : BELFORT ALVARADO PINARGOTE

Tipo : Empleado E..Estudiante
P..Profesor

Multas : 0 O..Empleado

Prestados : 0

Observaciones :

F1..Menú Anterior Ctrl-A..Actualizar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA DE USUARIOS

Nombre del Archivo : SBPR0503

Nombre del Registro : S0503

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0503
5/MAY/91	CONSULTA DE REGISTROS DE USUARIOS	S0503

Código del Usuario 0709988601

Nombre : BELFORT ALVARADO PINARGOTE

Tipo : Empleado

Multas : 0

Prestados : 0

Observaciones :

F1..Menú Anterior

ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERICA DE PROFESORES

Nombre del Archivo : SBPR0541

Nombre del Registro : S0541

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0504
	CONTROL DE BIBLIOTECA	
5/MAY/91	CONSULTA GENERICA DE PROFESORES	S0541

Código	Nombre	Tipo	Multas	Prestados	Observaciones
C1000	0JTLJKLJKLJLJKLJLJ	P	1	0	
C1100	QWEEQWQWE	P	0	1	
C1111	SDADADADADASDASDASDA	P	1	2	
C2000	DEQEQWQWE	F	0	2	
C3000	FAUSTO JACOME	P	0	2	
M1111	WWRERWR	P	0	1	

F1..Menú Anterior PgUp..Adelante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERICA DE ESTUDIANTES

Nombre del Archivo : SBPR0542

Nombre del Registro : S0542

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITEDNICA	SBPR0504
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0542
CONSULTA GENERICA DE ESTUDIANTES		

Código	Nombre	Tipo	Multas	Prestados	Observaciones
1860243	HFGHFHFHFH	E	1	0	
1860245	ICEL DEL ROCIO CASTR	E	0	1	
1860246	LIDER VERA ORMAZA	E	1	1	
1860247	SFDF6SF6SDFSFSDFSDF	E	0	1	

Fl..Menú Anterior PgUp..Adelante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERICA DE EMPLEADOS

Nombre del Archivo : SBPR0543

Nombre del Registro : S0543

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0504
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0543
CONSULTA GENERICA DE EMPLEADOS		

Código	Nombre	Tipo	Multas	Prestados	Observaciones
0909888601	BELFORT ALVARADO PIN	0	0	0	
0909888604	ICEL CASTRO DE VERA	0	0	1	
0910978956	FREEDY	0	0	1	
0913112934	ICEL DEL ROCIO CATRO	0	4	1	
1111111111	ASDADASDASDASDAS	0	0	1	
2222222222	ASDADADASDADASDAD	0	0	1	

Fl..Menú Anterior PgUp..Adelante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

ACTUALIZACION DE PRESTAMOS

Nombre del Archivo : SBPR0602

Nombre del Registro : S0602

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0602
5/MAY/91	ACTUALIZACION REGISTROS A PRESTAMOS	S0602

Código del Libro : ZZZZZZZZ ESTRUCTURA DE DATOS
 Código del Usuario : C3000 FAUSTO JACOME

Fecha Prestamo : 05/04/91 MM/DD/AA

Fecha Entrega : / /

Status Libro : 0 0..Prestado
 1..Devuelto Normal
 Dias Prestamo : 10 2..Devuelto Dañado
 3..Expirado
 4..Robado

F1..Menú Anterior Ctrl-A..Actualizar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERICA DE LIBROS DEVUELTOS NORMALE

Nombre del Archivo : SBPR0641

Nombre del Registro : S0641

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0641
5/MAY/91	CONSULTA GENERICA LIBROS DEVUELTOS NORMALES	S0641

Código Lib	Código Usu	Fecha Prestamo	Fecha Expira.	Dias Prestado	Entrega
AAAAAAAAAA	1860245	18/ABR/91	28/ABR/91	10	5/MAY/91
AAAAAAAAAA	111111111	18/ABR/91	28/ABR/91	10	5/MAY/91

F1..Menú Anterior PgUp..Adelante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERICA DE LIBROS DEVUELTOS NORMALE

Nombre del Archivo : SBPR0641

Nombre del Registro : S0641

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0641
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0641
CONSULTA GENERICA LIBROS DEVUELTOS DAMADOS		

Código Lib	Código Usu	Fecha Prestamo	Fecha Expira.	Dias Prestado	Entrega
AAAAA9AAAA	1860247	18/ABR/91	28/ABR/91	10	5/MAY/91

F1..Menú Anterior PgUp..Adelante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERICA DE LIBROS PRESTADOS

Nombre del Archivo : SBPR0642

Nombre del Registro : S0642

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0642
S/MAY/91	CONSULTA GENERICA DE LIBROS PRESTADOS	S0642

Código Lib	Código Usu	Fecha Prestamo	Fecha Expira.	Dias Prestado	Status
AAAAAAAAAA	22222222	18/ABR/91	18/ABR/91	0	
AAAAAAAAAA	C1111	18/ABR/91	28/ABR/91	10	
AAAAAAAAAA	M1111	18/ABR/91	28/ABR/91	10	
AAAAAAAAAA	C2000	18/ABR/91	18/ABR/91	0	
BBBBBBBBBB	C2000	18/ABR/91	18/ABR/91	0	
BBBBBBBBBB	C1111	20/ABR/91	30/ABR/91	10	Exp
BBBBBBBBBB	C1100	20/ABR/91	20/ABR/91	0	Exp
AAAAAAAAAA	1860246	23/ABR/91	3/MAY/91	10	Exp
BBBBBBBBBB	913112934	23/ABR/91	3/MAY/91	10	Exp
AAAAAAAAAA	0910978956	27/ABR/91	27/MAY/91	30	
ZZZZZZZZZ	C3000	4/MAY/91	14/MAY/91	10	

F1..Menú Anterior PgUp..Adelante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:



BIBLIOTECA
DE CIENCIAS TECNOLOGICAS

CONSULTA GENERICA DE LIBROS ROBADOS/PERDIDOS

Nombre del Archivo : SBPR0643

Nombre del Registro : S0643

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA CONTROL DE BIBLIOTECA	SBPR0604
5/MAY/91	CONSULTA GENERICA LIBROS ROBADOS/PERDIDOS	S0643

Código Lib	Código Usu	Fecha Prestamo	Fecha Expira.	Dias Prestado	Entrega
NNNNNNNNN	C3000	4/MAY/91	14/MAY/91	10	

F1..Menú Anterior PgUp..Adeiante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERICA DE PRESTAMOS EXPIRADOS

Nombre del Archivo : SBPR0644

Nombre del Registro : S0644

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0604
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0644
CONSULTA GENERICA PRESTAMOS EXPIRADOS		

Código Lib	Código Usu	Fecha Prestamo	Fecha Expira.	Dias Prestado	Entrega
BBBBBBB	C1111	20/ABR/91	30/ABR/91	10	
BBBBBBB	C1100	20/ABR/91	20/ABR/91	0	
AAAAAAAAA	1860246	23/ABR/91	3/MAY/91	10	
BBBBBBB	91311E934	23/ABR/91	3/MAY/91	10	

Fl..Menú Anterior PgUp..Adelante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERALICA DE PRESTAMOS DE PROFESORES

Nombre del Archivo : SBPR0645

Nombre del Registro : S0645

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0645
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0645
CONSULTA GENERALICA DE PRESTAMOS A PROFESORES		

Código Lib	Código Usu	Fecha Prestamo	Fecha Expira.	Dias Prestado	Status
BBBBBBBBBE	C1100	20/ABR/91	20/ABR/91	0	3
AAAAAAAAAA	C1111	18/ABR/91	28/ABR/91	10	0
AAAAAAAAAA	C2000	18/ABR/91	18/ABR/91	0	0
ZZZZZZZZZ	C3000	4/MAY/91	14/MAY/91	10	0
AAAAAAAAAA	M1111	18/ABR/91	28/ABR/91	10	0

F1..Menú Anterior PgUp..Adelante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERICA DE PRESTAMOS DE ESTUDIANTES

Nombre del Archivo : SBPR0646

Nombre del Registro : S0646

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0646
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0646
CONSULTA GENERICA DE PRESTAMOS A ESTUDIANTES		

Código Lib	Código Usu	Fecha Prestamo	Fecha Expira.	Dias Prestado	Status
AAAAAAAAAA	1860245	18/ABR/91	26/ABR/91	10	1
AAAAAAAAAA	1860246	23/ABR/91	3/MAY/91	10	3
AAAAAAAAAA	1860247	18/ABR/91	28/ABR/91	10	2

F1..Menú Anterior PgUp..Adelante FjDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERICA DE PRESTAMOS DE EMPLEADOS

Nombre del Archivo : SBPR0647

Nombre del Registro : S0647

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0647
	CONTROL DE BIBLIOTECA	
5/MAY/91	CONSULTA GENERICA DE PRESTAMOS A EMPLEADOS	S0647

Código Lib	Código Usu	Fecha Prestamo	Fecha Expira.	Dias Prestado	Status
BBBBBBBBBB	913112934	23/ABR/91	3/MAY/91	10	3
ZZZZZZZZZZ	0909888604	4/MAY/91	14/MAY/91	10	0
AAAAAAAAAA	0910978956	27/ABR/91	27/MAY/91	30	0
AAAAAAAAAA	1111111111	18/ABR/91	28/ABR/91	10	1
AAAAAAAAAA	2222222222	18/ABR/91	18/ABR/91	0	0

F1..Menú Anterior FgUp..Adelante FgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA GENERICA DE PRESTAMOS GENERAL

Nombre del Archivo : SBPR0648

Nombre del Registro : S0648

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0648
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0648
CONSULTA GENERICA DE PRESTAMOS		

Código Lib	Código Usu	Fecha Prestamo	Fecha Expira.	Dias Prestado	Estatus
AAAAAAAAAA	1860245	18/ABR/91	28/ABR/91	10	1
AAAAAAAAAA	1860247	18/ABR/91	28/ABR/91	10	2
AAAAAAAAAA	1111111111	18/ABR/91	28/ABR/91	10	1
AAAAAAAAAA	2222222222	18/ABR/91	18/ABR/91	0	0
AAAAAAAAAA	C1111	18/ABR/91	28/ABR/91	10	0
AAAAAAAAAA	X1111	18/ABR/91	28/ABR/91	10	0
AAAAAAAAAA	02000	18/ABR/91	18/ABR/91	0	0
AAAAAAAAAA	1860246	23/ABR/91	3/MAY/91	10	3
AAAAAAAAAA	0910978956	27/ABR/91	27/MAY/91	30	0
BBBBBBBBBB	C2000	18/ABR/91	18/ABR/91	0	0
BBBBBBBBBB	C1111	20/ABR/91	30/ABR/91	10	3

Fi..Menú Anterior PgUp..Adelante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

Observaciones:

ACTUALIZACION AL ARCHIVO DE CONTROL

Nombre del Archivo : SBPR0711

Nombre del Registro : S0711

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0711
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0711
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">ACTUALIZACION DE CONTROL</div>		

xxxx PassWord Actual
ZZZZ PassWord Anterior

10 Maximos Dias de Prestamos para Profesores
10 Maximos Dias de Prestamos para Estudiantes
10 Maximos Dias de Prestamos para Empleados

20 Maximas Multas para Profesores
10 Maximas Multas para Estudiantes
5 Maximas Multas para Empleados

50 Maximos Libros a Prestar a Profesores
40 Maximos Libros a Prestar a Estudiantes
30 Maximos Libros a Prestar a Empleados

FI..Menú Anterior

ESC..Menú Principal

Observaciones:

CONSULTA DE CONTROL

Nombre del Archivo : SBPR0712

Nombre del Registro : S0712

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0712
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0712
CONSULTA DE CONTROL		

xxxx Password Actual
 ZZZZ Password Anterior

10 Maximos Dias de Prestamos para Profesores
 10 Maximos Dias de Prestamos para Estudiantes
 10 Maximos Dias de Prestamos para Empleados

20 Maximas Multas para Profesores
 10 Maximas Multas para Estudiantes
 5 Maximas Multas para Empleados

50 Maximos Libros a Prestar a Profesores
 40 Maximos Libros a Prestar a Estudiantes
 30 Maximos Libros a Prestar a Empleados

F1..Menú Anterior

ESC..Menú Principal

Observaciones:

ADICION DE UNIDAD ACADEMICA

Nombre del Archivo : SBPR0721

Nombre del Registro : S0721

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0721
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0721
ADICION DE UNIDAD ACADEMICA		
Unidad Academica : C		
Nombre de la Unidad : COMPUTACION		
F1..Menú Anterior Ctri-A..Adicionar Ctri-E..Salir ESC..Menú Principal		
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>		

Observaciones:

ACTUALIZACION DE UNIDAD ACADEMICA													
Nombre del Archivo : SBPR0722													
Nombre del Registro : S0722													
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">PROTCOM</td> <td style="padding: 5px;">ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA</td> <td style="padding: 5px;">SBPR0722</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">5/MAY/91</td> <td style="padding: 5px;">CONTROL DE BIBLIOTECA</td> <td style="padding: 5px;">S0722</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;"> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ACTUALIZACION DE UNIDAD ACADEMICA</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p style="margin-top: 20px; text-align: center;">Unidad Academica : C</p> <p style="margin-top: 10px; text-align: center;">Nombre de la Unidad : COMPUTACION</p> <p style="margin-top: 20px; text-align: center;">F1..Menú Anterior Ctrl-A..Actualizar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal</p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>				PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0722	5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0722	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ACTUALIZACION DE UNIDAD ACADEMICA</td> </tr> </table>			ACTUALIZACION DE UNIDAD ACADEMICA
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0722											
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0722											
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ACTUALIZACION DE UNIDAD ACADEMICA</td> </tr> </table>			ACTUALIZACION DE UNIDAD ACADEMICA										
ACTUALIZACION DE UNIDAD ACADEMICA													
Observaciones:													

CONSULTA GENERICA DE UNIDAD ACADEMICA

Nombre del Archivo : SBPR0724

Nombre del Registro : S0724

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0724
5/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0724
CONSULTA GENERICA DE UNIDAD ACADEMICA		

Unidad	Nombre
A	QWEDWESFGDF
C	COMPUTACION
D	DDDDDDDDDDDDDD
E	EEEEEEEEEEEEEE
I	IIIIIIIIIIIIII
M	MECANICA
O	OOOOOOOOOOOO
G	GGGGGGGGGGGG
R	RRRRRRRRRRRR
S	ASDASFDSFSDFFS
T	TTTTTTTTTTTT

F1..Menú Anterior FgUp..Adelante PgDn..Atras ESC..Menú Principal

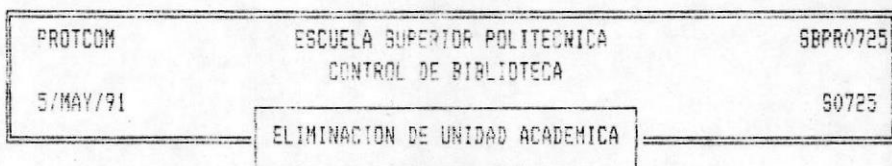
[Empty rectangular box for input]

Observaciones:

ELIMINACION DE UNIDAD ACADEMICA

Nombre del Archivo : SBPR0725

Nombre del Registro : S0725



Unidad Academica : C

Nombre de la Unidad : COMPUTACION

F1..Menú Anterior Ctrl-A..Eliminar Ctrl-E..Salir ESC..Menú Principal

Empty rectangular box for input or output.

Observaciones:

ELIMINACION DE UNIDAD ACADEMICA

Nombre del Archivo : SBPR0725

Nombre del Registro : S0725

PROTCOM

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA
CONTROL DE BIBLIOTECA

SBPR0725

5/MAY/91

S0725

ELIMINACION DE UNIDAD ACADEMICA

Unidad Academica : C

Nombre de la Unidad : COMPUTACION

F1..Menú Anterior

Ctrl-A..Eliminar

Ctrl-E..Salir

ESC..Menú Principal

Observaciones:

REPORTE DE LIBROS ROBADOS/PERDIDOS

Nombre del Archivo : SBPR0902

Nombre del Registro : S0902

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0902
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0902
REPORTE DE LIBROS ROBADOS/PERDIDOS		

Prepare Impresora..ENTER..Para Continuar...ESC..Salir

--

Observaciones:

REPORTE DE PRESTAMOS EXPIRADOS

Nombre del Archivo : SBPR0931

Nombre del Registro : S0931

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0931
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0931
REPORTE DE PRESTAMOS EXPIRADOS		

Prepare Impresora..ENTER..Para Continuar...ESC..Salir

[Empty rectangular box for data or notes]

Observaciones:

REPORTE DE PRESTAMOS GENERAL

Nombre del Archivo : SBPR0932

Nombre del Registro : S0932

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0932
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0932
REPORTE DE PRESTAMOS GENERALES		

Prepare Impresora..ENTER..Para Continuar...ESC..Salir

Observaciones:

REPORTE DE LIBROS DEVUELTOS DANADOS

Nombre del Archivo : SBPR0942

Nombre del Registro : S0942

PROTCOM

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA
CONTROL DE BIBLIOTECA

SBPR0942

4/MAY/91

S0942

REPORTES DE LIBROS DEVUELTOS DANADOS

Prepare Impresora..ENTER..Para Continuar...ESC..Salir

Observaciones:

REPORTE DE LIBROS DEVUELTOS DANADOS

Nombre del Archivo : SBPR0942

Nombre del Registro : S0942

PROTCOM

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA
CONTROL DE BIBLIOTECA

SBPR0942

4/MAY/91

S0942

REPORTES DE LIBROS DEVUELTOS DANADOS

Prepare Impresora..ENTER..Para Continuar...ESC..Salir

Observaciones:

REPORTE DE PRESTAMOS A ESTUDIANTES

Nombre del Archivo : SBPR0906

Nombre del Registro : S0906

PROTCOM

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA
CONTROL DE BIBLIOTECA

SBPR0906

4/MAY/71

REPORTE DE PRESTAMOS DE ESTUDIANTES

S0906

Prepare Impresora..ENTER..Para Continuar...ESC..Salir

Observaciones:

REPORTE DE PRESTAMOS A EMPLEADOS

Nombre del Archivo : SBPR0907

Nombre del Registro : S0907

PROTCOM

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA
CONTROL DE BIBLIOTECA

SBPR0907

4/MAY/71

S0907

REPORTE DE PRESTAMOS DE EMPLEADOS

Prepare Impresora..ENTER..Para Continuar...ESC..Salir



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

Observaciones:

REPORTE DE EXISTENCIAS											
Nombre del Archivo : SBPR0908											
Nombre del Registro : S0908											
<table border="1"><tr><td>PROTCOM</td><td>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA</td><td>SBPR0908</td></tr><tr><td>4/MAY/91</td><td>CONTROL DE BIBLIOTECA</td><td>S0908</td></tr><tr><td colspan="3" style="text-align: center;">REPORTE DE LIBROS EXISTENTES</td></tr></table>			PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0908	4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0908	REPORTE DE LIBROS EXISTENTES		
PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0908									
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0908									
REPORTE DE LIBROS EXISTENTES											
<table border="1"><tr><td>Prepare Impresora..ENTER..Para Continuar...ESC..Salir</td></tr></table>			Prepare Impresora..ENTER..Para Continuar...ESC..Salir								
Prepare Impresora..ENTER..Para Continuar...ESC..Salir											
<table border="1"><tr><td> </td></tr></table>											
Observaciones:											

REPORTE DE USUARIOS

Nombre del Archivo : SBPR0909

Nombre del Registro : S0909

PROTCOM	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA	SBPR0909
4/MAY/91	CONTROL DE BIBLIOTECA	S0909
REPORTE DE USUARIOS		

Prepare Impresora..ENTER..Para Continuar...ESC..Salir

Observaciones:

DESCRIPCION
DE REPORTES



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

REPORTE DE PRESTAMOS EXPIRADOS

Nombre del Archivo : SBPR0901

Nombre del Registro : R0901

PROTCOM

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
 REPORTE DE PRESTAMOS EXPIRADOS

13/JUL/91

SBPR0901

Pag. 1

CODIGO LIB	NOMBRE LIB	CODIGO USU	NOMBRE USU	FCH-PRESTAMO	FCH-EXPIRA	DIAS PRESTADO	ATRASO
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99	99/XX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99	99/XX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99	99/XX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99	99/XX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99	99/XX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99	99/XX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99	99/XX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99	99/XX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XX/99	99/XX/99	99	999

TOTAL DE REGISTROS PROCESADOS... 9

Observaciones:

REPORTE DE LIBROS ROBADOS/PERDIDOS

Nombre del Archivo : SBPR0902

Nombre del Registro : R0902

PROTCOM

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
 REPORTE DE LIBROS ROBADOS/PERDIDOS

13/JUL/91

SBPR0902

Pag. 1

CODIGO LIB	NOMBRE LIB	CODIGO USU	NOMBRE USU	FCH-PRESTAMO	FCH-EXPIRA	DIAS PRESTADO	ATRASO
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999

TOTAL DE REGISTROS PROCESADOS... 8

Observaciones:

REPORTE DE PRESTAMOS EXPIRADOS

Nombre del Archivo : SBPR0931

Nombre del Registro : R0931

PROTCOM ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
 SBR0931 REPORTE DE PRESTAMOS EXPIRADOS

13/JUL/91

Pag. 1

CODIGO LIB	NOMBRE LIB	CODIGO USU	NOMBRE USU	FCH-PRESTAMO	FCH-EXPIRA	DIAS PRESTADO	STATUS
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	XXX
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	XXX
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	XXX
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	XXX
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	XXX
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	XXX
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	XXX
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	XXX

TOTAL DE REGISTROS PROCESADOS... 8

Observaciones:

REPORTE DE LIBROS GENERAL

Nombre del Archivo : SBPR0932

Nombre del Registro : R0932

PROTCOM ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL 13/JUL/91
 SBR0932 REPORTE DE PRESTAMO GENERAL Pag. 1

CODIGO LIB	NOMBRE LIB	CODIGO USU	NOMBRE USU	FCH-PRESTAMO	FCH-EXPIRA	DIAS PRESTADO	STATUS
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	9
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	9
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	9
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	9
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	9
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	9
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	9
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	9
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	9

TOTAL DE REGISTROS PROCESADOS... 8

Observaciones:

REPORTE DE LIBROS NORMAL

Nombre del Archivo : SBPR0941

Nombre del Registro : R0941

PROTCOM

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
 REPORTE DE LIBROS DEVUELTOS DAÑADOS

13/JUL/91

SBPR0941

Pag. 1

CODIGO LIB	NOMBRE LIB	CODIGO USU	NOMBRE USU	FECH-PRESTAMO	FECH-EXPIRA	DIAS PRESTADO	ATRASO
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99/XXX/99	99/XXX/99	99	999

TOTAL DE REGISTROS PROCESADOS... 8

Observaciones:

CAPITULO V
NARRATIVAS DE PROGRAMAS



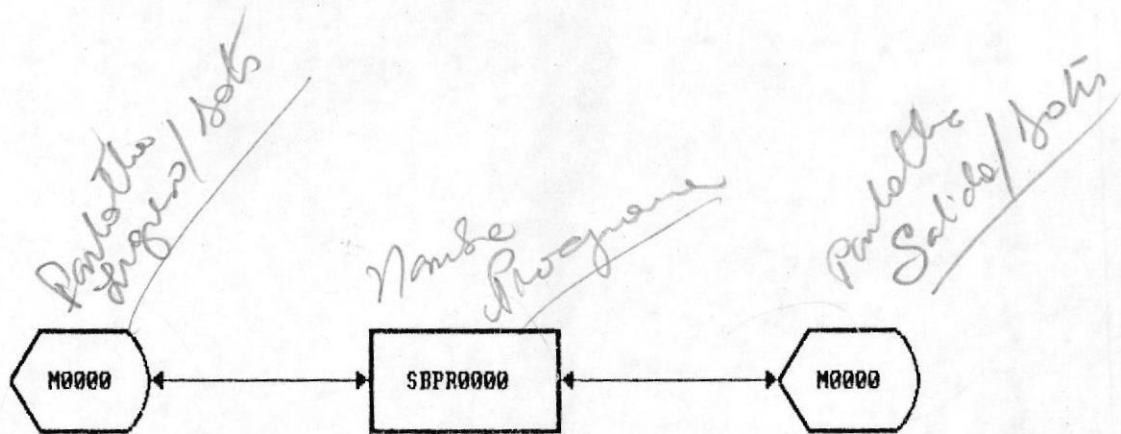
BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

5. NARRATIVAS DE PROGRAMAS.

En este punto a más de la descripción y narrativas de cada uno de los programas utilizados en el nuevo sistema de ~~Biblioteca~~, se muestran los menús del sistema, pantallas y reportes de los programas. *utilizados en el mismo*

*igual
para
todos los
módulos*

SISTEMA : BIBLIOTECA
PROGRAMA : SBPR0000
DESCRIPCION : Menu principal



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO000

ING.

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario,
> invoca al programa que ejecuta esta función.

Lectura del Código de Ingreso.

Lectura de caracter (S/N) para actualizar Status en Archivo de Prestamos.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos / MO000

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos / MO000

PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y
> dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa respectivo.

El Código de Ingreso es Tomado desde Pantalla, y se verifica si este existe en el Archivo de Control (SBBMP3).

Si escoge la opción se actualiza de Status de Libro Prestado a Libro no Devuelto (de Status = 00 a Status = 03) se realiza el siguiente cálculo :

FECHA ACTUAL - FECHA DE PRESTAMO

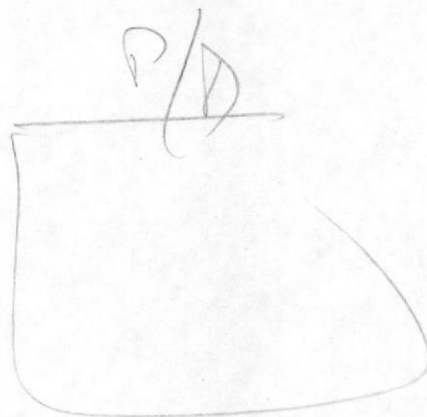
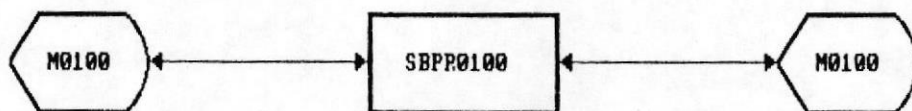
SI DIAS DE PRESTAMO ES MENOR QUE ESTA DIFERENCIA EL STATUS DEL LIBRO ES CAMBIADO

VALIDACIONES : > El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0100

DESCRIPCION : Prestamos\Devoluciones a estudiantes



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO100

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario, invoca al programa que ejecuta esta función.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos MO100

SALIDAS : Menú de Salida de datos MO100

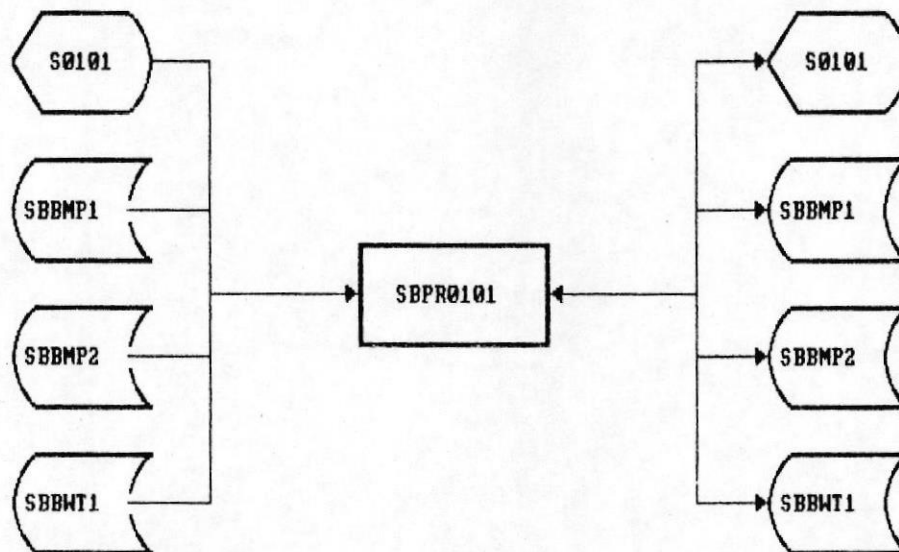
PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa respectivo.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0101

DESCRIPCION : Prestamos Externos de Estudiantes



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO101

OBJETIVOS : Realizar el Prestamos Externos a estudiantes.

ENTRADAS	: Pantalla de Ingreso de datos	S0101
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Maestro de Control	SBBMP3
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

SALIDAS	: Pantalla de Salida de datos	S0101
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

PROCESO : Se toma el Código del Libro y el Código del Usuario, El nombre del Libro es presentado. Si existe el Nombre del estudiante este es presentado, caso contrario, este deberá ser ingresado por el Usuario-Administrador.

Se presentará la fecha del prestamo.

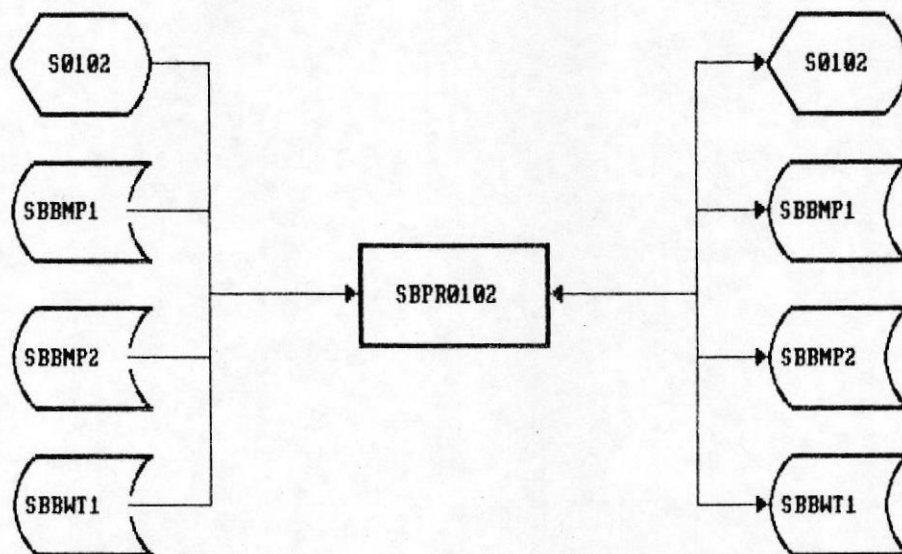
En el archivo de Movimientos se registrará el prestamo poniendo en el campo STATUS su respectivo valor que indique que el libro ha sido prestado. Se mostraran lso dias de prestamos del libro y adicionalmente se leerá los dias extras que el usuario necesite el Libro.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado y el Código del Usuario existan en sus respectivos archivos.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0102

DESCRIPCION : Prestamos Internos de Estudiantes



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO102

OBJETIVOS : Realizar el Prestamo Interno a un estudiante.

ENTRADAS	: Pantalla de Ingreso de datos	S0102
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Maestro de Control	SBBMP3
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

SALIDAS	: Pantalla de Salida de datos	S0102
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

PROCESO : Se toma el Código del Libro y el Código del Usuario, El nombre del Libro es presentado. Si existe el Nombre del estudiante este es presentado, caso contrario, este deberá ser ingresado por el Usuario-Administrador.

Se presentará la fecha del Prestamo.

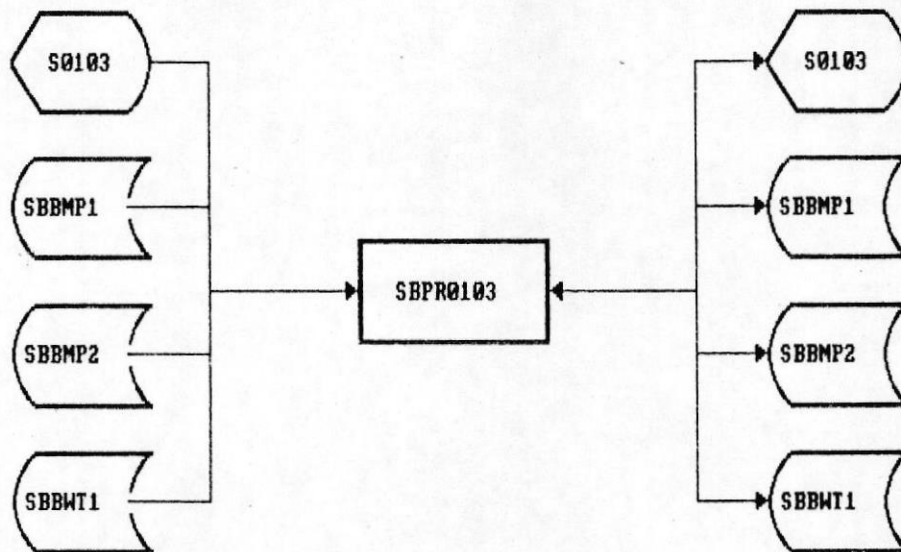
En el archivo de Movimientos se registrará el prestamo poniendo en el campo STATUS su respectivo valor que indique que el libro ha sido prestado. En el campo WIDIAS del Archivo de Prestamos tendrá 00 indicando que se trata de un prestamo Interno.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado y el Código del Usuario existan en sus respectivos archivos.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0103

DESCRIPCION : Devoluciones de Estudiantes



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO103

OBJETIVOS : Realizar La devolución de Libros de estudiantes.

ENTRADAS	: Pantalla de Ingreso de datos	S0103
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

SALIDAS	: Pantalla de Salida de datos	S0103
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

PROCESO : Se toma el Código del Libro y el Código del Usuario, El nombre del Libro y el nombre del estudiante serán presentados.

Se presentará la fecha de la Devolución.

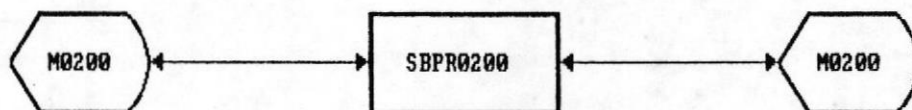
En el archivo de Movimientos se registrará la devolución poniendo en el campo STATUS el Status que el Usuario-Administrador haya ingresado. (Status = 01 o Status = 02).

VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado y el Código del Usuario existan en sus respectivos archivos.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0200

DESCRIPCION : Prestamos\Devoluciones a Profesores



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO200

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario, invoca al programa que ejecuta esta función.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos M0200

SALIDAS : Menú de Salida de datos M0200

PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa respectivo.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

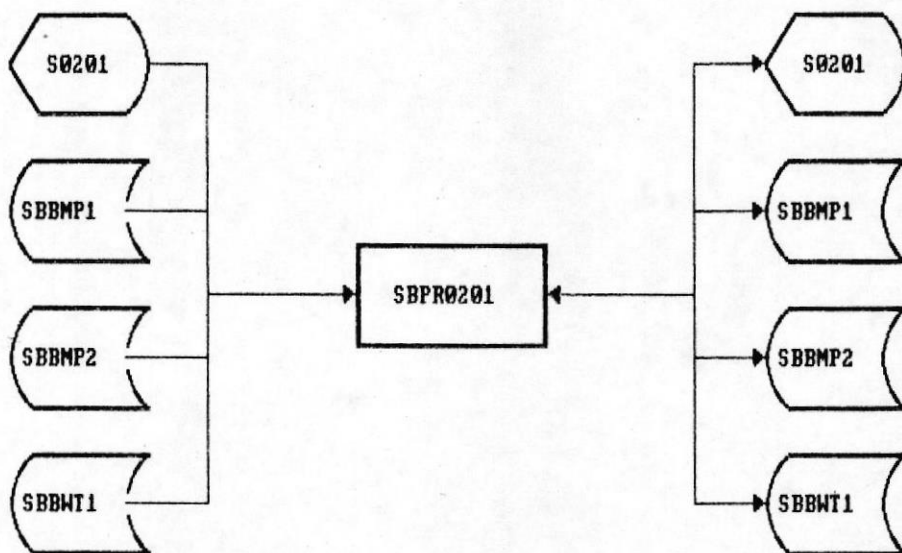


BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNICAS

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0201

DESCRIPCION : Prestamos Externos de Profesores



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO201

OBJETIVOS : Realizar el Prestamos Externos a Profesores.

ENTRADAS	: Pantalla de Ingreso de datos	S0201
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Maestro de Control	SBBMP3
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

SALIDAS	: Pantalla de Salida de datos	S0201
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

PROCESO : Se toma el Código del Libro y el Código del Usuario, El nombre del Libro es presentado. Si existe el Nombre del profesor este es presentado, caso contrario, este deberá ser ingresado por el Usuario-Administrador.

Se presentará la fecha del prestamo.

En el archivo de Movimientos se registrará el prestamo poniendo en el campo STATUS su respectivo valor que indique que el libro ha sido prestado (Status = 00). Se leerán los dias extras para el prestamo caso contrario se asume los dias asignados en el Archivo de Control.

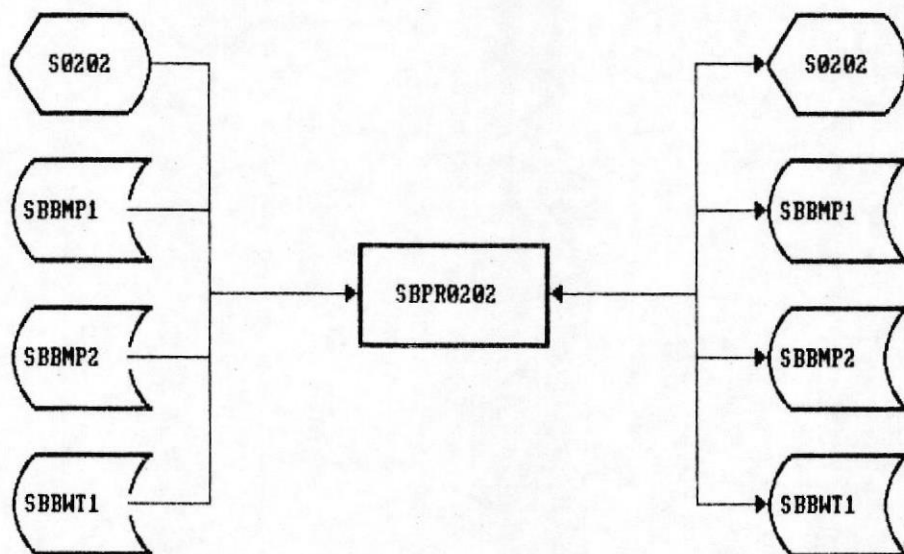
VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado y el Código del Usuario existan en sus respectivos archivos.

El Primer caracter del Código del Profesor será validado. Este es buscado en la Tabla de Unidad académica, si existe el código es aceptado.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0202

DESCRIPCION : Prestamos Internos de Profesores



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO202

OBJETIVOS : Realizar el Prestamo Interno a un Profesor.

ENTRADAS	: Pantalla de Ingreso de datos	S0202
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

SALIDAS	: Pantalla de Salida de datos	S0202
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

PROCESO : Se toma el Código del Libro y el Código del Usuario, El nombre del Libro es presentado. Si existe el Nombre del profesor este es presentado, caso contrario, este deberá ser ingresado por el Usuario-Administrador.

Se presentará la fecha del prestamo.

En el archivo de Movimientos se registrará el prestamo poniendo en el campo STATUS su respectivo valor que indique que el libro ha sido prestado (Status = 00). En el campo WIDIAS se pondrá 00 indicando que el Prestamo es Interno.

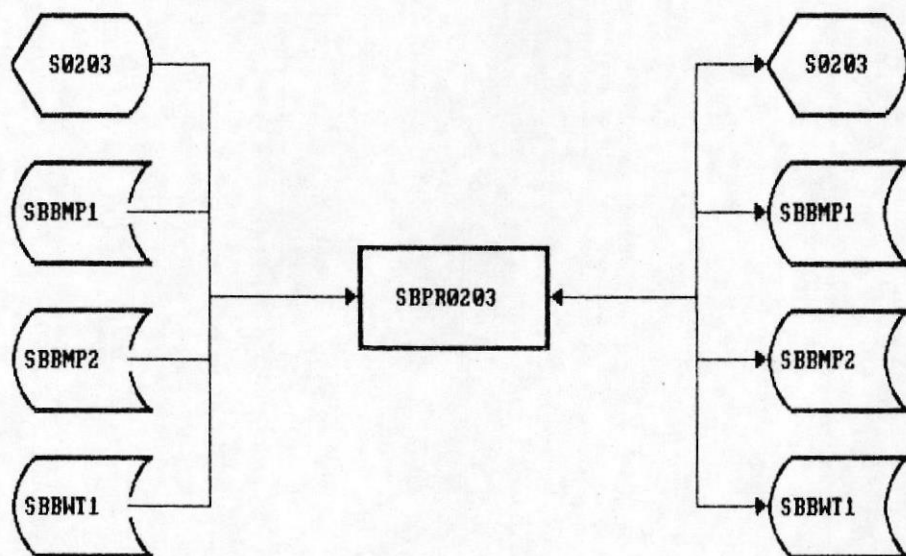
VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado y el Código del Usuario existan en sus respectivos archivos.

El Primer caracter del Código del Profesor será validado. Este es buscado en la Tabla de Unidad académica, si existe el código es aceptado.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0203

DESCRIPCION : Devoluciones de Profesores



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO203

OBJETIVOS : Realizar La devolución de Libros de Profesores.

ENTRADAS	: Pantalla de Ingreso de datos	S0203
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

SALIDAS	: Pantalla de Salida de datos	S0203
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

PROCESO : Se toma el Código del Libro y el Código del Usuario, El nombre del Libro y el nombre del profesor serán presentados.

Se presentará la fecha de la Devolución.

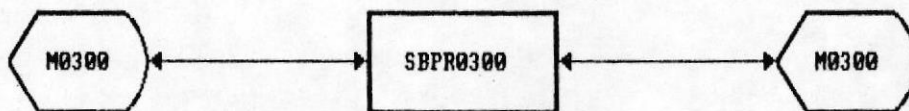
En el archivo de Movimientos se registrará la devolución poniendo en el campo STATUS el Status que el Usuario-Administrador haya ingresado, devuelto Normal o devuelto dañado.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado y el Código del Usuario existan en sus respectivos archivos.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0300

DESCRIPCION : Prestamos\Devoluciones a Empleados



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO300

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para prestamos a empleados, invoca al programa que ejecuta esta función.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos M0300

SALIDAS : Menú de Salida de datos M0300

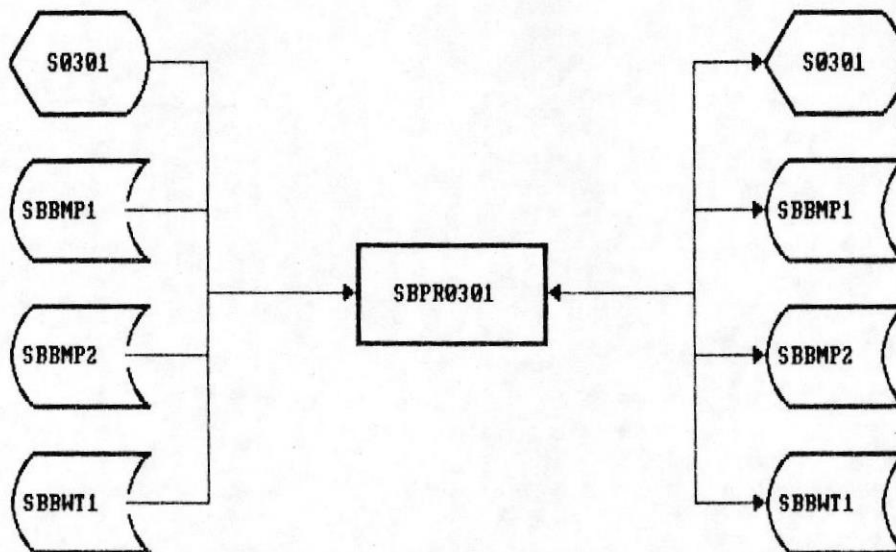
PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa respectivo.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0301

DESCRIPCION : Prestamos Externos de Empleados



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO301

OBJETIVOS : Realizar el prestamos Externos a Empleados.

ENTRADAS	: Pantalla de Ingreso de datos	S0301
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Maestro de Control	SBBMP3
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

SALIDAS	: Pantalla de Salida de datos	S0301
	Maestro de Libros	SBBMP1
	Maestro de Usuario	SBBMP2
	Movimientos de Prestamos	SBBWT1

PROCESO : Se toma el Código del Libro y el Código del Usuario, El nombre del Libro es presentado. Si existe el Nombre del empleado este es presentado, caso contrario, este deberá ser ingresado por el Usuario-Administrador.

Se presentará la fecha del prestamo.

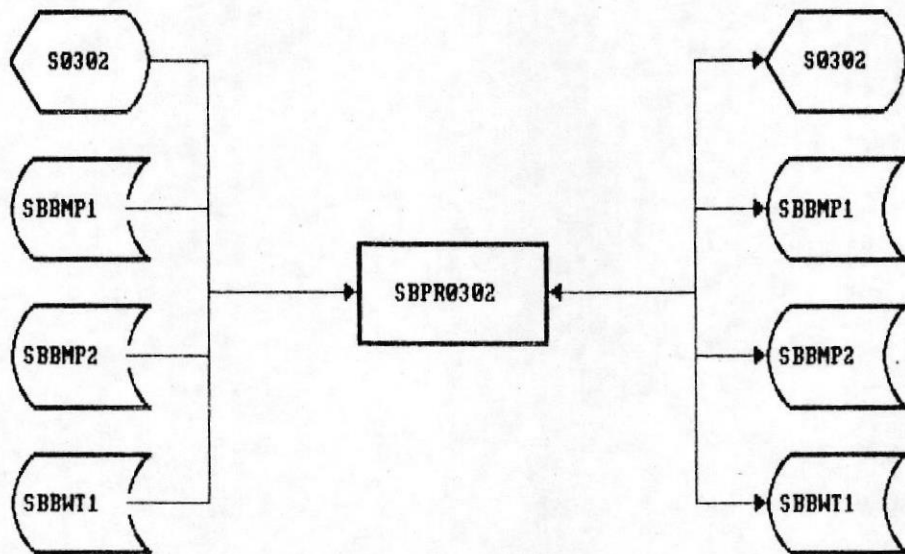
En el archivo de Movimientos se registrará el prestamo poniendo en el campo STATUS su respectivo valor que indique que el libro ha sido prestado (Status = 00). Se leerán los dias extras para el prestamo caso contrario se asume los dias asignados en el Archivo de Control.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado y el Código del Usuario existan en sus respectivos archivos.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0302

DESCRIPCION : Prestamos Internos de Empleados



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO302

OBJETIVOS : Realizar el Prestamo Interno a un Empleado.

ENTRADAS	:	Pantalla de Ingreso de datos	S0302
		Maestro de Libros	SBBMP1
		Maestro de Usuario	SBBMP2
		Maestro de Control	SBBMP3
		Movimientos de Prestamos	SBBWT1

SALIDAS	:	Pantalla de Salida de datos	S0302
		Maestro de Libros	SBBMP1
		Maestro de Usuario	SBBMP2
		Movimientos de Prestamos	SBBWT1

PROCESO : Se toma el Código del Libro y el Código del Usuario, El nombre del Libro es presentado. Si existe el Nombre del empleado este es presentado, caso contrario, este deberá ser ingresado por el Usuario-Administrador.

Se presentará la fecha del prestamo.

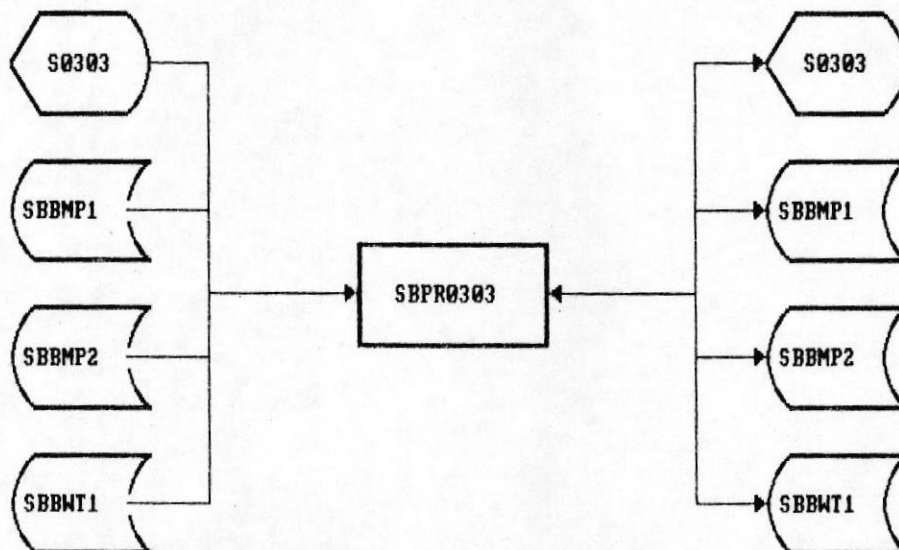
En el archivo de Movimientos se registrará el prestamo poniendo en el campo STATUS su respectivo valor que indique que el libro ha sido prestado (Status = 00). En el campo WDIAS se pondrá 00 indicando que el Prestamo es Interno.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado y el Código del Usuario existan en sus respectivos archivos.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0303

DESCRIPCION : Devoluciones de Empleados



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO303

OBJETIVOS : Realizar La devolución de Libros de Empleados.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0303
Maestro de Libros SBBMP1
Maestro de Usuario SBBMP2
Movimientos de Prestamos SBBWT1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0303
Maestro de Libros SBBMP1
Maestro de Usuario SBBMP2
Movimientos de Prestamos SBBWT1

PROCESO : Se toma el Código del Libro y el Código del Usuario, El nombre del Libro y el nombre del empleado serán presentados.

Se presentará la fecha de la Devolución.

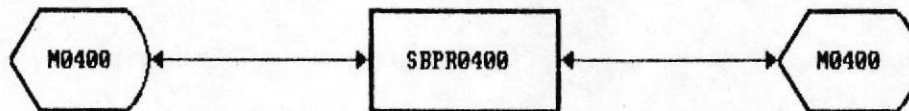
En el archivo de Movimientos se registrará la devolución poniendo en el campo STATUS el Status que el Usuario-Administrador haya ingresado, devuelto normal o devuelto dañado.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado y el Código del Usuario existan en sus respectivos archivos.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0400

DESCRIPCION : Menu de Mantenimiento de Libros



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO400

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para mantenimiento del archivo de Libros, invoca al programa que ejecuta esta función.

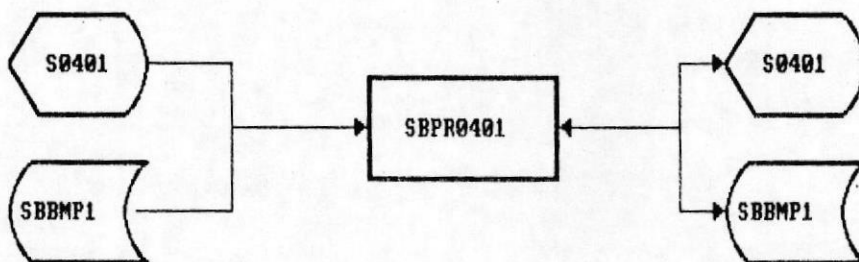
ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos M0400

SALIDAS : Menú de Salida de datos M0400

PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa respectivo.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA
PROGRAMA : SBPR0401
DESCRIPCION : Adicion de Libros



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO401

OBJETIVOS : Adición de los registros del archivo de libros.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0401
Maestro de Libros SBBMP1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0401
Maestro de Libros SBBMP1

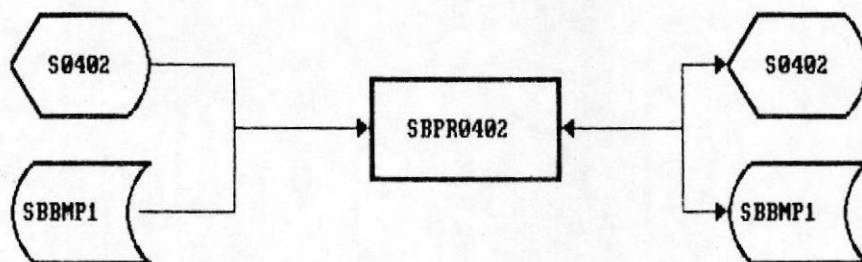
PROCESO : Se toma el Código del Libro y si no existe se muestran todos los campos del archivo para ser ingresados por el Usuario-Administrador.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado no exista en el archivo Maestro de Libros. Además que los campos digitados por el Usuario-Administrador estén bien ingresados.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0402

DESCRIPCION : Actualizacion de Libros



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO402

OBJETIVOS : Actualización de los registros del archivo de libros.

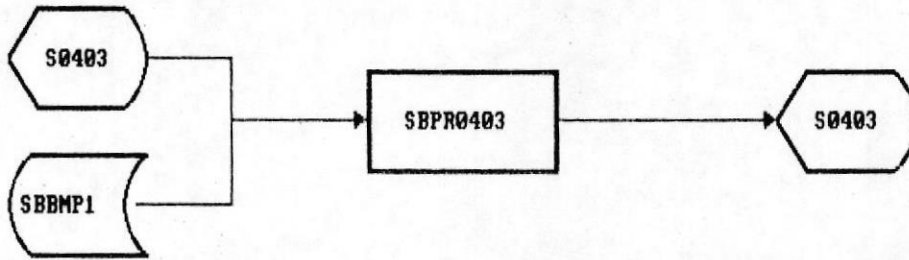
ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0402
Maestro de Libros SBBMP1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0402
Maestro de Libros SBBMP1

PROCESO : Se toma el Código del Libro y si existe se muestran todos los campos para que puedan ser actualizados, a excepción del Código del libro.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado exista en el archivo Maestro de Libros. Además que los campos actualizados por el usuario esten correctamente ingresados.

SISTEMA : BIBLIOTECA
PROGRAMA : SBPR0403
DESCRIPCION : Consulta de Libros



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO403

OBJETIVOS : Realizar consultas de libros.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0403
Maestro de Libros SBBMP1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0403

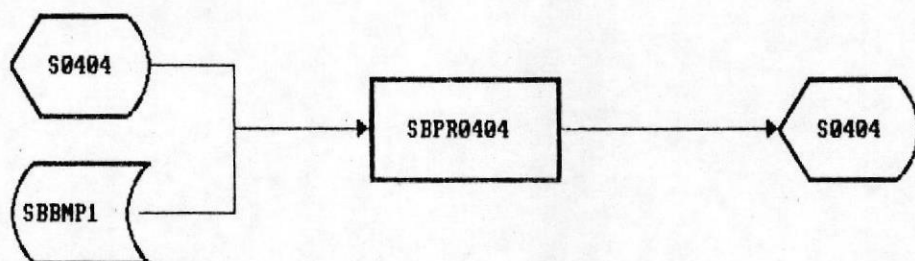
PROCESO : Se toma el Código del Libro. Si el este existe se
presentará toda la información. El
Usuario-Administrador permanecerá en esta pantalla
hasta que el lo desee.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado
exista en el archivo Maestro de Libros.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0404

DESCRIPCION : Consulta Generica de Libros



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO404

OBJETIVOS : Realiza la consulta Genérica de Libros.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0404
Maestro de Libros SBBMP1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0404

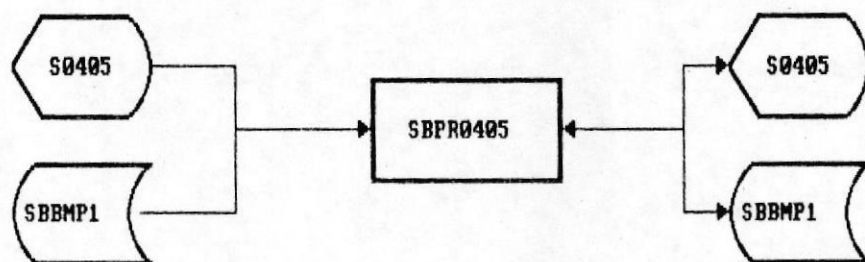
PROCESO : Se toma el Código del Libro y a partir de este código se muestran los demás libros existente en el archivo Maestro de Libros.

Pueden realizarse consultas genericas de :

LIBROS
REVISTAS
FOLLETOS
TESIS
CONSULTA GENERAL

VALIDACIONES : Se validará que el Archivo de Libros se encuentre con datos.

SISTEMA : BIBLIOTECA
PROGRAMA : SBPR0405
DESCRIPCION : Eliminacion de Libros



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO405

OBJETIVOS : Eliminación de los registros del archivo de libros.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0405
Maestro de Libros SBBMP1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0405
Maestro de Libros SBBMP1

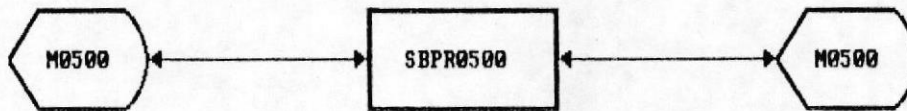
PROCESO : Se toma el Código del Libro y si existe se muestran todos los campos del archivo maestro de Libros. El usuario decide a partir de este momento si elimina el registro o no.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del libro ingresado exista en el archivo Maestro de Libros.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0500

DESCRIPCION : Menu de Mantenimiento de Usuarios



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO500

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para mantenimiento del archivo de Usuarios, invoca al programa que ejecuta esta función.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos M0500

SALIDAS : Menú de Salida de datos M0500

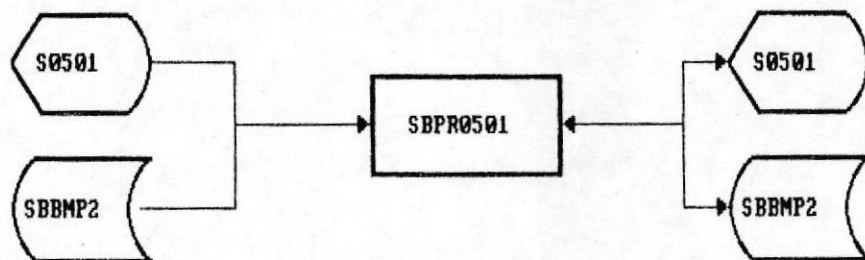
PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa respectivo.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0501

DESCRIPCION : Adicion de Usuarios



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO501

OBJETIVOS : Adición de los registros del archivo de Usuarios.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0501
Maestro de Usuarios SBBMP2

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0501
Maestro de Usuarios SBBMP2

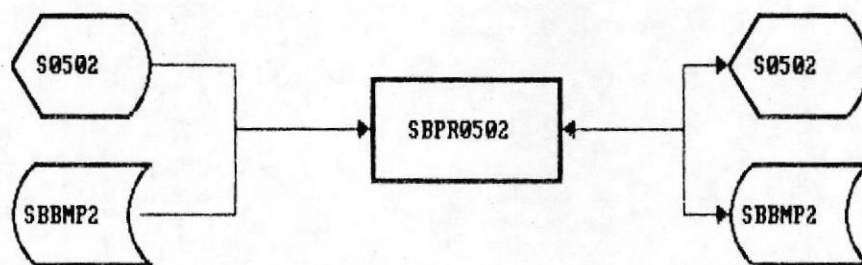
PROCESO : Se toma el Código del Usuario y si no existe se muestran todos los campos del archivo para ser ingresados por el Usuario-Administrador.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del Usuario ingresado no exista en el archivo Maestro de Usuarios. Además que los campos digitados por el Usuario-Administrador estén bien ingresados.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0502

DESCRIPCION : Actualizacion de Usuarios



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO502

OBJETIVOS : Actualización de los registros del archivo de Usuarios.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0502
Maestro de Usuarios SBBMP2

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0502
Maestro de Usuarios SBBMP2

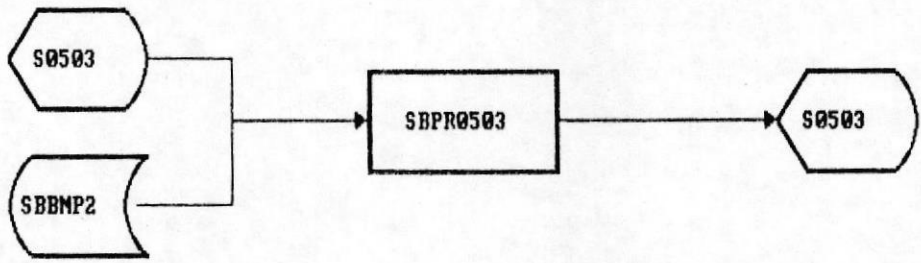
PROCESO : Se toma el Código del Usuario y si existe se muestran todos los campos para que puedan ser actualizados, a excepción del Código del usuario.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del Usuario ingresado exista en el archivo Maestro de Usuarios. Además que los campos actualizados por el Usuario-Administrador estén correctamente ingresados.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0503

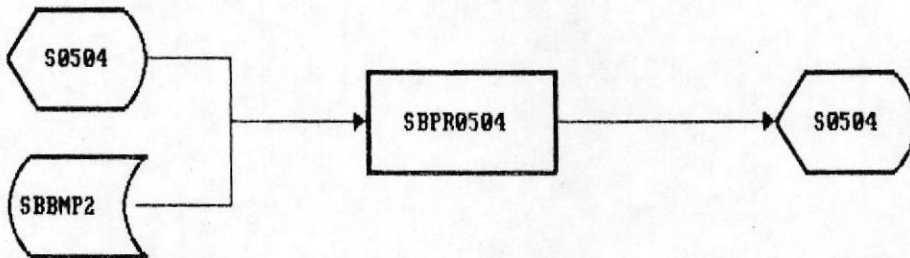
DESCRIPCION : Consulta de Usuarios



SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0504

DESCRIPCION : Consulta Generica de Usuarios



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO504

OBJETIVOS : Realiza la consulta Genérica de Usuarios.

Existen tres tipos de Usuarios por lo que se presenta un Menú el cual permite al usuario-administrador escoger entre estos :

CONSULTA GENERICA DE PROFESORES
CONSULTA GENERICA DE ESTUDIANTES
CONSULTA GENERICA DE EMPLEADOS
CONSULTA GENERAL

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0504
Maestro de Usuarios SBBMP2

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0504

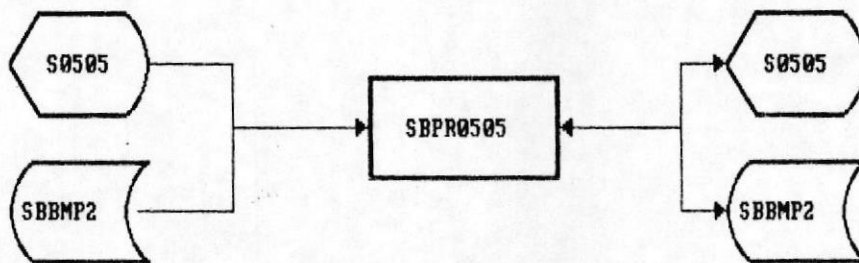
PROCESO : Según la opción escogida por el Usuario-Administrador se procede a enviar los parametros a un programa de procedimiento el cual realiza la consulta generica según los parametros que reciba, este procedimiento se llama SBPT0012.

VALIDACIONES : Se validará que el Código del Usuario exista en el archivo Maestro de Usuarios.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0505

DESCRIPCION : Eliminacion de Usuarios



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO505

OBJETIVOS : Eliminación de los registros del archivo de Usuarios.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos Maestro de Usuarios S0505 SBBMP2

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos Maestro de Usuarios S0505 SBBMP2

PROCESO : Se toma el Código del Usuario y si existe se muestran todos los campos del archivo maestro de Usuarios. El Usuario-Administrador decide a partir de este momento si elimina el registro o no.

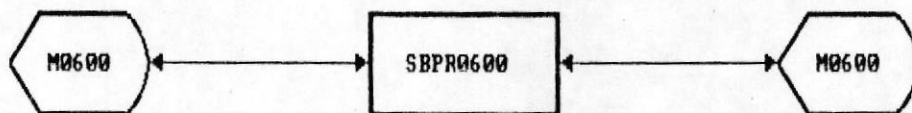
VALIDACIONES : Se validará que el Código del Usuario ingresado exista en el archivo Maestro de Usuarios.

Se valida que el usuario no tenga libros Prestados.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0600

DESCRIPCION : Menu de Mantenimiento de Prestamos



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO600

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para mantenimiento del archivo de Prestamos, invoca al programa que ejecuta esta función.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos MO600

SALIDAS : Menú de Salida de datos MO600

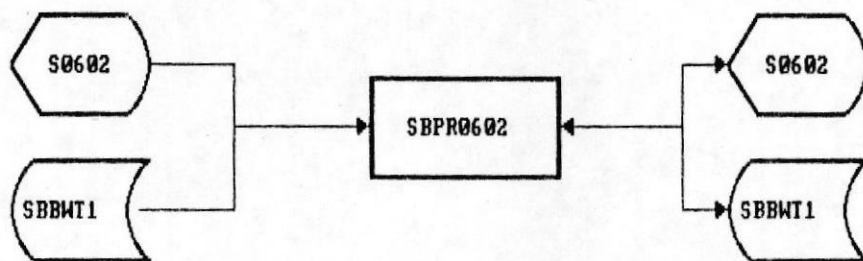
PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa respectivo.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0602

DESCRIPCION : Actualizacion de Prestamos



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO602

OBJETIVOS : Actualización de los registros del archivo de Prestamos.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0602
Movimientos de Prestamos SBBWT1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0602
Movimientos de Prestamos SBBWT1

PROCESO : Se toma el Código del Usuario y el Código del Libro, y si existe se muestran todos los campos para que puedan ser actualizados, a excepción del Código del usuario y el Código del Libro.

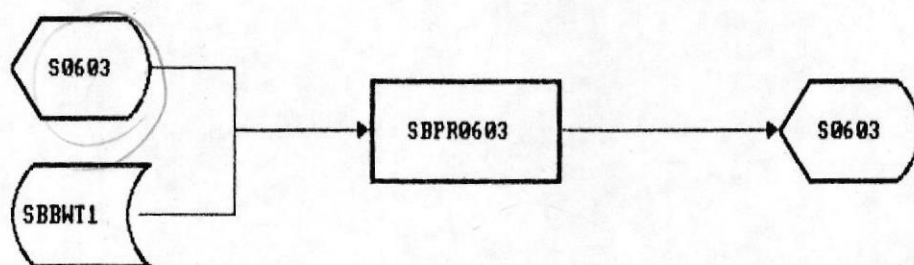
VALIDACIONES : Se validará que ambos Códigos ingresados existan en el archivo Maestro de Prestamos. Además que los campos actualizados por el Usuario-Administrador estén correctamente ingresados.

El Usuario-Administrador no podrá cambiar el número de copias prestadas por el usuario, dado que, esto el sistema lo controla internamente.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0603

DESCRIPCION : Consulta de Prestamos



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO603

OBJETIVOS : Realizar consultas de Prestamos.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0603
Movimientos de Prestamos SBBWT1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0603
Movimientos de Prestamos SBBWT1

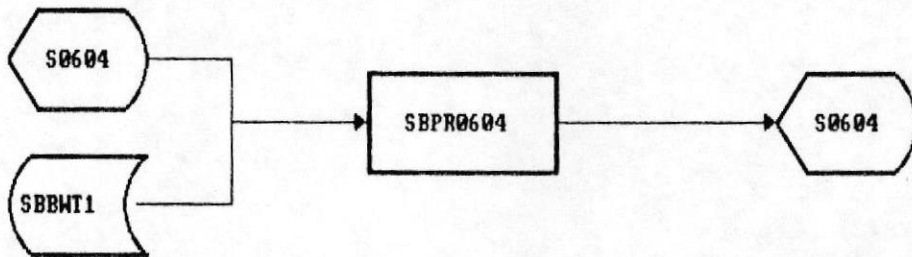
PROCESO : Se toma el Código del Usuario y el Código del libro. Si el código existe se presentará toda la información. El Usuario-Administrador permanecerá en esta pantalla hasta que el lo desee.

VALIDACIONES : Se validarán los códigos ingresados, que existan en los archivos Maestro de Prestamos y de Libros.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0604

DESCRIPCION : Consulta Generica de Prestamos



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO604

OBJETIVOS : Realiza la consulta Genérica de Prestamos.

El Usuario-Administrador tiene varias opciones para obtener una consulta de los libros estas son :

CONSULTA GENERICA DE LIBROS DEVUELTOS

LIBROS DEVULTOS NORMALES

LIBROS DEVULTOS DAÑADOS

CONSULTA GENERICA DE LIBROS ROBADOS

CONSULTA GENERICA DE LIBROS NO DEVUELTOS

CONSULTA GENERICA DE LIBROS PRESTADOS POR PROFESORES

CONSULTA GENERICA DE LIBROS PRESTADOS POR ESTUDIANTES

CONSULTA GENERICA DE LIBROS PRESTADOS POR EMPLEADOS

CONSULTA GENERICA DE LIBROS GENERAL

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos Movimientos de Prestamos S0604 SBBWT1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0604

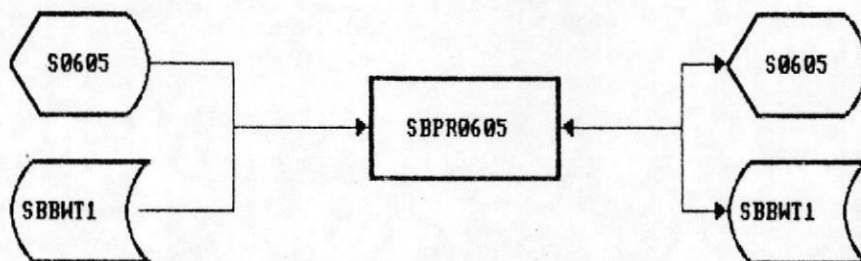
PROCESO : Según la opción escogida por el Usuario-Administrador se procede a enviar los parametros a un programa de procedimiento el cual realiza la consulta generica según los parametros que reciba, este procedimiento se llama SBPT0010.

VALIDACIONES : Se validará que ambos Códigos existan en sus respectivos archivos.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0605

DESCRIPCION : Eliminacion de Prestamos



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPR0605

OBJETIVOS : Eliminación de los registros del archivo de Prestamos.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0605
Movimientos de Prestamos SBBWT1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0605
Movimientos de Prestamos SBBWT1

PROCESO : Se toma el Código del Usuario y el Código del Libro y si existe se muestran todos los campos del archivo maestro de Prestamos. El Usuario-Administrador decide a partir de este momento si elimina el registro o no.

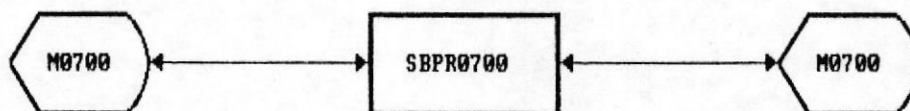
VALIDACIONES : Se validará que ambos Códigos ingresados existan en el archivo Maestro de Prestamos.

Solamente pueden ser eliminados los registros con Status 00 o Status 03.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0700

DESCRIPCION : Menu de Mantenimiento de Control



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO700

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para mantenimiento del archivo de Control, invoca al programa que ejecuta esta función.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos M0700

SALIDAS : Menú de Salida de datos M0700

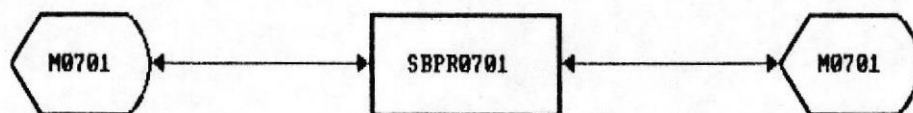
PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa respectivo.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0701

DESCRIPCION : Menu de Mantenimiento de Control



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPR0701

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para mantenimiento del archivo de Control, invoca al programa que ejecuta esta función. Pueden realizarse consulta y actualización del Archivo de Control.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos M0701

SALIDAS : Menú de Salida de datos M0701

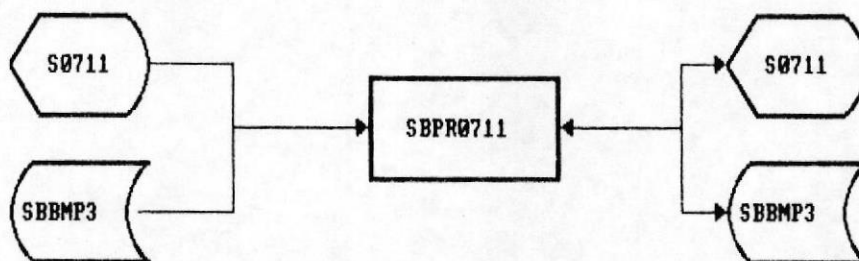
PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa respectivo.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0711

DESCRIPCION : Actualizacion de Control



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO711

OBJETIVOS : Realiza actualización al Archivo de Control.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0711
Maestro de Control SBBMP3

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0711
Maestro de Control SBBMP3

PROCESO : Este Archivo tiene un solo registro, por lo tanto sólo se lo leerá y se mostrarán sus datos. Estos datos entran en una sola pantalla. Una vez que el Usuario ha modificado los datos estos son validados y grabados en el archivo de Control.

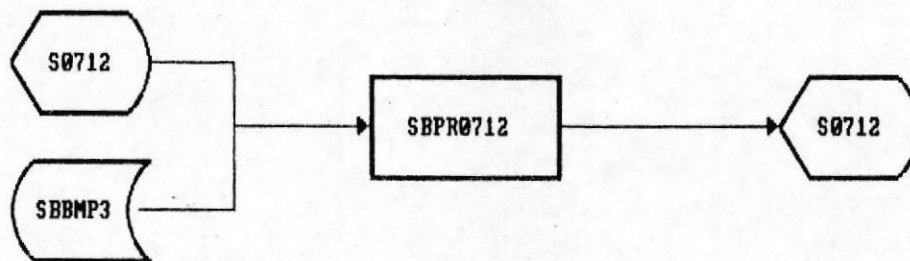
VALIDACIONES : Se valida que el archivo tenga el registro de control.

El Password de ingreso al Sistema debe de ser diferente al anterior Password, no pueden ser iguales.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0712

DESCRIPCION : Consulta de Control



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO712

OBJETIVOS : Realizar consulta de Control.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos 50712
Maestro de Control SBBMP3

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos 50712

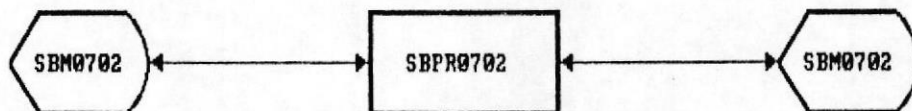
PROCESO : Este Archivo tiene un solo registro, por lo tanto sólo se lo leerá y se mostrarán sus datos. Estos datos entran en una sola pantalla.

VALIDACIONES : Se valida que el Archivo no este vacio.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0702

DESCRIPCION : Menu de Mantenimiento de Tabla
de Unidad Academica



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO702

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para mantenimiento de la tabla de Unidad Académica, invoca al programa que ejecuta esta función.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos M0702

SALIDAS : Menú de Salida de datos M0702

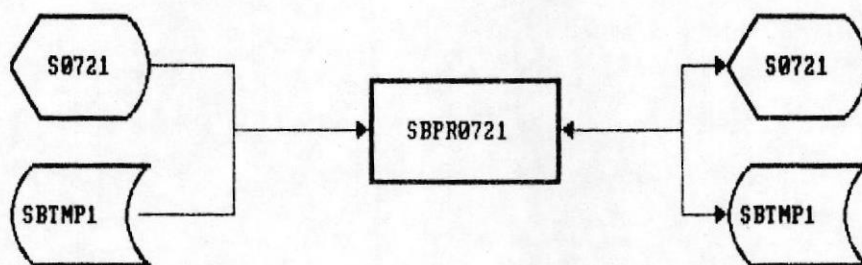
PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa respectivo.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0721

DESCRIPCION : Adicion de Unidad Academica



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO721

OBJETIVOS : Adición de registros a la Tabla de Unidad Académica.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0721
Tabla de Unidad Académica SBTMP1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0721
Tabla de Unidad Académica SBTMP1

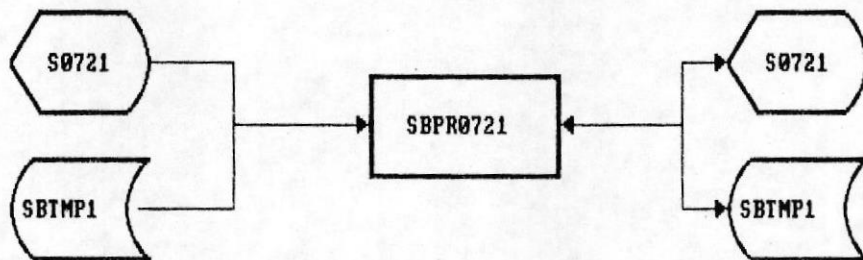
PROCESO : Se Lee el Caracter de Unidad Académica, si existe no es ingresado a la tabla caso contrario se lee el nombre de la Unidad Académica y estos datos son grabados en la tabla.

VALIDACIONES : Se validará no grabar en la tabla, Unidades repetidas y que el nombre de esta no este en blancos.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0722

DESCRIPCION : Actualizacion de Unidad Academica



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPR0722

OBJETIVOS : Actualización de registros en la Tabla de Unidad Académica.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0722
Tabla de Unidad Académica SBTMP1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0722
Tabla de Unidad Académica SBTMP1

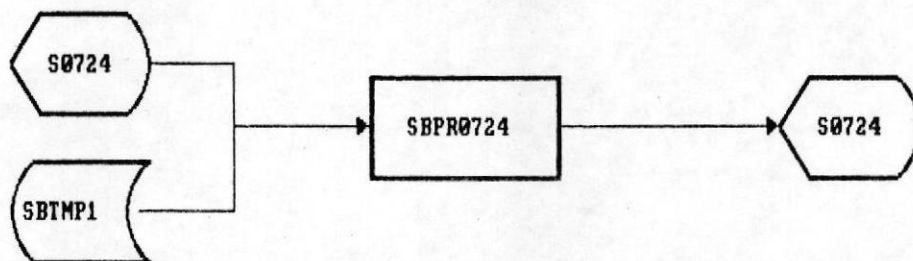
PROCESO : Se Lee el Caracter de Unidad Académica, si existe se muestra el nombre de esta, caso contrario se envia el mensaje de error. Una vez mostrado el nombre de la unidad el usuario puede modificar este.

VALIDACIONES : Se validará no grabar el nombre de la unidad en blancos.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0724

DESCRIPCION : Consulta Generica de Unidad Academica



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO724

OBJETIVOS : Consulta generica de registros en la Tabla de Unidad Académica.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos S0724
Tabla de Unidad Académica SBTMP1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos S0724

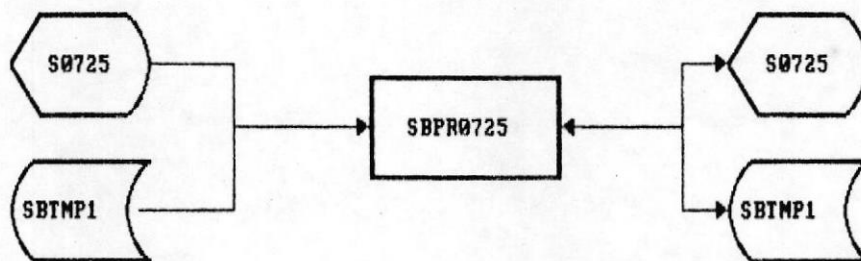
PROCESO : Se posiciona el puntero de la tabla en el primer registro y a partir de este se comienza a mostrar en pantalla. Este programa permite utilizar las teclas PgUp y PgDn.

VALIDACIONES : Se validará que el Archivo no esté vacío.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0725

DESCRIPCION : Eliminacion de Unidad Academica



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO725

OBJETIVOS : Eliminación de registros en la Tabla de Unidad Académica.

ENTRADAS : Pantalla de Ingreso de datos 50725
Tabla de Unidad Académica SBTMP1

SALIDAS : Pantalla de Salida de datos 50725
Tabla de Unidad Académica SBTMP1

PROCESO : Se Lee el Caracter de Unidad Académica, si existe se muestra el nombre de esta, caso contrario se envia el mensaje de error. Una vez mostrado el nombre de la unidad el usuario decide si elimina o no este registro.

VALIDACIONES : Se validará que la unidad a eliminar exista en la tabla.

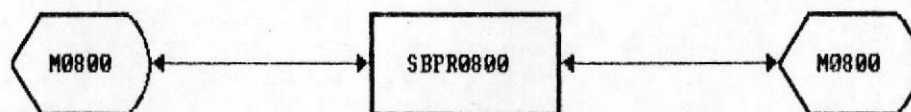


BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0800

DESCRIPCION : Menu de Mantenimiento del Sistema



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO800

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para mantenimiento de los archivos del Sistema, invoca al programa que ejecuta esta función.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos MO800

SALIDAS : Menú de Salida de datos MO800

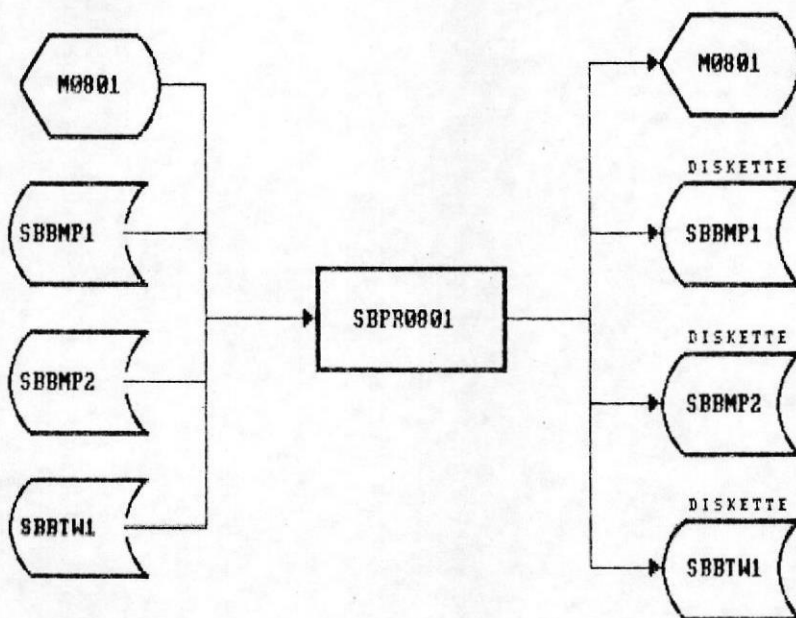
PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa respectivo.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0801

DESCRIPCION : Respaldo de Archivos



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO801

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para respaldar los archivos del Sistema.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos M0801

SALIDAS : Menú de Salida de datos M0801

PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará a un programa de procedimiento el cual recibe como parámetro el/los archivo(s) a respaldar. Este Procedimiento se llama SBPT0008.

Los Archivos que pueden ser respaldados son :

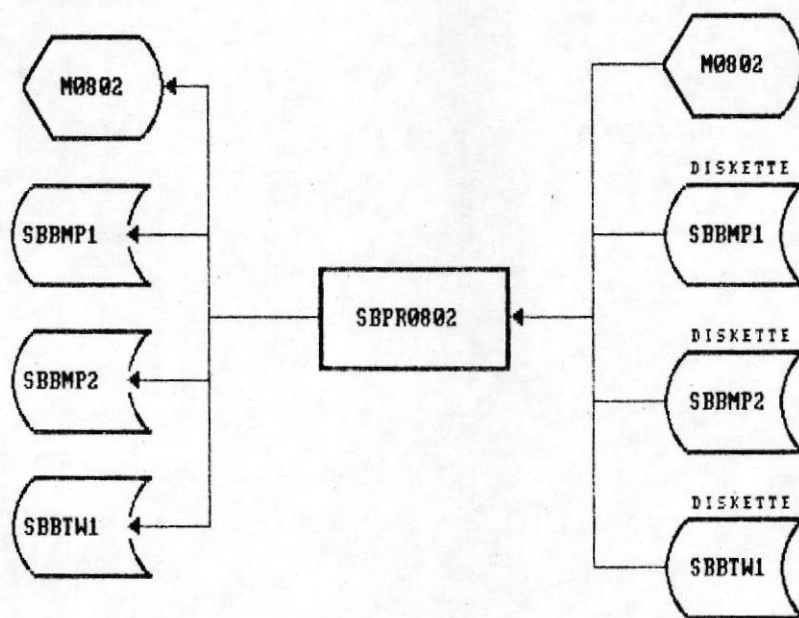
Archivo de Libros : SBBMP1
Archivo de Usuarios : SBBMP2
Archivo de Prestamos : SBBWT1
Todos los Anteriores

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0802

DESCRIPCION : Restauracion de Archivos



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO802

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para restaurar los archivos del Sistema.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos M0802

SALIDAS : Menú de Salida de datos M0802

PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará a un programa de procedimiento el cual recibe como parámetro el/los archivo(s) a restaurar. Este Procedimiento se llama SBPT0009.

Los Archivos que pueden ser restaurados son :

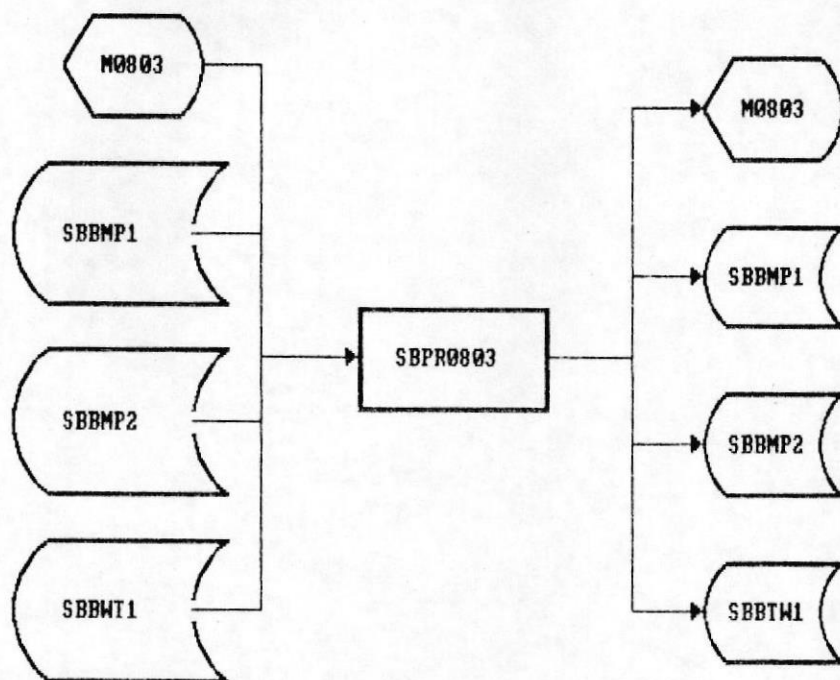
Archivo de Libros : SBBMP1
Archivo de Usuarios : SBBMP2
Archivo de Prestamos : SBBWT1
Todos los Anteriores

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0803

DESCRIPCION : Reorganizacion de Archivos



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO803

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para reorganizar los archivos del Sistema.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos M0803

SALIDAS : Menú de Salida de datos M0803

PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se reorganizará el Archivo respectivo.

Los Archivos que pueden ser reorganizados son :

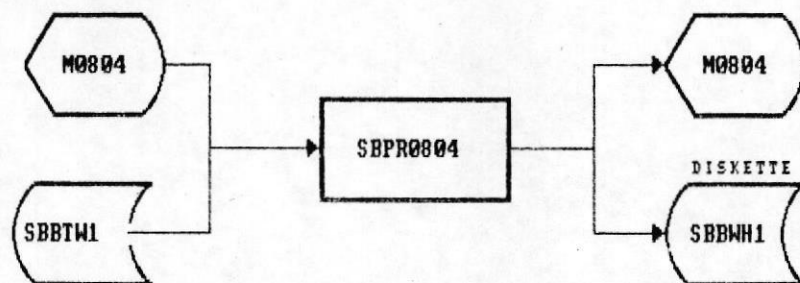
Archivo de Libros : SBBMP1
Archivo de Usuarios : SBBMP2
Archivo de Prestamos : SBBWT1
Todos los Anteriores

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0804

DESCRIPCION : Copia al Archivo Historico



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO804

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para Copiar los registros del archivo escogido por el usuario al archivo Histórico.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos MO804

SALIDAS : Menú de Salida de datos MO804

PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se copiaran los registros al archivo Histórico.

Los Archivos los cuales sus registros pueden ser copiados son :

Archivo de Libros : SBBMP1
Archivo de Usuarios : SBBMP2
Archivo de Prestamos : SBBWT1
Todos los Anteriores

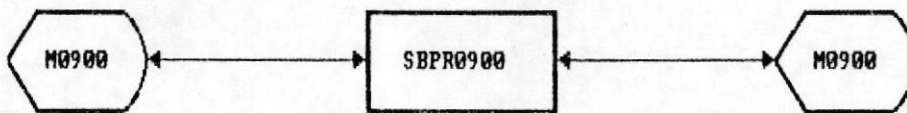
Una vez que los registros fueron copiados se le preguntará al usuario si desea eliminar los registros que fueron copiados en el Archivo Histórico.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0900

DESCRIPCION : Menu de Reportes del Sistema



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO900

OBJETIVOS : Lectura de la opción escogida por el usuario para la obtención de los diferentes reportes del Sistema, invoca al programa que ejecuta esta función.

ENTRADAS : Menú de Ingreso de datos M0900

SALIDAS : Menú de Salida de datos M0900

PROCESO : Toma la opción escogida por el usuario y dependiendo de la posición del cursor se invocará al programa o procedimiento respectivos.

Los diferentes reporte que este Menú muestra son :

- **REPORTE DE LIBROS NO DEVUELTOS
- **REPORTE DE LIBROS ROBADOS
- REPORTE DE LIBROS PRESTADOS
 - LIBROS PRESTADOS
 - REPORTE GENERAL
- **REPORTE DE LIBROS DEVUELTOS
 - LIBROS DEVUELTOS NORMALES
 - LIBROS DEVUELTOS DAÑADOS
- REPORTE DE LIBROS PRESTADOS POR PROFESOR
- REPORTE DE LIBROS PRESTADOS POR ESTUDIANTES
- REPORTE DE LIBROS PRESTADOS POR EMPLEADOS
- REPORTE DE LIBROS EXISTENTES
- REPORTE DE USUARIOS

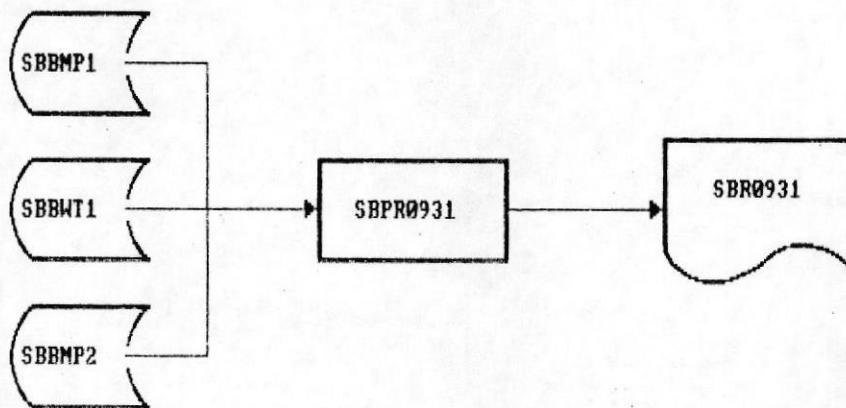
Los reportes que estan marcados con "***" utilizan un mismo procedimiento enviando parametros. Este Procedimiento se llama SBFT0011.

VALIDACIONES : El lenguaje de programación valida automáticamente el posicionamiento del cursor.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0931

DESCRIPCION : Reporte de Libros Prestados



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO931

OBJETIVOS : Reporte de Libros Prestados.

ENTRADAS : Maestro de Libros SBBMP1
Maestro de Usuarios
SBBMP2
Movimiento de Prestamos SBBWT1

SALIDAS : Archivo de Salida SBR0931

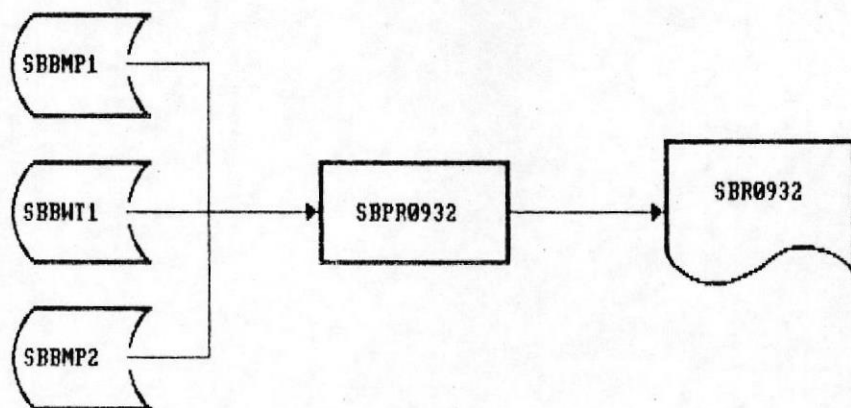
PROCESO : Se ejecuta un comando para Obtener los Libros prestados, es decir, con Status = 00. Por cada registro de obtiene el Nombre del Libro del Archivo de libros (SBBMP1) y el nombre del usuario de archivo de Usuarios (SBBMP2).

VALIDACIONES : Las fechas procesadas serán validadas.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0932

DESCRIPCION : Reporte de Prestamos General



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO932

OBJETIVOS : Reporte de Prestamos General.

ENTRADAS : Maestro de Libros SBBMP1
Maestro de Usuarios SBBMP2
Movimiento de Prestamos SBBWT1

SALIDAS : Archivo de Salida SBR0932

PROCESO : Se ejecuta un comando para Obtener los Libros prestados, es decir, no importa el Status. Por cada registro de obtiene el Nombre del Libro del Archivo de libros (SBBMP1) y el nombre del usuario de archivo de Usuarios (SBBMP2).

VALIDACIONES : Las fechas procesadas serán validadas.

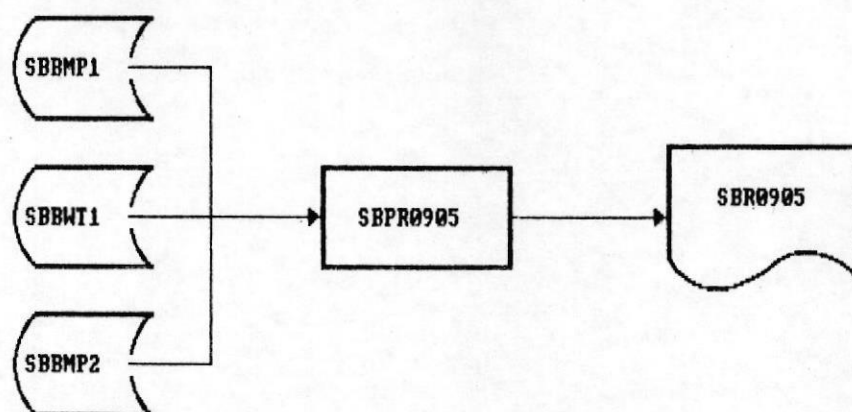


BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0905

DESCRIPCION : Reporte de Prestamos de Profesores



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO905

OBJETIVOS : Reporte de Prestamos realizados por Profesores

ENTRADAS : Maestro de Libros SBBMP1
Maestro de Usuarios SBBMP2
Movimiento de Prestamos SBBWT1

SALIDAS : Archivo de Salida SBR0905

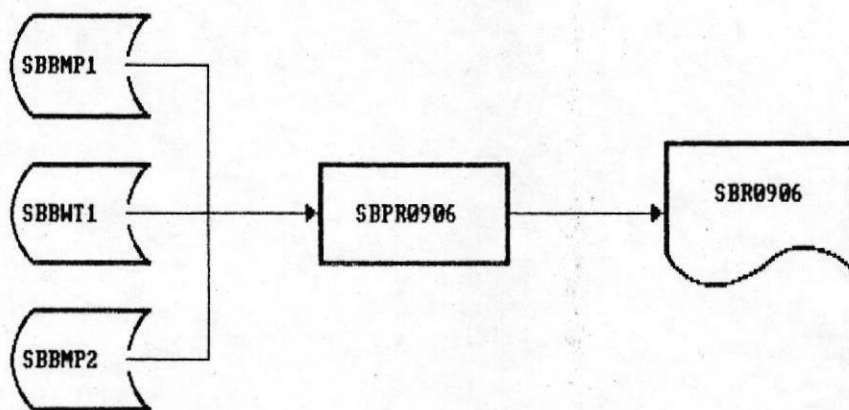
PROCESO : Se ejecuta un comando para Obtener los Libros prestados por los profesores, es decir, cuando en el código del Usuario exista una Letra. Por cada registro de obtiene el Nombre del Libro del Archivo de libros (SBBMP1) y el nombre del usuario de archivo de Usuarios (SBBMP2).

VALIDACIONES : Las fechas procesadas serán validadas.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0906

DESCRIPCION : Reporte de Prestamos de Estudiantes



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO906

OBJETIVOS : Reporte de Prestamos realizados por Estudiantes

ENTRADAS : Maestro de Libros SBBMP1
Maestro de Usuarios SBBMP2
Movimiento de Prestamos SBBWT1

SALIDAS : Archivo de Salida SBR0906

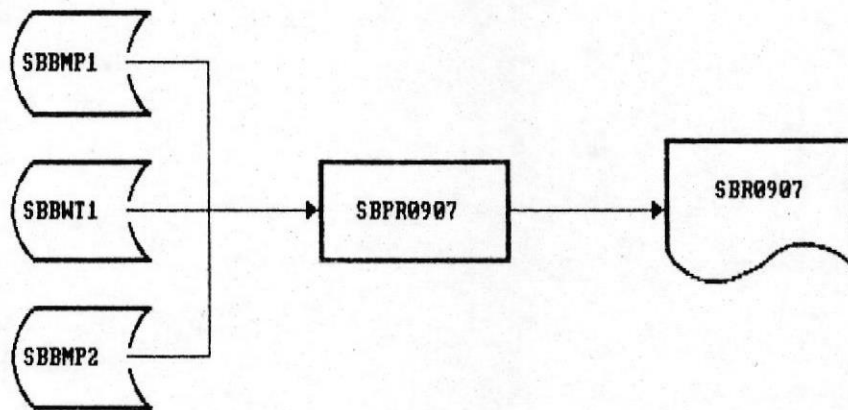
PROCESO : Se ejecuta un comando para Obtener los Libros prestados por los Estudiantes, es decir, cuando en el código del Usuario tenga una longitud de 7. Por cada registro se obtiene el Nombre del Libro del Archivo de libros (SBBMP1) y el nombre del usuario de archivo de Usuarios (SBBMP2).

VALIDACIONES : Las fechas procesadas serán validadas.

SISTEMA : BIBLIOTECA

PROGRAMA : SBPR0907

DESCRIPCION : Reporte de Prestamos de Empleados



NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO907

OBJETIVOS : Reporte de Prestamos realizados por Empleados

ENTRADAS : Maestro de Libros SBBMP1
Maestro de Usuarios SBBMP2
Movimiento de Prestamos SBBWT1

SALIDAS : Archivo de Salida SBR0907

PROCESO : Se ejecuta un comando para Obtener los Libros prestados por los profesores, es decir, cuando en el código del Usuario tenga una longitud mayor que 7. Por cada registro de obtiene el Nombre del Libro del Archivo de libros (SBBMP1) y el nombre del usuario de archivo de Usuarios (SBBMP2).

VALIDACIONES : Las fechas procesadas serán validadas.

NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPRO908

OBJETIVOS : Reporte de libros existentes

ENTRADAS : Maestro de Libros

SBBMP1

SALIDAS : Archivo de Salida

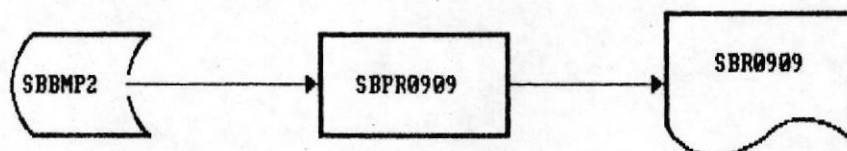
SBR0908

PROCESO : Se pueden obtener reporte de Inventario de :

LIBROS
REVISTAS
FOLLETOS
TESIS
REPORTE GENERAL

VALIDACIONES : Las fechas procesadas serán validadas.

SISTEMA : BIBLIOTECA
PROGRAMA : SBPR0909
DESCRIPCION : Reporte de Usuarios



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

NOMBRE DEL PROGRAMA : SBPR0909

OBJETIVOS : Reporte de Usuarios

ENTRADAS : Maestro de Usuarios SBBMP2

SALIDAS : Archivo de Salida SBR0909

PROCESO : Se procesa todo el Archivo de Usuarios, el reporte sale ordenado por Estudiantes, Profesores y Empleados.

VALIDACIONES : Las fechas procesadas serán validadas.

CAPITULO VI
CARACTERISTICAS DE OPERACION

6. CARACTERISTICAS DE OPERACION.

A. Archivos.

1. SBBMP1, SBBMP2, SBBMP3, SBTMP1 : Todo el tiempo en Disco.
2. BFWT1 : Todo el tiempo en Disco, pero temporal.

B. Equipo Usado.

1. Una Microcomputadora XT con Disco Duro
2. Una Impresora de 132 columnas.

D. Procesamiento de Datos.

Todos los programas y modulos del Sistema de Biblioteca siempre estarán en línea.

C. RESPALDO/RESTAURACION DE ARCHIVOS.

Los respaldos o restauración de Archivos que maneja el Sistema podrán realizarse en cualquier momento, pero se recomienda que se lo realice al final del día.

Los Archivos podrán ser respaldo en Diskettes, mediante la opción Sistema del Menú Principal.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

CAPITULO VII
RESTRICCIONES Y ACUERDOS

7. RESTRICCIONES Y ACUERDOS.

Se diseñó el Sistema para que mantenga sólo los datos de los usuarios (Profesores, Estudiantes u empleados) que realicen préstamos en esta biblioteca.

Un registro es llevado para los préstamos realizados por los usuarios; cuando por primera vez este presta un Libro, se creará un nuevo registro, ingresando su código y su nombre.

CAPITULO VIII
COSTOS Y PLAN DE TRABAJO

8. COSTOS Y PLAN DE TRABAJO.

Los costos para este Sistema de Biblioteca no cuentan debido a que será desarrollado como TESIS para la Obtencion del Título de Analista de Sistemas.

Además de los costos, en este punto destacamos el tiempo que se requiere para el desarrollo del nuevo sistema, este se lo visualizará en el cuadro adjunto.

CAPITULO IX
PLAN DE PRUEBA DEL SISTEMA

9. PLAN DE PRUEBA DEL SISTEMA.

Los datos de prueba que se utilizarán en este Sistema serán corridos automáticamente.

Los datos para prueba serán reales e incluso se hará la prueba en paralelo con el Sistema actual, y al mismo tiempo se irán comparando resultados manualmente.

Los diferentes procesos que se requieren serán probados primero independientemente y luego, cuando verdaderamente estos den los resultados deseados se integrarán todos los procesos.

9.1. Objetivos.

El objetivo principal de un plan de prueba es comprobar que las salidas obtenidas del Sistema estén de acuerdo a lo requerido.

Además que un buen plan de prueba ahorra tiempo de programación durante la etapa del desarrollo del sistema.

El plan de prueba nos permitirá detectar errores a tiempo y corregirlos.

9.2 Actividades en el plan de prueba.

- A. Las pruebas del Sistema de Biblioteca se iniciarán una vez que termine el desarrollo del mismo.
- B. Los datos de prueba serán diferente cada día.

- C. El nuevo Sistema será probado hasta que la salida de todos los módulos sean las requeridas por el usuario.
- D. Las pruebas se realizará hasta que el Analista guía de este Sistema lo estime.
- E. Las pruebas de cada módulo serán realizadas por el programador en conjunto con el Usuario-Administrador.