S
T
005.756
IRRs
V.1 c.2

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE : ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA :

SINTER-REG
Módulo de Seguridad

MANUAL DE DISEÑO

AUTOR

Ruth Edith Irrazábal Bohórquez

DIRECTOR

Anl. Alexandra Paladines de Ponce

AÑO

1997

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta proyecto me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la "**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**", (Reglamento de Exámenes y títulos Profesionales de la Espol).

DEDICATORIA

Este trabajo se lo dedico a mis queridos padres que através de toda mi vida me inculcaron el amor al estudio y al trabajo, y que gracias a sus sabios consejos me enseñaron que si se desea tener éxito en la vida se debe realizar las cosas con mucha responsabilidad.

A mis hermanos en especial a Geoconda y Antonio que me ayudaron económicamente en mi carrera universitaria.

A mi tía María y a mi prima Ceci por su cariño expresado en todo momento.

Ruth Irrazábal Bohórquez

AGRADECIMIENTO

A Dios, por estar conmigo en todos los buenos y malos momentos de mi vida, por haberme bendecido con una familia tan unida como la que tengo.

A mi querida familia, que gracias a su apoyo moral y comprensión me ayudaron a cumplir uno de mis sueños que es tener un título profesional que me permita realizarme como persona productiva del país.

A mis inigualables amigas por su compañerismo y amistad sincera, en especial a Sandra Cuesta y su familia que me brindaron su amistad y su apoyo incondicional cuando más lo necesitaba.

A la Anl. Ruth Matovelle, por su apoyo incondicional en todo aspecto, por su profesionalismo indiscutible supo ser una excelente jefe de Proyecto, por su preocupación para que culminaramos con éxito este proyecto que significa mucho para nuestra vida profesional, gracias por su paciencia.

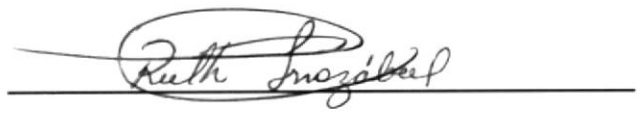
A la Anl. Alexandra Paladines de Ponce por haber confiado en nosotros y brindarnos la oportunidad desarrollar este proyecto que representaba un gran desafio.

Ruth Irrazábal Bohórquez

FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO

Anl. Alexandra Paladines de Ponce

FIRMA DEL AUTOR



Ruth Edith Irrazábal Bohórquez

CONTENIDO

CAPITULO 1. GENERALIDADES 1

1.1. ACERCA DE ESTE MANUAL 1
1.2. ORGANIZACIÓN DEL MANUAL 1

CAPITULO 2. DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL MÓDULO 3

2.1. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL MÓDULO DE SEGURIDAD 3
2.1.1. MENÚ SEGURIDAD 4
2.1.2. MENÚ CONSULTAS/REPORTES 5
2.1.3. MENÚ MANTENIMIENTO 6

CAPITULO 3. TABLAS TEMPORALES DEL MODULO 7

CAPITULO 4. DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS Y REPORTES 12

4.1. DISEÑO DE PANTALLAS 12
4.2. DISEÑO DE REPORTES 33

CAPITULO 5. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS 36

POLITECNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

CAPÍTULO 1

GENERALIDADES

1. GENERALIDADES

1.1. ACERCA DE ESTE MANUAL

Con este manual el responsable del mantenimiento del sistema Integrado SINTER-REG, estará en capacidad de conocer:

- La dimensión real del sistema.
- Las normas y estándares usados en la elaboración del sistema.
- El diseño utilizado para el desarrollo del sistema.
- Las estructuras de datos utilizadas.
- Los formatos de menúes, pantallas y reportes utilizados.
- La descripción detallada de todos los procesos implícitos en el Sistema

¿Quién debe utilizar este Manual?

Este manual va destinado al ó los responsables del mantenimiento del sistema Integrado SINTER-REG, y está elaborado como un soporte para cumplir con el mantenimiento del Sistema en su etapa de operación.

Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas podemos mencionar:

- Analista de Sistema.
- Programador de Aplicaciones.
- Personal con conocimiento de Análisis y/o Programación.

Lo que debe conocer.

Entre los conocimientos que debe tener la persona a quién está dirigido este manual se incluyen:

Tener conocimientos de Diseño de Aplicaciones.
Tener conocimientos de Programación Orientados a Objetos.
Tener conocimientos de Base de Datos

1.2. ORGANIZACIÓN DEL MANUAL

¿CÓMO UTILIZAR ESTE MANUAL?

Con el fin de poder dar una referencia directa y comprensible al lector se han establecido ciertas normas al realizar este Manual, que se detallan a continuación:

Aspectos generales.

- Las páginas del manual debe tener los siguientes márgenes:

Derecho	2,5 cm
Izquierdo	3,5 cm
Superior	2,5 cm
Inferior	2,5 cm

- Los temas serán divididos en varios niveles títulos y subtítulo considerando un máximo de tres niveles.

Formatos.

Se han establecido una serie de formatos entre los cuales tenemos:

Cabecera: Los encabezados y pie de páginas son escritos en negrilla e itálico a 11 pixeles.

Títulos y Subtítulos: Los títulos están escritos en negrillas, mayúsculas y a 16 pixeles. Los Subtítulos indican el número de del capítulo y la secuencia del mismo, y ser escritos en negrillas, mayúsculas de 14 pixeles.

ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil - Ecuador

ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

CAPÍTULO 2

DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL MÓDULO

2. DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL MÓDULO

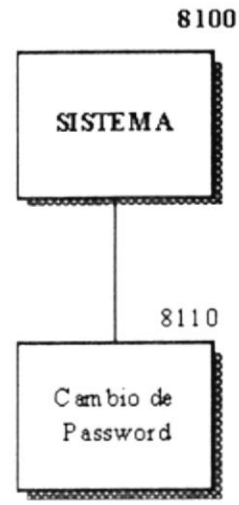
2.1. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL MÓDULO DE SEGURIDAD

08100 **Sistema .-**
Permite realizar el mantenimiento de la contraseña del usuario de este módulo, también incluye la opción para salir del módulo.

08200 **Consultas/Reportes .-**
Esta opción permite la emisión de los listados y consultas de la bitácora de los procesos realizados así como las diferentes consultas acerca de los permisos que posee los funcionarios sobre los módulos y acceso a las opciones.

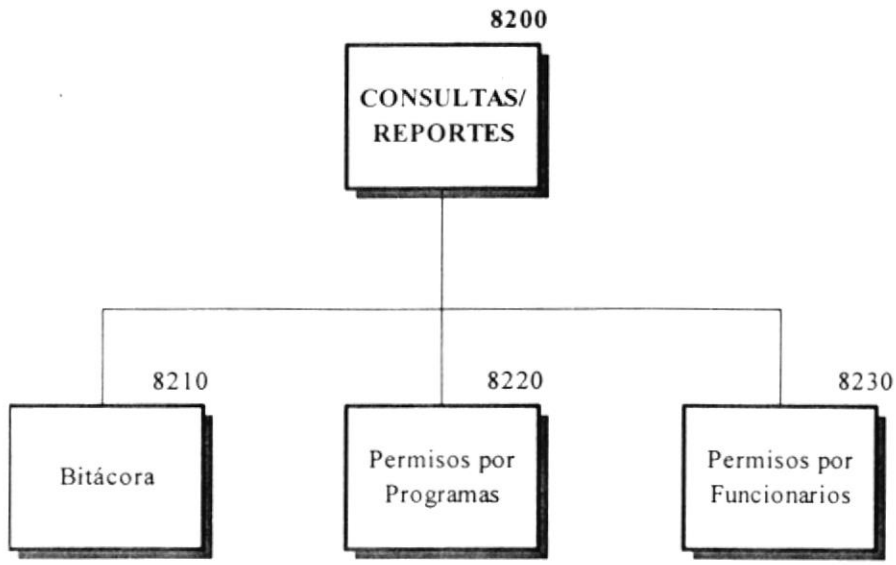
08300 **Mantenimiento .-**
En esta opción se podrá dar mantenimiento de las diferentes tablas maestras y relacionadas utilizadas por el módulo los cuales serán proporcionados por el módulo de Sistema.

2.1.1. MENÚ SISTEMA



08110 Cambio de Password .-
Permite realizar el cambio de password del funcionario que haya ingresado en módulo no se podrá realizar cambio alguno en la palabra clave de otro funcionario.

2.1.2. MENÚ CONSULTAS/REPORTES

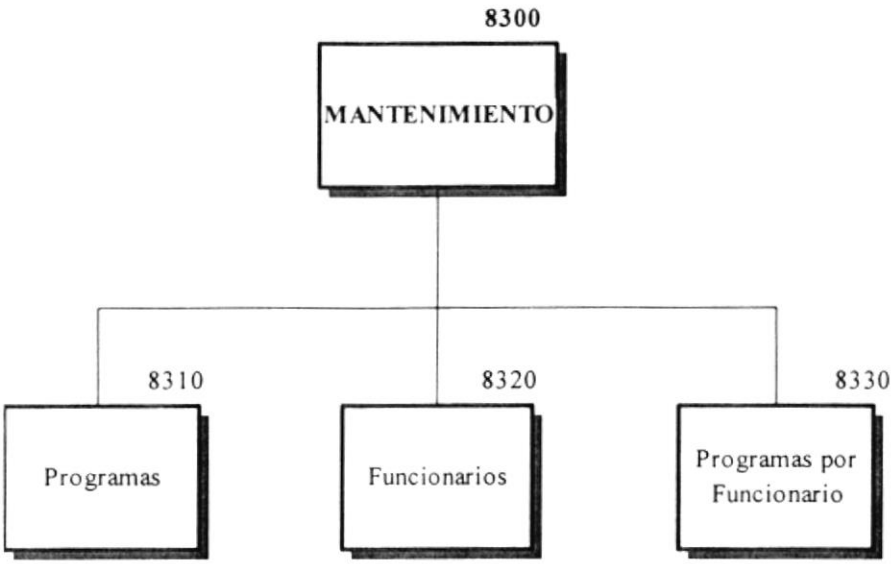


08210 **Bitácora .-**
Permite realizar consulta y reporte de la bitácora generada por las diferentes modificaciones realizadas a las tablas o acciones que deben mantener seguridad.

08220 **Permisos por Programas .-**
Permite realizar consulta y reporte de los funcionarios de la Institución que poseen permisos sobre un determinado programa del sistema.

08230 **Permisos por Funcionarios .-**
Permite realizar consulta y reporte de los programas a los que posee permiso de acceso el funcionario especificado en la consulta.

2.1.3. MENÚ MANTENIMIENTO



08310 **Programas .-**
Permite añadir o modificar programas a la tabla maestra de programas para mayor control de la seguridad de SINTER-REG.

08320 **Funcionarios .-**
Permite añadir o modificar funcionarios a la tabla maestra de funcionarios.

08330 **Permisos por Funcionarios .-**
Permite realizar consulta y reporte de los programas a los que posee permiso de acceso el funcionario especificado en la consulta.

CAPÍTULO 3

TABLAS TEMPORALES DEL MÓDULO

3. TABLAS TEMPORALES DEL MODULO

SISTEMA : SINTER-REG Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal
NOMBRE DE TABLA : TEMPCABE			**DESCRIPCION:** Tabla temporal de Cabecera del reporte
TIPO : Temporal	**LONG./REG. :** 186 bytes		**BASE/DATOS :** SeguRepo.mdb

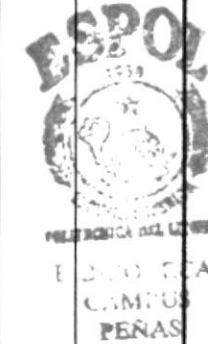
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS

No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK.	FK.	NULO
1.	CABENOMEMP	C	60	Nombre de la Empresa			
2.	CABEDIREMP	C	60	Dirección			
3.	CABETIPREP	C	50	Tipo de Reporte			
4.	CABEHORIMP	C	8	Hora de Impresión			
5.	CABEFECIMP	D	8	Fecha de impresión			

SISTEMA : SINTER-REG Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal
NOMBRE DE TABLA : TEMPCACL			**DESCRIPCION:** Tabla temporal de tipo de consulta
TIPO : Temporal	**LONG./REG. :** 100 bytes		**BASE/DATOS :** SeguRepo.mdb

DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS

No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK.	FK.	NULO
1.	CACLCONSULT	C	50	Programa de Cosulta			
2.	CACLDESCRIP	C	50	Descripción de Programa			



SISTEMA : SINTER-REG Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal
NOMBRE DE TABLA : TEMPDBIT			**DESCRIPCION:** Tabla temporal de Detalle de Bitácora
TIPO : Temporal	**LONG./REG. :** 328 bytes		**BASE/DATOS :** SeguRepo.mdb

DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS

No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK.	FK.	NULO
1.	DBITFECHA	D	8	Fecha de Trabajo			
2.	DBITHORA	C	8	Hora de trabajo			
3.	DBITCODUSU	C	30	Código de usuario			
4.	DBITCODPRG	C	30	Código de Programa			
5.	DBITACTIVI	C	30	Actividad			
6.	DBITTIPSER	C	20	Tipo de servicio			
7.	DBITANIO	N	4	año de la inscripción			
8.	DBITNUMORD	N	8	Número de orden de Trabajo			
9.	DBITNUMINS	N	8	Número de Inscripción			
10.	DBITFECINS	D	8	Fecha de Inscripción			
11.	DBITCODLIB	C	30	Código de libro			
12.	DBITTIPCLI	C	20	Tipo de cliente			
13.	DBITCEDRUC	N	15	Cédula o RUC			
14.	DBITCODCAT	C	25	Código catastral			
15.	DBITNUMPRO	N	8	Número de proforma			
16.	DBITRUTANT	C	30	Ruta anterior			
17.	DBITRUTACT	C	30	Ruta actua;			

SISTEMA : SINTER-REG Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal
NOMBRE DE TABLA : TEMPDFUN			**DESCRIPCION:** Tabla temporal de Detalle de Consulta de Funcionario
TIPO : Temporal	**LONG./REG. :** 180 bytes		**BASE/DATOS :** SeguRepo.mdb

DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS

No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK.	FK.	NULO
1.	DFUNPROGRA	C	50	Código del Programa			
2.	DFUNDESCRI	C	50	Descripción			
3.	DFUNESTADO	C	20	Estado de habilitado			
4.	DFUNPERM1	C	20	Permiso de los botones			
5.	DFUNPERM2	C	20	Permiso de los botones			
6.	DFUNPERM3	C	20	Permiso de los botones			

SISTEMA : SINTER-REG Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal
NOMBRE DE TABLA : TEMPDPRG			**DESCRIPCION:** Tabla temporal de Detalle de consulta de Programa
TIPO : Temporal	**LONG./REG. :** 110 bytes		**BASE/DATOS :** SeguRepo.mdb

DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS

No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	PK.	FK.	NULO
1.	DPRGFUNCIO	C	50	Nombre del Funcionario			
2.	DPRGESTADO	C	20	Estado de habilitado			
3.	DPRGPERM1	C	20	Permiso de los botones			
4.	DPRGPERM2	C	20	Permiso de los botones			
5.	DPRGPERM3	C	20	Permiso de los botones			

CAPÍTULO 4

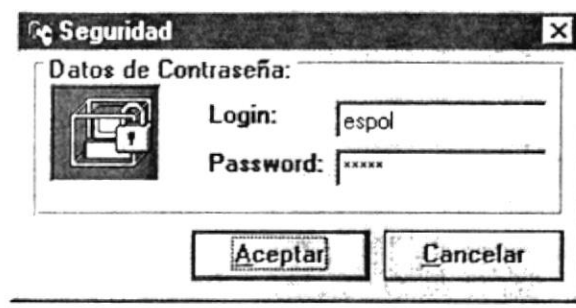
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS Y REPORTES

4. DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS Y REPORTES

4.1. DISEÑO DE PANTALLAS

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SEGU0000.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Seguridad para ingreso de Password del Funcionario que desee trabajar en el Módulo

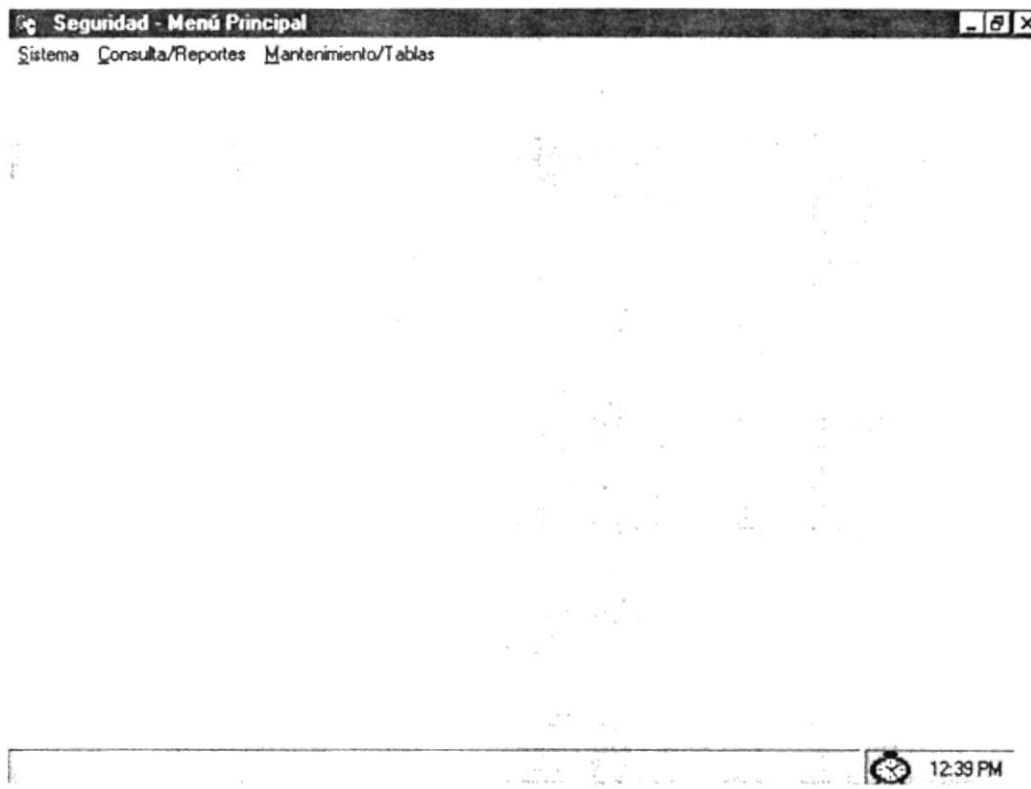
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



ESPOL
CAMPUS PEÑAS

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SEME0000.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Menú Principal del Módulo de Sistema

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

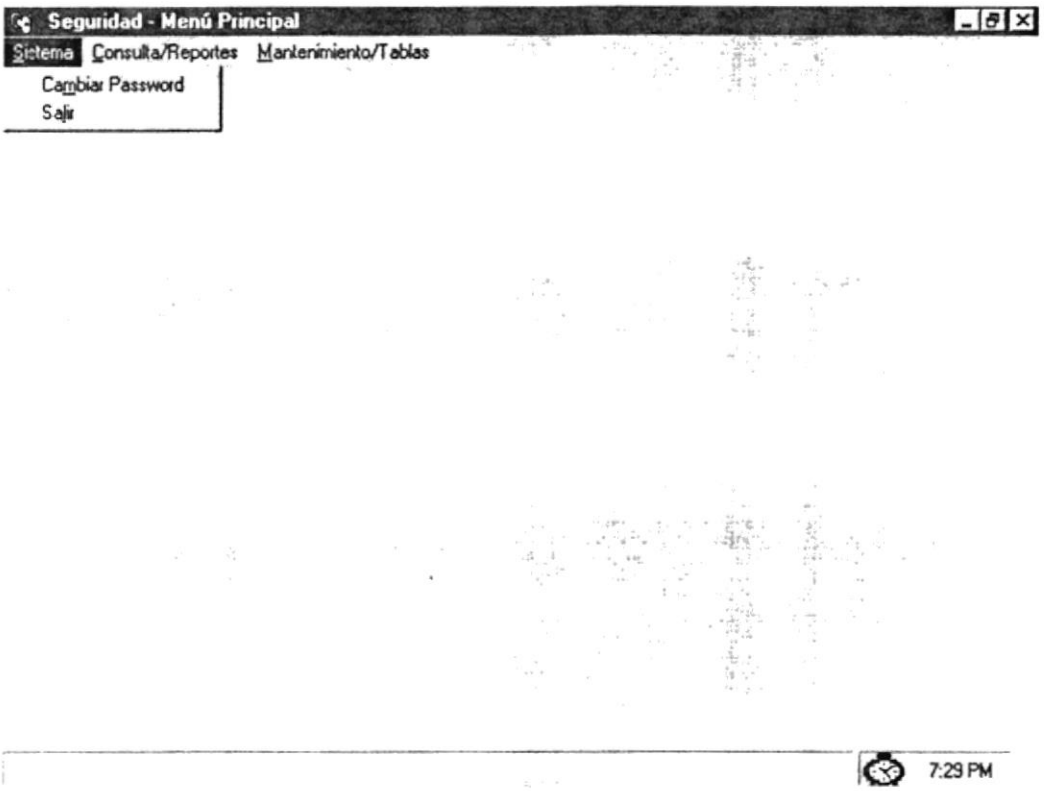


MENÚ SISTEMA

ESPOL
1958
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

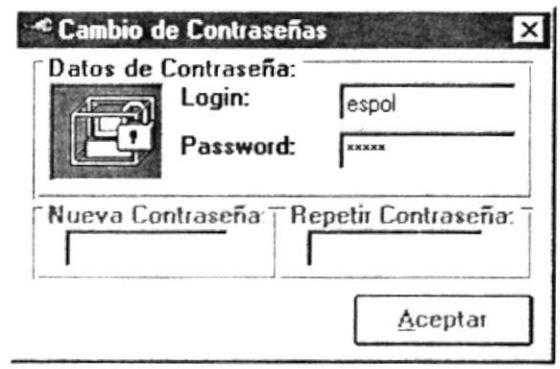
SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SEME0000.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Menú Principal del Módulo de Sistema Opción Sistema

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : GESI0100.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Cambio de Password del Funcionario utilizado en todos los módulos del Sistema

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

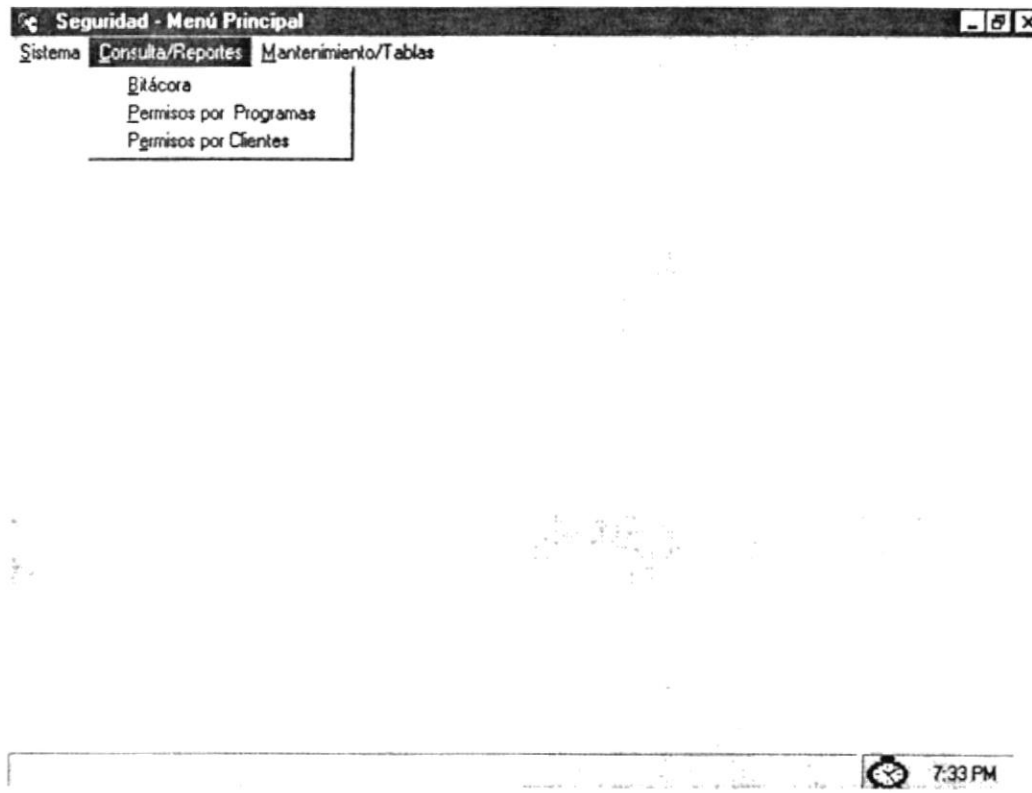


ESPOL
1958
ESCUELA
C.M. US
PEÑAS

MENÚ CONSULTAS/REPORTES

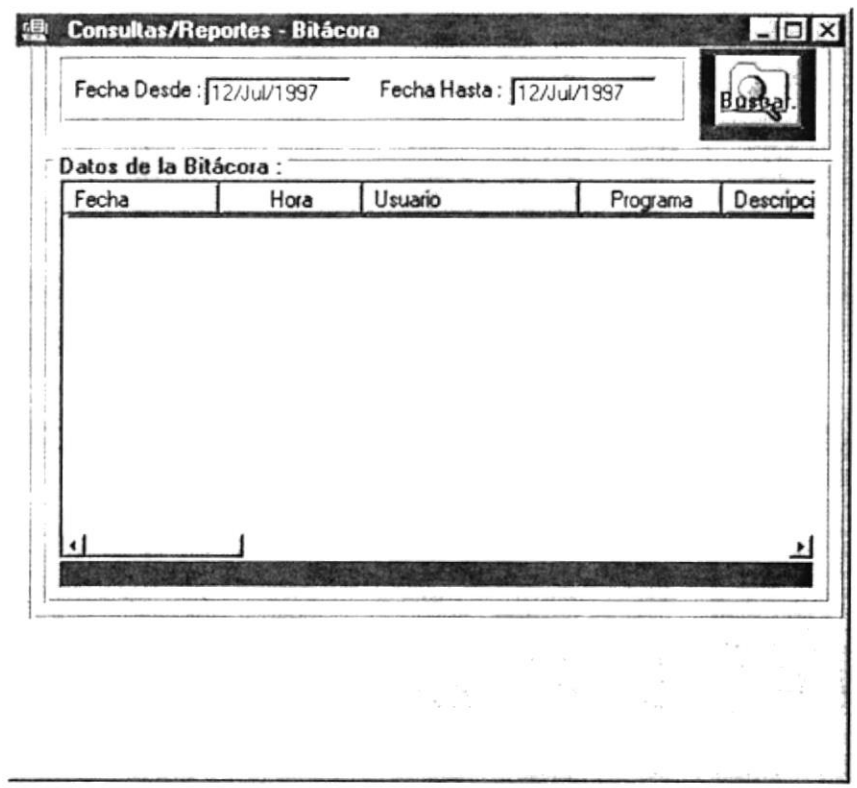
SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SEME0000.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Menú Principal del Módulo de Sistema Opción Consulta/Reportes

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



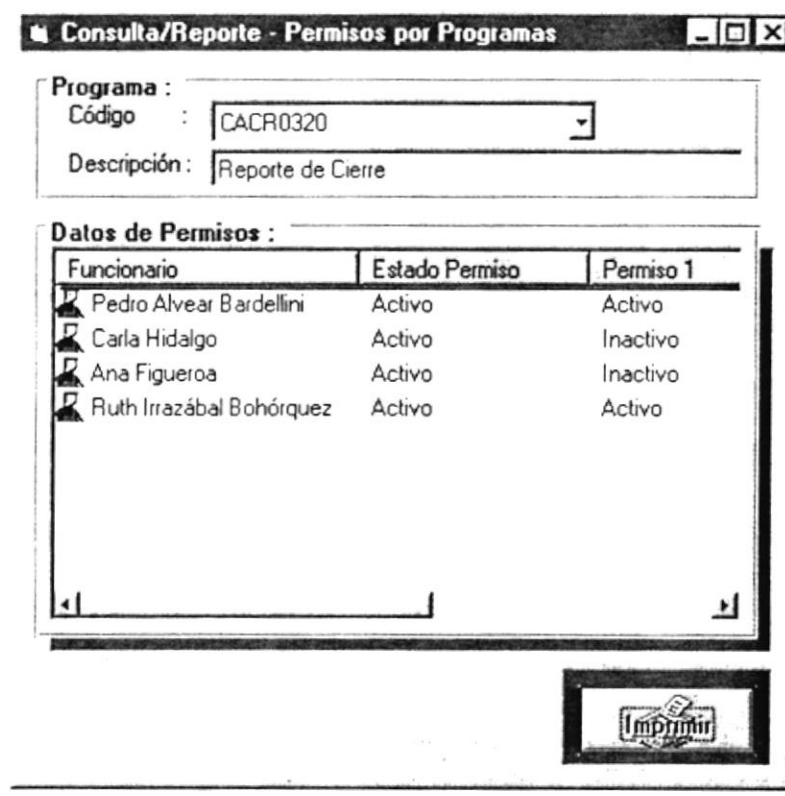
SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SECR0210.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Consulta de Bitácora del Sistema

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SECR0220.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Consulta de Permisos otorgados por Programas

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SECR0230.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Consulta de Permisos por Funcionarios a los diferentes Programas de SINTER-REG

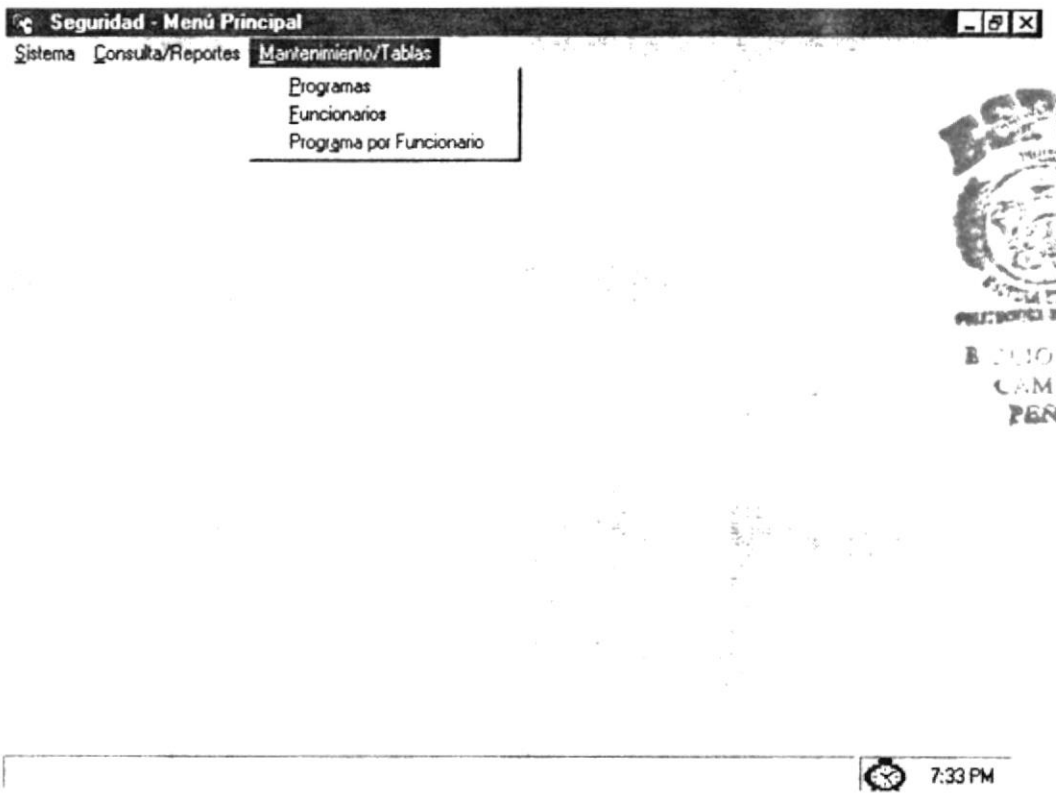
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

MENÚ MANTENIMIENTO

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SEME0000.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Menú Principal del Módulo de Sistema Opción Mantenimiento

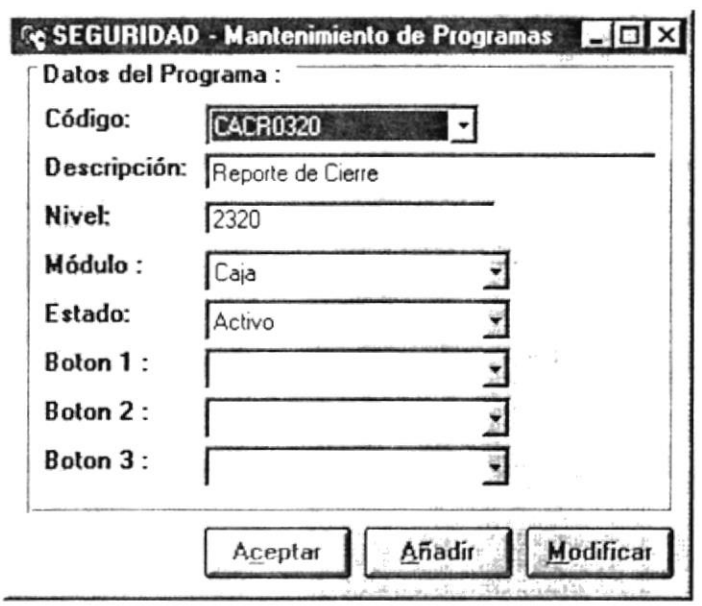
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

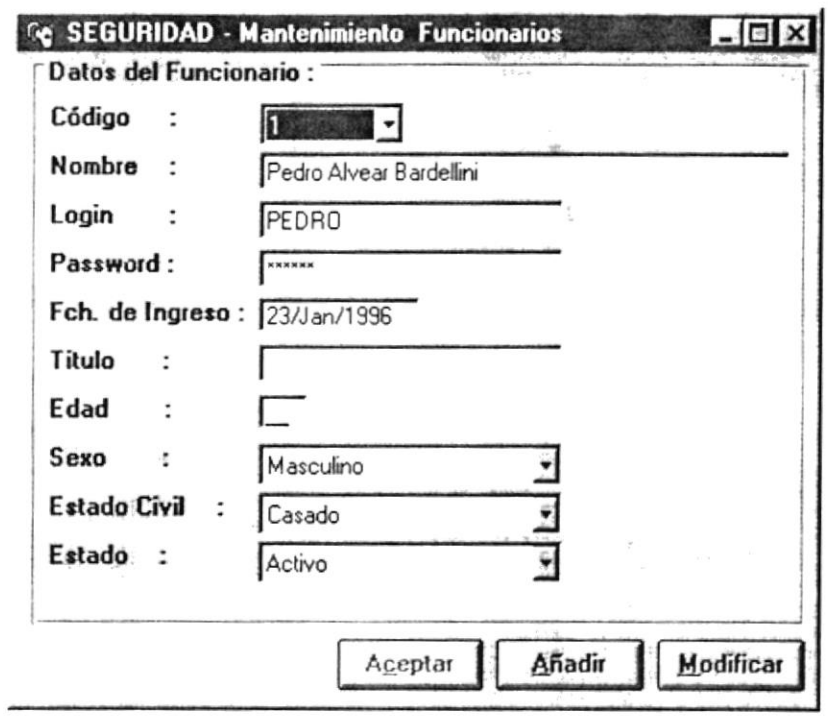
SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SEMA0310.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Mantenimiento de los Programas del Sistema

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



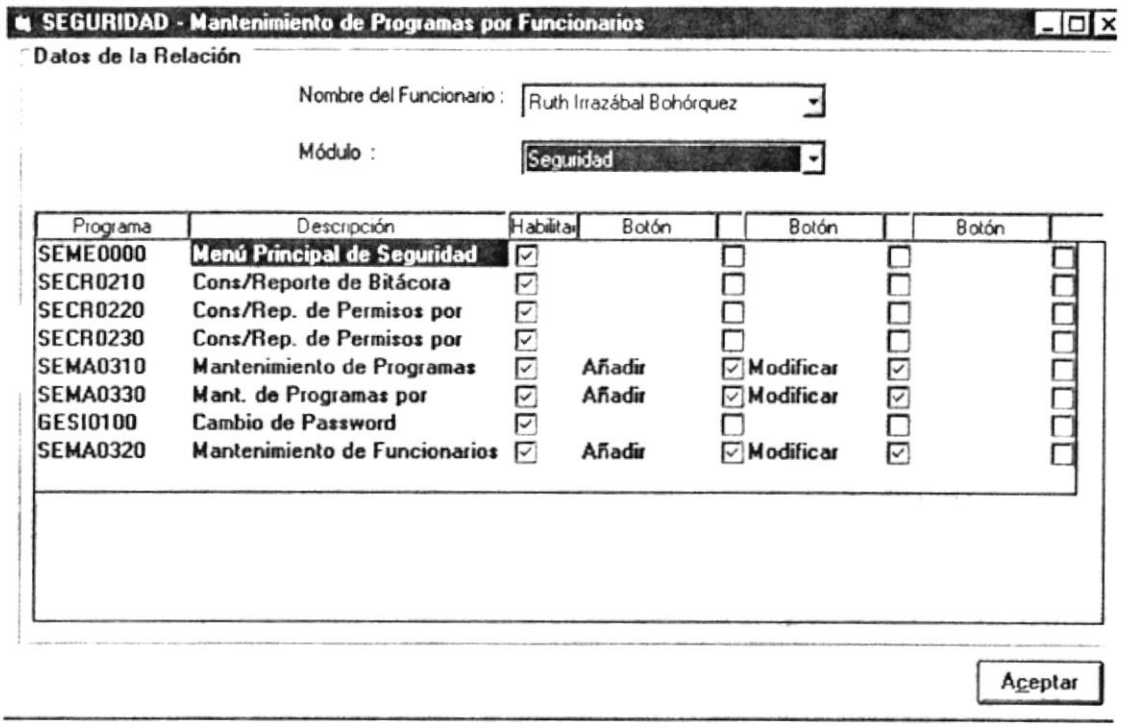
SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SEMA0320.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Mantenimiento de Funcionarios

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



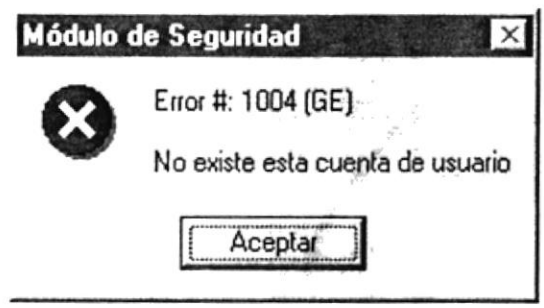
SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SEMA0330.frm			**DESCRIPCION:** Pantalla de Mantenimiento de Asignaciones de Programas por cada Funcionario

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



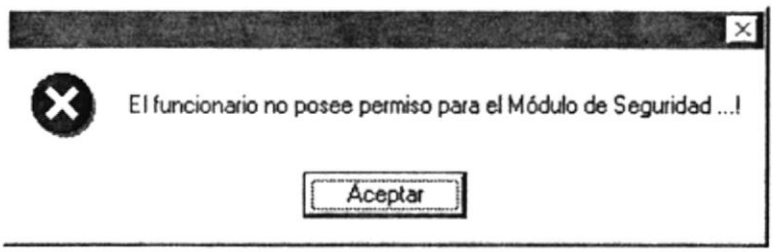
SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO :			**DESCRIPCION:** Mensaje de Error presentado cuando el Password ingresado no existe en la tabla de funcionarios

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



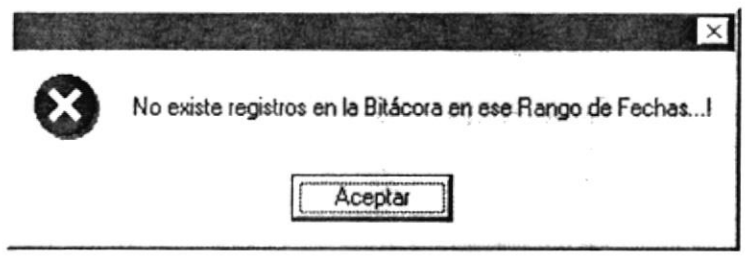
SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO :			**DESCRIPCION:** Mensaje de Error presentado cuando el funcionario que ingresó la clave no posee permiso sobre el módulo de Seguridad

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO :			**DESCRIPCION:** Mensaje de Error presentado cuando no existe información en bitácora dentro del rango de fechas ingresado

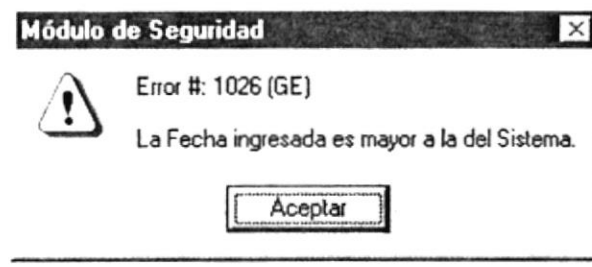
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

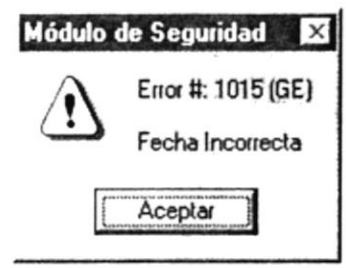
SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO :			**DESCRIPCION:** Mensaje de Error presentado cuando el usuario ingresa una fecha mayor a la fecha del sistema

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



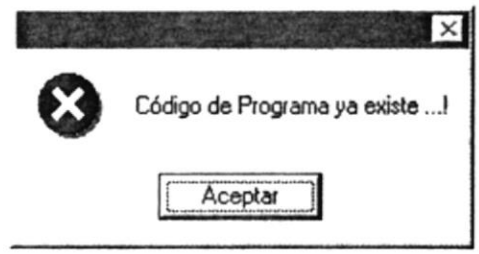
SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO :			**DESCRIPCION:** Mensaje de Error presentado cuando la información ingresada como fecha no corresponde al formato establecido

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



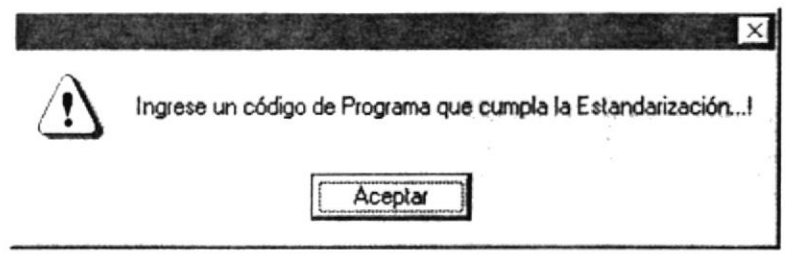
SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO :			**DESCRIPCION:** Mensaje de Error presentado cuando el código del programa que se desea añadir ya se encuentra creado.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO :			**DESCRIPCION:** Mensaje de Error presentado cuando el código del programa que se desea añadir no cumple con la estandarización establecida

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



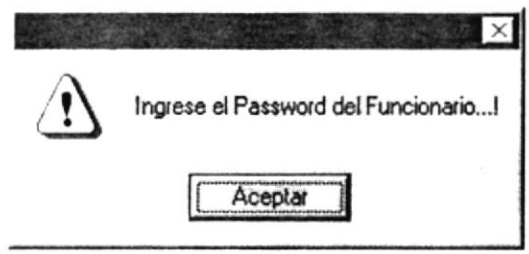
ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO :			**DESCRIPCION:** Mensaje de Error presentado cuando al crear o modificar información de funcionarios carece de información el campo login.

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO :			**DESCRIPCION:** Mensaje de Error presentado cuando al crear o modificar información de funcionarios carece de información el campo password

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



4.2. DISEÑO DE REPORTES

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : RSE0210.rpt			**DESCRIPCION:** Reporte utilizado para listar los cambios realizados en las tablas del sistema por los diferentes funcionarios, cuya información se obtiene de la tabla de Bitácora

DISEÑO DE FORMATO DE REPORTES

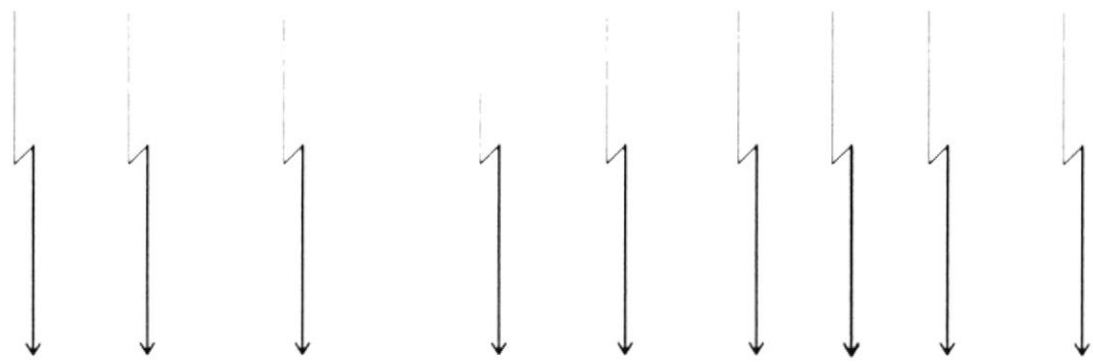
Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Pedro Moncayo y 9 de Octubre

Nombre de Reporte : RSE0210
Hora/Impresión : hh:mm:ss
Fecha/Impresión : dd/mmm/aa

Listado de Movimientos de Bitácora

Desde xx/xxx/xxxx **A** xx/xxx/xxxx

FECHA	HORA	FUNCIONARIO	PROGRAMA	ACTIVIDAD	SERVICIO	AÑO	ORD.TRAB	FCH.INS
xx/xxx/xxx	99:99:99	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	9999	999999999	xx/xxx/xx
xx/xxx/xxx	99:99:99	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	9999	999999999	xx/xxx/xx
xx/xxx/xxx	99:99:99	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxx	9999	999999999	xx/xxx/xx
xx/xxx/xxx	99:99:99	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	9999	999999999	xx/xxx/xx
xx/xxx/xxx	99:99:99	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	9999	999999999	xx/xxx/xx
xx/xxx/xxx	99:99:99	xxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	9999	999999999	xx/xxx/xx



Página 9.999

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Seguridad			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : RSE0220.rpt			**DESCRIPCION:** Reporte utilizado para listar los Funcionarios que poseen permisos sobre el Programa Consultado

DISEÑO DE FORMATO DE REPORTES

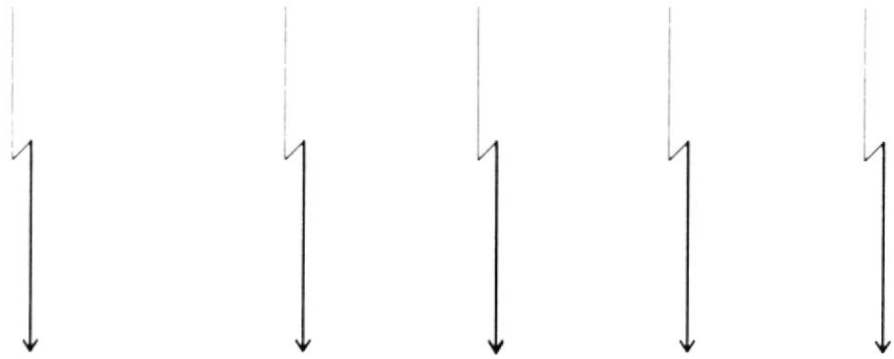
Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Pedro Moncayo y 9 de Octubre

Nombre de Reporte : RSE0220
Hora/Impresión : hh:mm:ss
Fecha/Impresión : dd/mmm/aa

Listado de Consulta de Permisos por Programa

Nombre : xxxxxxxx
Descripción : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

FUNCIONARIO	ESTADO PERMISO	PERMISO 1	PERMISO 2	PERMISO 3
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx



Página 9.999

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Conversión			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/jun/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : RSE0230.rpt			**DESCRIPCION:** Reporte de Consulta de Programas asignados a cada funcionario de la Institución

DISEÑO DE FORMATO DE REPORTES

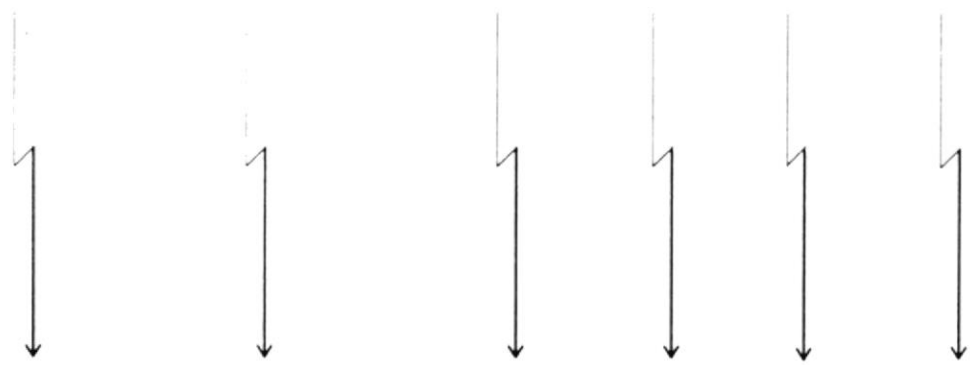
Registro de la Propiedad de Cantón Guayaquil
Pedro Moncayo y 9 de Octubre

Nombre de Reporte ; RSE0230
Hora/Impresión : hh:mm:ss
Fecha/Impresión : dd/mmm/aa

Listado de Consulta de Permisos por Funcionarios

Funcionario : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

PROGRAMA	DESCRIPCION	ESTADO PERMISO	PERMISO 1	PERMISO 2	PERMISO 3
xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx



Página 9.999

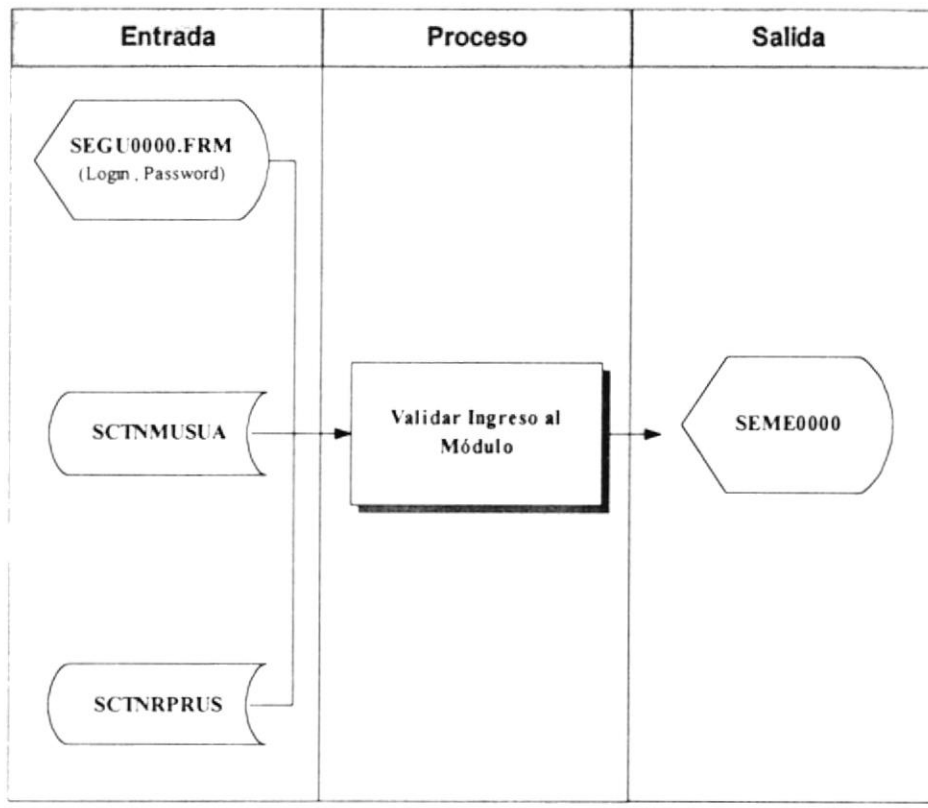
CAPÍTULO 5

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS

5. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Conversión			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/ene/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SEGU0000.frm			**DESCRIPCION:** Programa de validación de ingreso a los módulos de SINTER-REG
MENU : SEME0000.frm			**EVENTO:**

DESCRIPCION DE PROGRAMAS



ESPOL
PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA

NOMBRE DE ARCHIVO : CVCO0110.frm | **SECUENCIA :** Pagina 1 / 1

1. Para ingresar se debe cargar el menú principal del Módulo con la propiedad visible en estado FALSE llamar desde esta a la forma SEGU0000 y enviar el número del módulo al cual se desea ingresar.

2. Con los valores del login y password ingresados en la forma realizar la sentencia SQL1 para verificar si este funcionario existe o no en la tabla de funcionarios (SCTNMUSUA).

3. Si no existe presentar el respectivo mensaje y salir; si existe, realizar la sentencia SQL2 para verificar que este funcionario posee permiso para acceder a dicho módulo.

4. Si no posee permiso presentar el mensaje respectivo y salir; caso contrario activar el menú correspondiente.

SENTENCIAS SQL :

SQL1 =

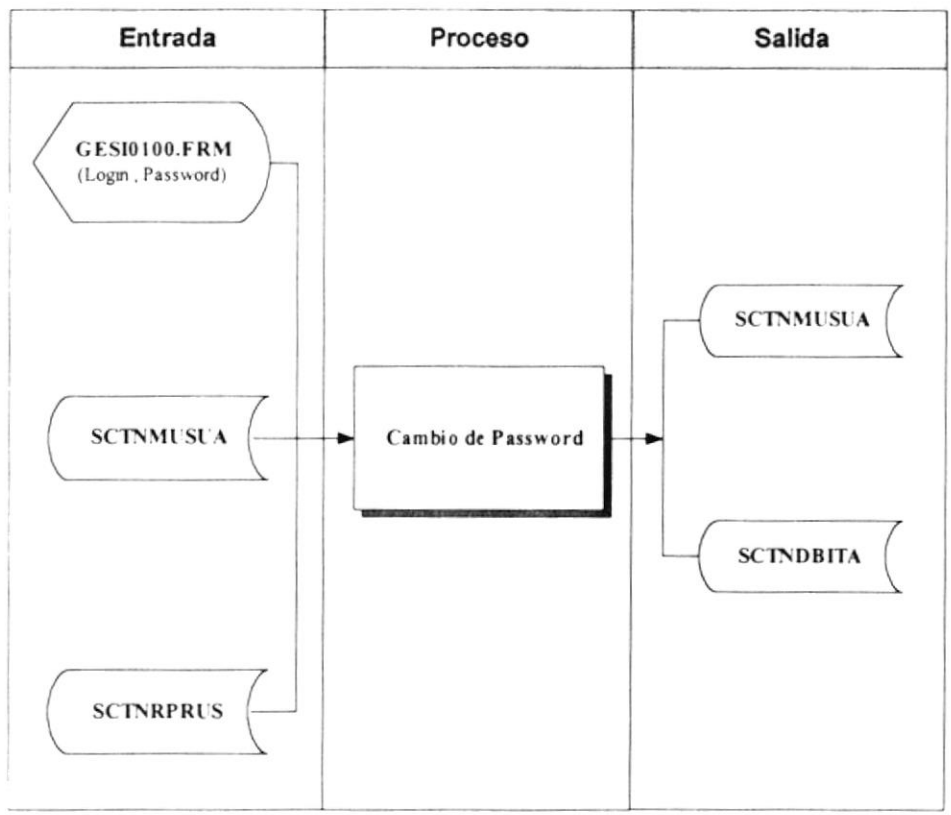
```
SQL = "SELECT SCTNMUSUA.*"
SQL = SQL + " FROM SCTNMUSUA"
SQL = SQL + " WHERE TRIM(UCase(USUALOGIN)) = '" & Trim(UCase(login)) & "'"
SQL = SQL + " AND USUAPASSWR = '" & Text_Password.Text & "'"
```

SQL2 =

```
SQL = "SELECT SCTNRPRUS.*, PROGCODPRO"
SQL = SQL + " FROM SCTNRPRUS, SCTNMPROG"
SQL = SQL + " WHERE PRUSCODUSU = " & cod_usua
SQL = SQL + " AND PRUSCODPRG = PROGCODPRO"
SQL = SQL + " AND TRIM(PROGCODPRO) = '" & Trim(Modulo) & "'"
SQL = SQL + " AND PRUSSTPERM = 1"
```

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Conversión			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/ene/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : GESI0100.frm			**DESCRIPCION:** Programa de Cambio de Password (Palabra Clave) del Sistema
MENU : SEME0000.frm			**EVENTO:** MSE0110_click

DESCRIPCION DE PROGRAMAS



ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
NOMBRE DE ARCHIVO : GESI0100.frm	**SECUENCIA :** Pagina 1 / 1

1. Prsentar la forma con el login del funcionario con el que ingresó al módulo bloqueando este objeto para evitar el cambio de su valor para de esta forma validar que el usuario sólo cambio su propio password y no de otro. Requerir el password del funcionario para verificar en la tabla de funcionarios (SCTNMUSUA).

2. Si el funcionario no ingresó correctamente el password permitir un máximo de tres intentos. Si fueron encontrados los valores habilitar la entrada del nuevo password y la verificación de este.

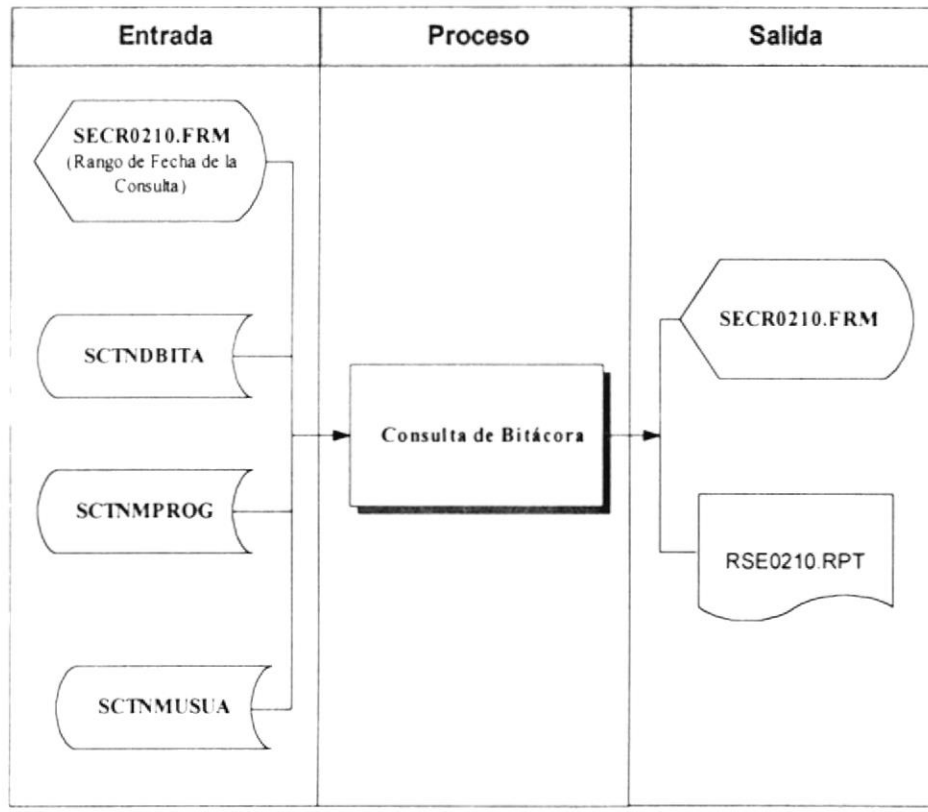
3. Si no concuerdan los valores ingresados en los dos controles del nuevo password presentar el respectivo mensaje y activar nuevamente los controles para reintentar el ingreso.

4. Si los valores concuerdan actualizar en el campo USUAPASSWO el valor ingresado. Añadir un registro en la tabla de Bitácora (SCTNDBITA) para hacer referencia a esta actividad..

SENTENCIAS SQL :

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Conversión			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/ene/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SECR0210.frm			**DESCRIPCION:** Programa de Consulta de la Tabla de Bitácora para indicar los movimientos regiostrados en las diferentes tablas del sistema
MENU : SEME0000.frm			**EVENTO:** MSE0210_click

DESCRIPCION DE PROGRAMAS



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
NOMBRE DE ARCHIVO : SECR0210.frm	**SECUENCIA :** Pagina 1 / 1

1. Con los valores ingresados para los rangos de fechas realizar la respectivas validaciones de fecha y rango. .
2. Si los valores de las fechas son válidas utilizar la sentencia SQL1 para verificar que existan valores dentro de dichas fechas.
3. Si no existe información dentro de estas fechas presentar el respectivo mensaje y pedir nuevas fechas.
4. Si elige imprimir copiar los valores presentados en la pantalla a las tablas temporales utilizadas para generar el reporte.

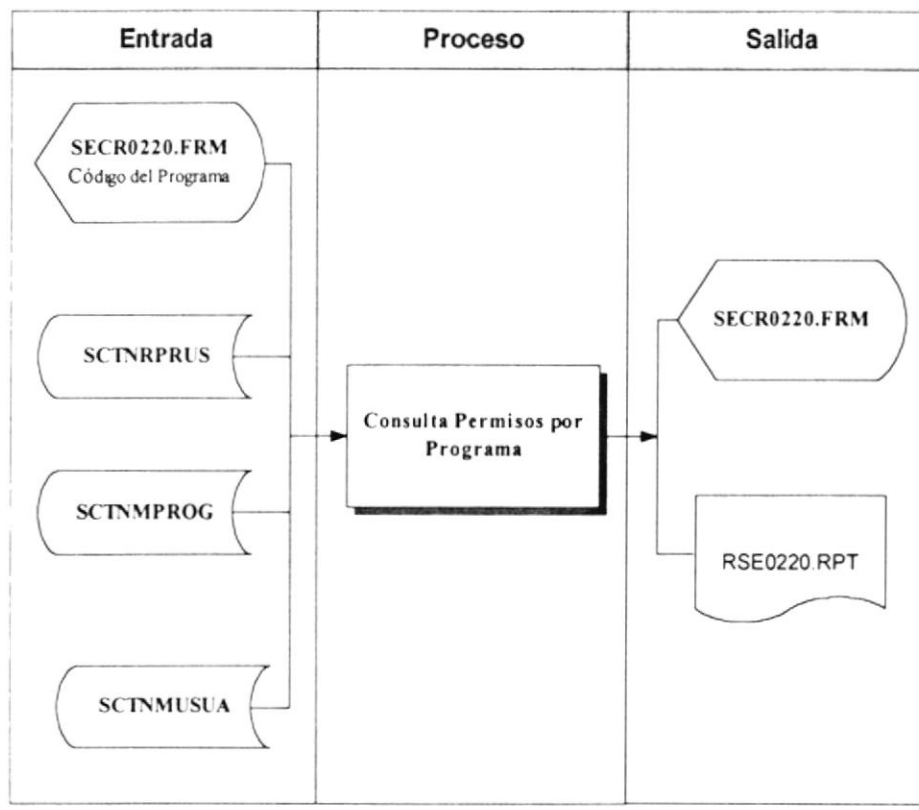
SENTENCIAS SQL :

SQL1 =

```
SQL = "SELECT SCTNDBITA.*, USUACODUSU,USUANOMBRE,
PROGCODPRO,PROGDESCRI"
SQL = SQL + " FROM SCTNDBITA, SCTNMUSUA, SCTNMPROG"
SQL = SQL + " WHERE BITACODUSU = USUACODUSU"
SQL = SQL + " AND BITACODPRG = PROGCODPRO"
SQL = SQL + " AND BITAFECHA >= # " & CDate(Format(Mask_Rango, MasSal)) & " # "
SQL = SQL + " AND BITAFECHA <= # " & CDate(Format(Mask_RangH, MasSal)) & " # "
SQL = SQL + " ORDER BY BITAFECHA, BITAHORA"
```

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Conversión			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/ene/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SECR0220.frm			**DESCRIPCION:** Programa de Consulta de las personas que poseen permisos sobre un determinado programas
MENU : SEME0000.frm			**EVENTO:** MSE0220_click

DESCRIPCION DE PROGRAMAS



ESPOL
CAMPUS PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA

NOMBRE DE ARCHIVO : SECR0220.frm | **SECUENCIA :** Pagina 1 / 1

1. Presentar en el control combo box sólo los programas que se encuentran el la tabla de movimientos de permisos de funcionarios por programas utilizando la sentencia SQL1.

2. Dependiendo del valor del código del programa seleccionado utilizar la sentencia SQL2 para presentar a los funcionarios que poseen permisos sobre ese programa y el estado de los permisos y activar el botón de impresión de .la forma.

3. Si elige imprimir copiar los valores presentados en la pantalla a las tablas temporales utilizadas para generar el reporte

SENTENCIAS SQL :

SQL1 =

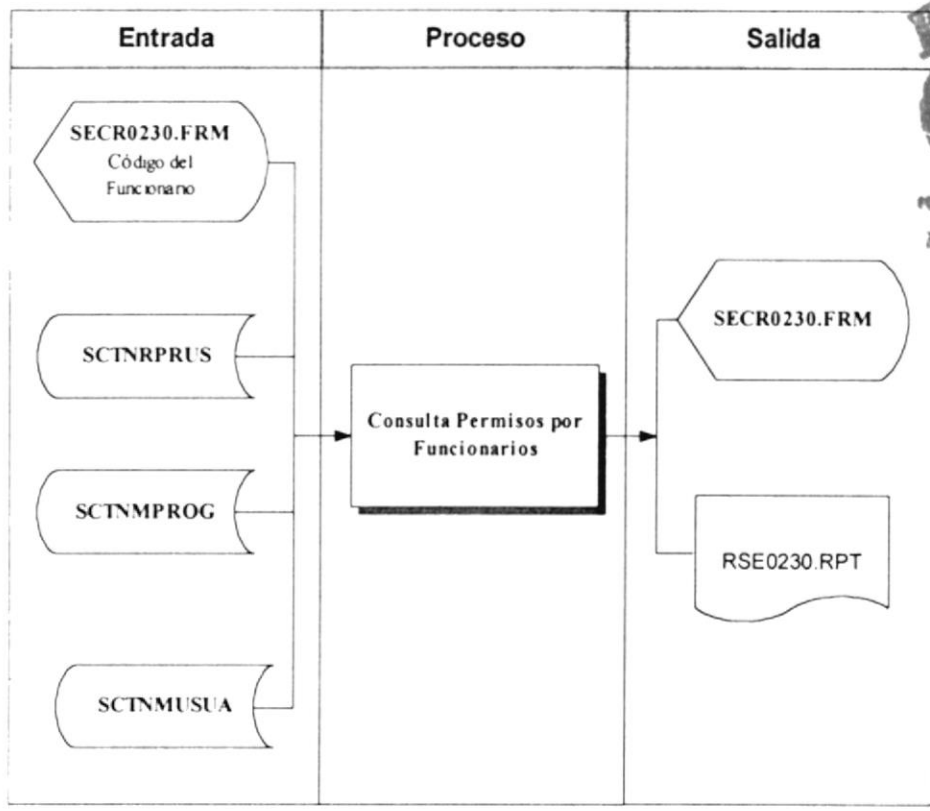
```
SQL = "SELECT DISTINCT PRUSCODPRG, PROGCODPRO"
SQL = SQL + " FROM SCTNRPRUS, SCTNMPROG"
SQL = SQL + " WHERE PRUSCODPRG = PROGCODPRO"
SQL = SQL + " ORDER BY PROGCODPRO"
```

SQL2 =

```
SQL = "SELECT SCTNRPRUS *, USUACODUSU, USUANOMBRE, PROGCODPRO,
PROGDESCRI"
SQL = SQL + " FROM SCTNRPRUS, SCTNMUSUA, SCTNMPROG"
SQL = SQL + " WHERE PRUSCODPRG = '" & Comb_Programa.Text & "'"
SQL = SQL + " AND PRUSCODUSU = USUACODUSU"
SQL = SQL + " AND PRUSCODPRG = PROGCODPRO"
```

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Conversión			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/ene/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SECR0230.frm			**DESCRIPCION:** Programa de Consulta de los programas a los que tiene permiso un determinado funcionario
MENU : SEME0000.frm			**EVENTO:** MSE0230_click

DESCRIPCION DE PROGRAMAS



ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
NOMBRE DE ARCHIVO : SECR0230.frm	**SECUENCIA :** Pagina 1 / 1

1. Presentar en el control combo box sólo los funcionarios que se encuentran el la tabla de movimientos de permisos de funcionarios por programas utilizando la sentencia SQL1.

2. Dependiendo del valor del código del funcionario seleccionado utilizar la sentencia SQL2 para presentar a los programas a los que posee permisos ese funcionario y el estado de los permisos y activar el botón de impresión de .la forma.

3. Si elige imprimir copiar los valores presentados en la pantalla a las tablas temporales utilizadas para generar el reporte

SENTENCIAS SQL :

SQL1 =

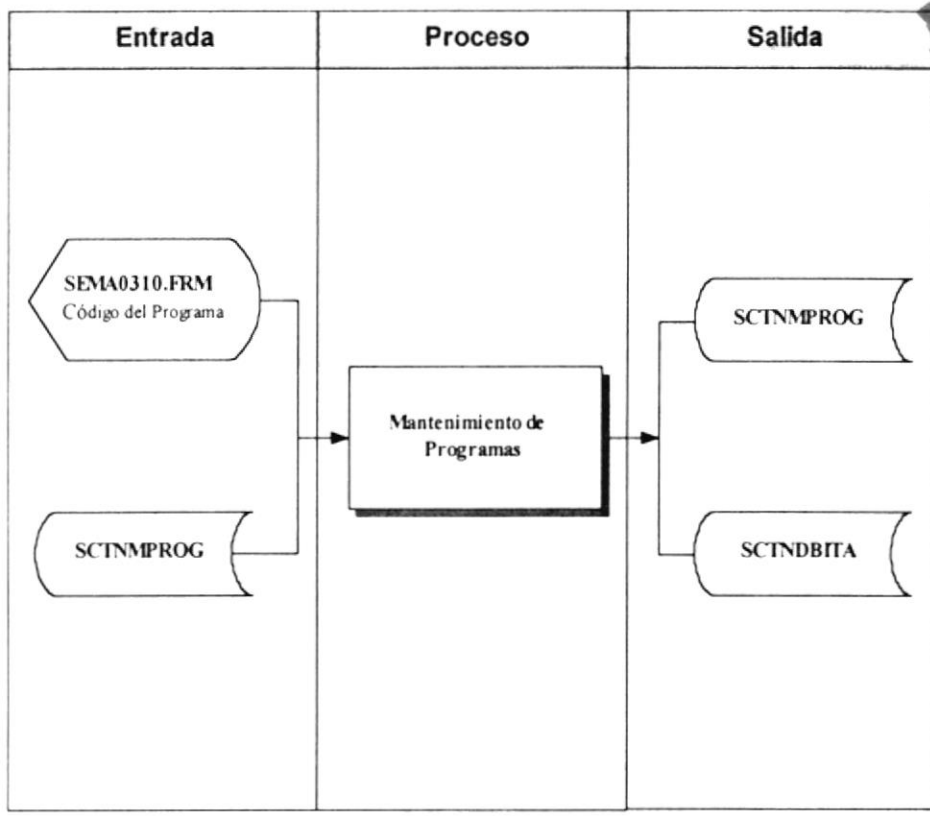
```
SQL = "SELECT DISTINCT PRUSCODUSU, USUANOMBRE"
SQL = SQL + " FROM SCTNRPRUS, SCTNMUSUA"
SQL = SQL + " WHERE PRUSCODUSU = USUACODUSU"
SQL = SQL + " ORDER BY USUANOMBRE"
```

SQL2 =

```
SQL = "SELECT SCTNRPRUS *, PROGCODPRO, PROGDESCRI"
SQL = SQL + " FROM SCTNRPRUS, SCTNMPROG"
SQL = SQL + " WHERE PRUSCODUSU = " & funcionario
SQL = SQL + " AND PRUSCODPRG = PROGCODPRO"
```

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Conversión			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/ene/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SECR0310.frm			**DESCRIPCION:** Programa de mantenimiento de la tabla de Programas.
MENU : SEME0000.frm			**EVENTO:** MSE0310_click

DESCRIPCION DE PROGRAMAS



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
NOMBRE DE ARCHIVO : SEMA0310.frm	**SECUENCIA :** Pagina 1 / 1

1. Al seleccionar la opción de mantenimiento .de programas presentar la pantalla de modificación de programas accediendo a la tabla maestra de programas (SCTNMPROG) para la presentación del primer registro.

2. Si selecciona añadir un programa cambiar el control combo box por un control texto donde permita ingresar el código del nuevo programa que se desea añadir.

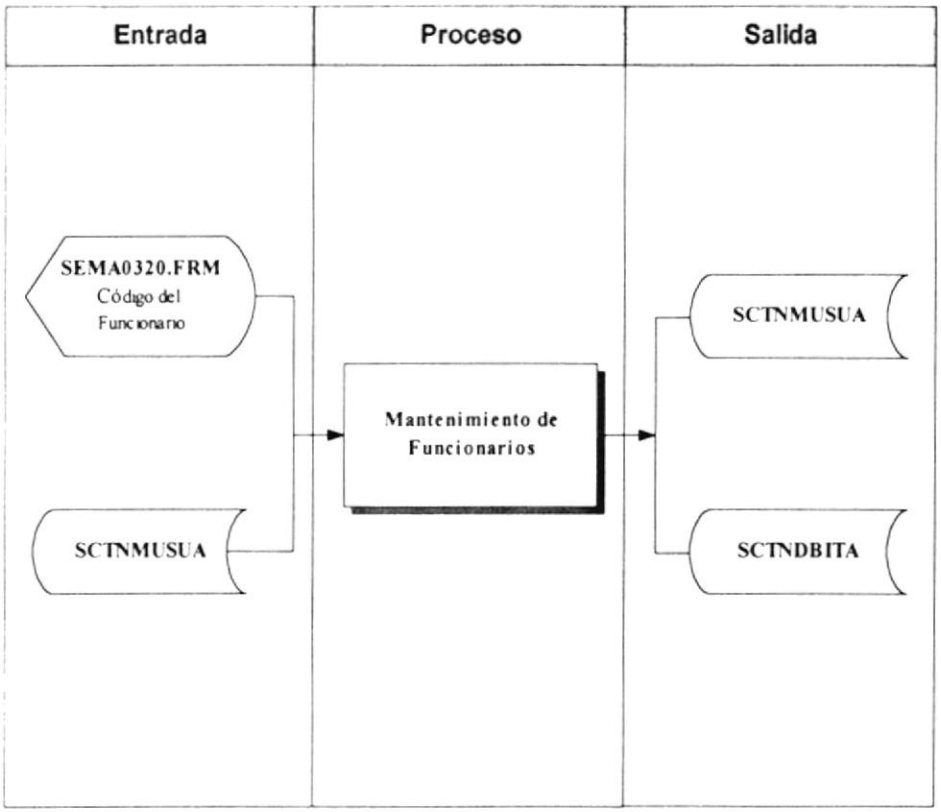
3. Si no cumple con la estandarización este código presentar el respectivo mensaje y pedir nuevamente el ingreso.

4. Si el código ya existe presentar el mensaje y pedir nuevamente el código.

SENTENCIAS SQL :

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Conversión			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/ene/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SEMA0320.frm			**DESCRIPCION:** Programa de Mantenimiento de la tabla de Funcionarios del sistema
MENU : SEME0000.frm			**EVENTO:** MSE0320_click

DESCRIPCION DE PROGRAMAS



NARRATIVA DEL PROGRAMA	
NOMBRE DE ARCHIVO : SEMA0320.frm	**SECUENCIA :** Pagina 1 / 1

1. Al seleccionar la opción de mantenimiento .de funcionarios presentar la pantalla de modificación de funcionarios accediendo a la tabla maestra de funcionarios (SCTNMUSUA) para la presentación del primer registro.

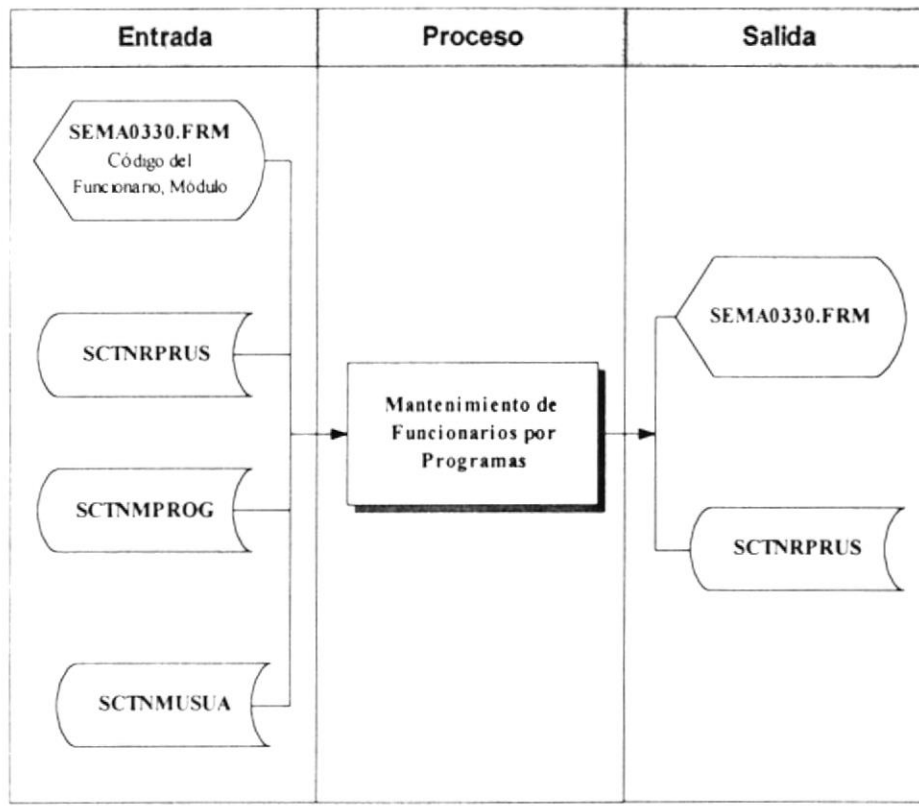
2. Si selecciona añadir un funcionario cambiar el control combo box por un control texto donde presente el siguiente código de funcionario el cual es un número secuencial este control debe estar bloqueado para que no pueda ser modificado.

3. Se debe verificar antes de grabar el registro que los campos del login y password tengan valores de lo contrario presentar el respectivo mensaje y pedir dicha información.

SENTENCIAS SQL :

SISTEMA : SINTER-REG - Módulo de Conversión			**EMPRESA:** Registro de la Propiedad del Cantón Guayaquil
Fecha/Diseño : 05/ene/1997	**Fecha/Actualización :** 09/ene/1997	**Versión :** 1.0	**AUTOR:** Ruth Irrazábal Bohórquez
NOMBRE DE ARCHIVO : SEMA0330.frm			**DESCRIPCION:** Programa de Mantenimiento de asignaciones de permisos de programas a los diferentes funcionarios de la institución
MENU : SEME0000.frm			**EVENTO:** MSE0330.Click

DESCRIPCION DE PROGRAMAS



ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

NARRATIVA DEL PROGRAMA

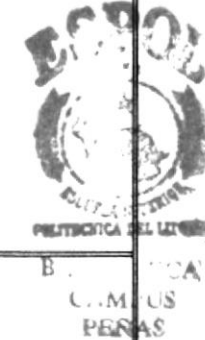
NOMBRE DE ARCHIVO : SEMA0330.frm | **SECUENCIA :** Pagina 1 / 1

1. Permitir seleccionar el funcionario al cual se desea asignar los permisos y el módulo al cual pertenecen dichos programas.

2. Para presentar los programas que pertenecen a el módulo seleccionado hacer uso de la sentencia . SQL1.

3. Por cada programa que pertenece a ese módulo revisar los permisos que posee dicho usuario utilizando la sentencia SQL2.

4. Si da doble click sobre la celda del grid que determina estado del permiso activar o dasactivar el permiso.



SENTENCIAS SQL :

SQL1 =

```
SQL = "SELECT SCTNMPROG.*"
SQL = SQL + " FROM SCTNMPROG"
SQL = SQL + " WHERE TRIM(PROGMODULO) = '" & Trim(Modul) & "'"
SQL = SQL + " ORDER BY PROGCODPRO "
```

SQL2 =

```
SQL = "SELECT SCTNRPRUS.*, USUACODUSU, PROGCODPRO"
SQL = SQL + " FROM SCTNRPRUS, SCTNMPROG, SCTNMUSUA"
SQL = SQL + " WHERE TRIM(PRUSCODPRG) = '" & Trim(Tabla_Consulta!PROGCODPRO) &
"'"
SQL = SQL + " AND PRUSCODUSU = " & func
```