

## CAPITULO IV

### CODIFICACIÓN



#### 4. Codificación

- 4.1. Documentación del Diseño Final del Sistema
- 4.2. Diagramas definitivos del Sistema
- 4.3. Descripción detallada de la lógica de cada programa
- 4.4. Descripción de las Entradas y Salidas de datos
- 4.5. Listado de Programas
- 4.6. Cadenas de ejecución
- 4.7. Resultado de pruebas de cada Módulo
- 4.8. Resultado de Pruebas de Integración
- 4.9. Guía de Utilización del Sistema
- 4.10. Programa de entrenamiento de los operadores

## 4.11. Manual de Usuario del Sistema

### 4. Codificación

#### 4.1 Documentación del Diseño final del Sistema

Prototipo de diseño de la página principal de acuerdo a las necesidades planteadas al inicio del proyecto.



Figura 4.1 Prototipo de la interfaz Principal del SIIAC

En esta pantalla de inicio podemos enlazarnos a los artículos e ingreso de datos de acuerdo al tipo de usuario y contraseña requerida; es necesario el mapa del Sitio.

#### 4.1.1 Mapa del Sitio del Sistema SIIAC.

##### Usuario Gerencia

##### Tesorería

- Fijos Mayoristas
- Fijos Minoristas

- Ingresos Diarios

- Depósitos

### **Catastro**

- Propietarios

- Arriendos

- Sanciones

### **Documentación**

- Documentos

- Sumillas

### **Usuario Secretaría**

#### **Catastro**

- Propietarios

- Arriendos

- Sanciones

#### **Tesorería**

- Fijos Mayoristas

- Fijos Minoristas

- Certificado

#### **Documentación**

- Documentos

- Sumillas

### **Usuario Tesorero**

- **Ingresos**

- Fijos mayoristas
- Fijos minoristas
- Procesar
- Ocasionales IVA 0%
- Vehículos sistemas
- Vehículos garita 1
- Vehículos garita 2
- Vehículos parqueadero
- Ocasionales 12% series (001-004)
- Ocasionales 12% series (001-005)
- Ocasionales 12% series (001-001)
- Depósitos

- **Reportes**

- Fijos mayoristas
- Fijos minoristas
- Ingresos diarios
- Depósitos

- **Documentos**

- Documentos
- Sumillas

### **Usuario Administrador**

- **Usuarios**

- Usuarios del sistema
- Tipos de usuario
- **Catastros**
  - Productos
  - Sectores
  - Bodegas
  - Producto bodega
  - Educación
  - Vivienda
  - Asociaciones
  - Tipo asociaciones
- **Tesorería**
  - Tarifas
  - Tipo de rubro
  - Bancos
  - Tipo de cuentas
  - Cuentas banco
  - Rubro depósito
- **Documentación**
  - Departamentos
  - Tipos de documentos

## Usuario Propietario de Bodega

- Reporte
  - Consulta Pagos

## 4.2 Diagramas Definitivos del Sistema

### Usuario de Gerencia

#### Procesos Automatizados del SIIAC

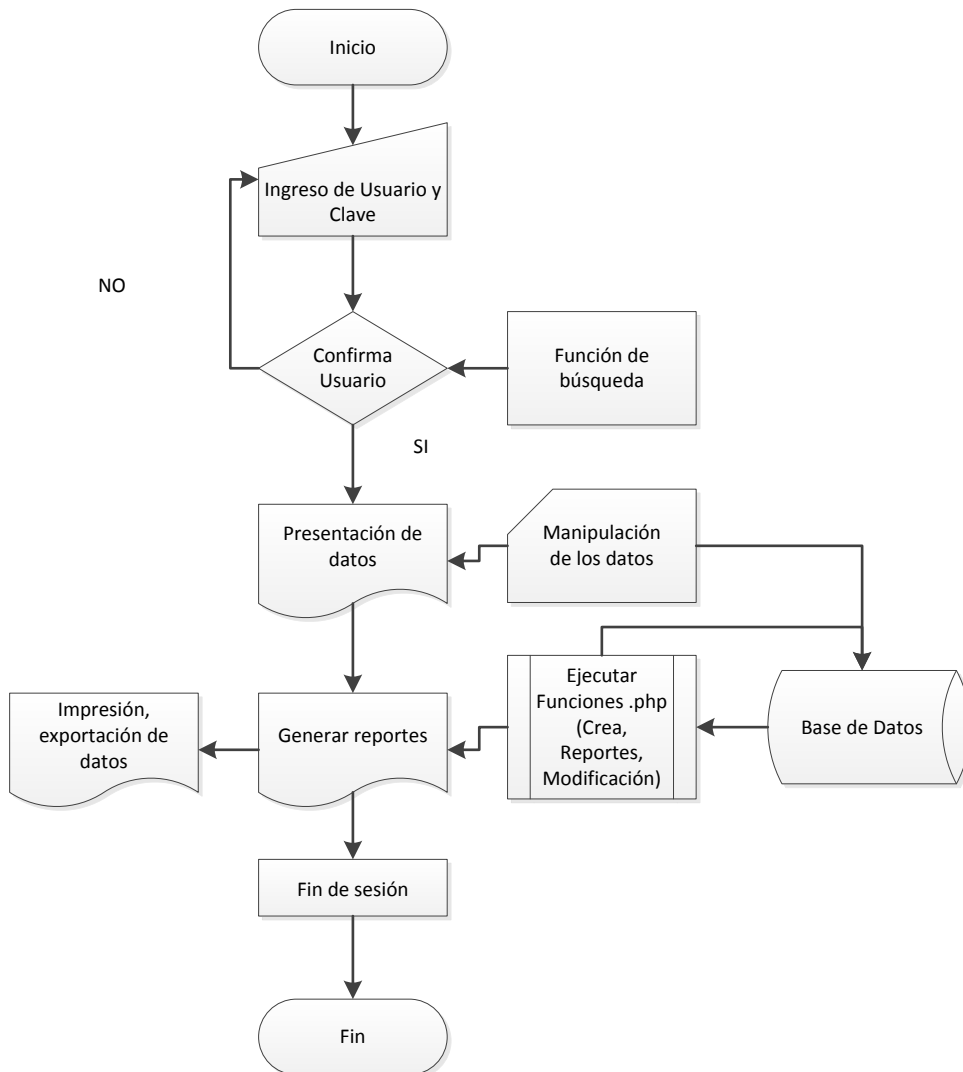


Figura. 4.2 Diagrama de ingreso al usuario Gerencia, crea, consulta, modificación y reporte de datos.

### Usuario de Secretaría

#### Procesos Automatizados del SIIAC

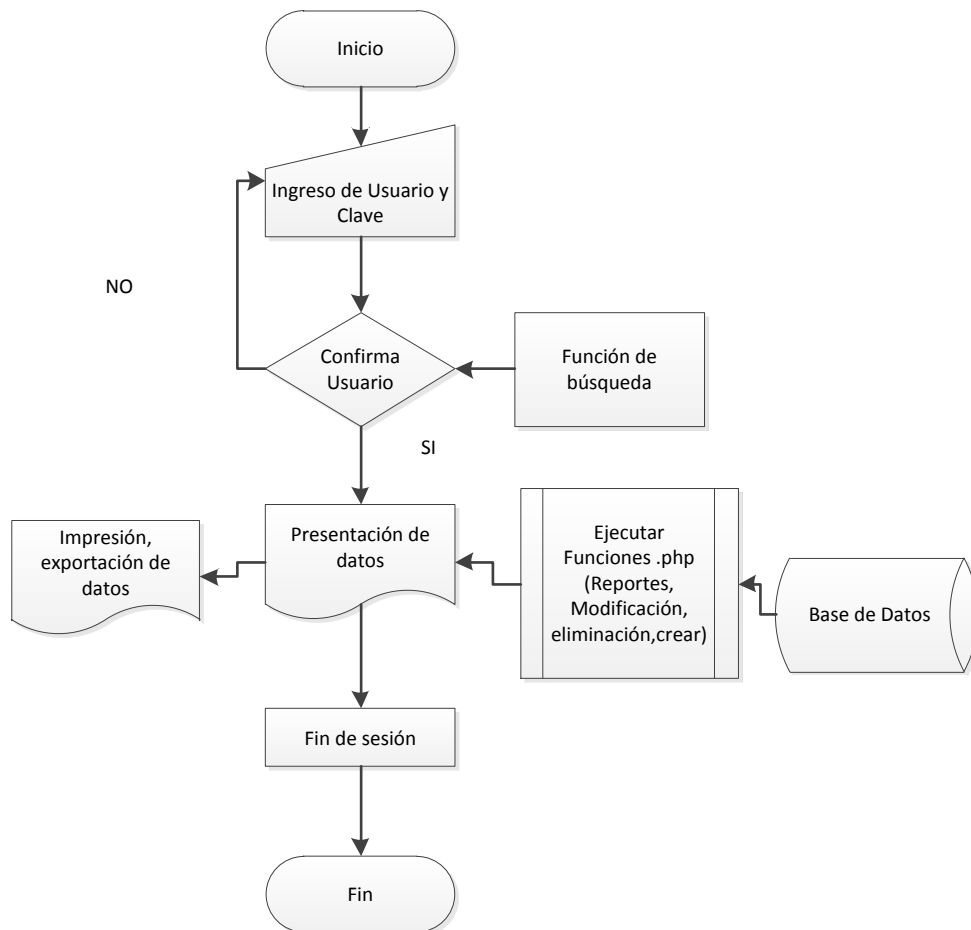


Figura. 4.3 Diagrama del usuario Secretaría, reportes, consulta, modificación y eliminación de datos

## Usuario de Tesorería

### Procesos Automatizados del SIIAC

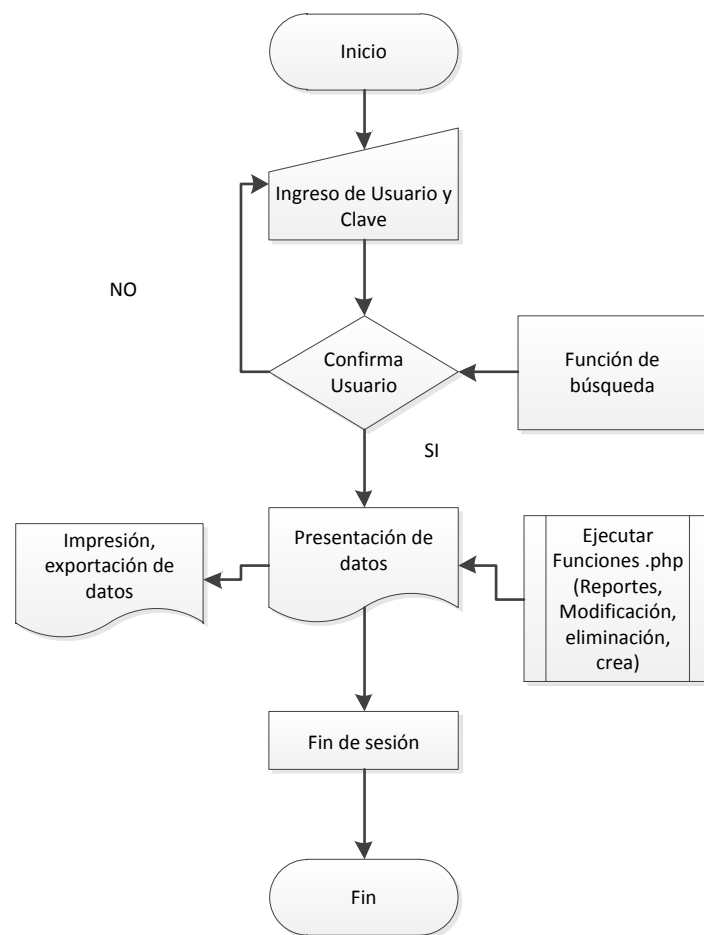


Figura. 4.4 Diagrama del usuario Tesorería, reportes, consulta, modificación y eliminación de datos



## Usuario Administrador

### Procesos Automatizados del SIIAC

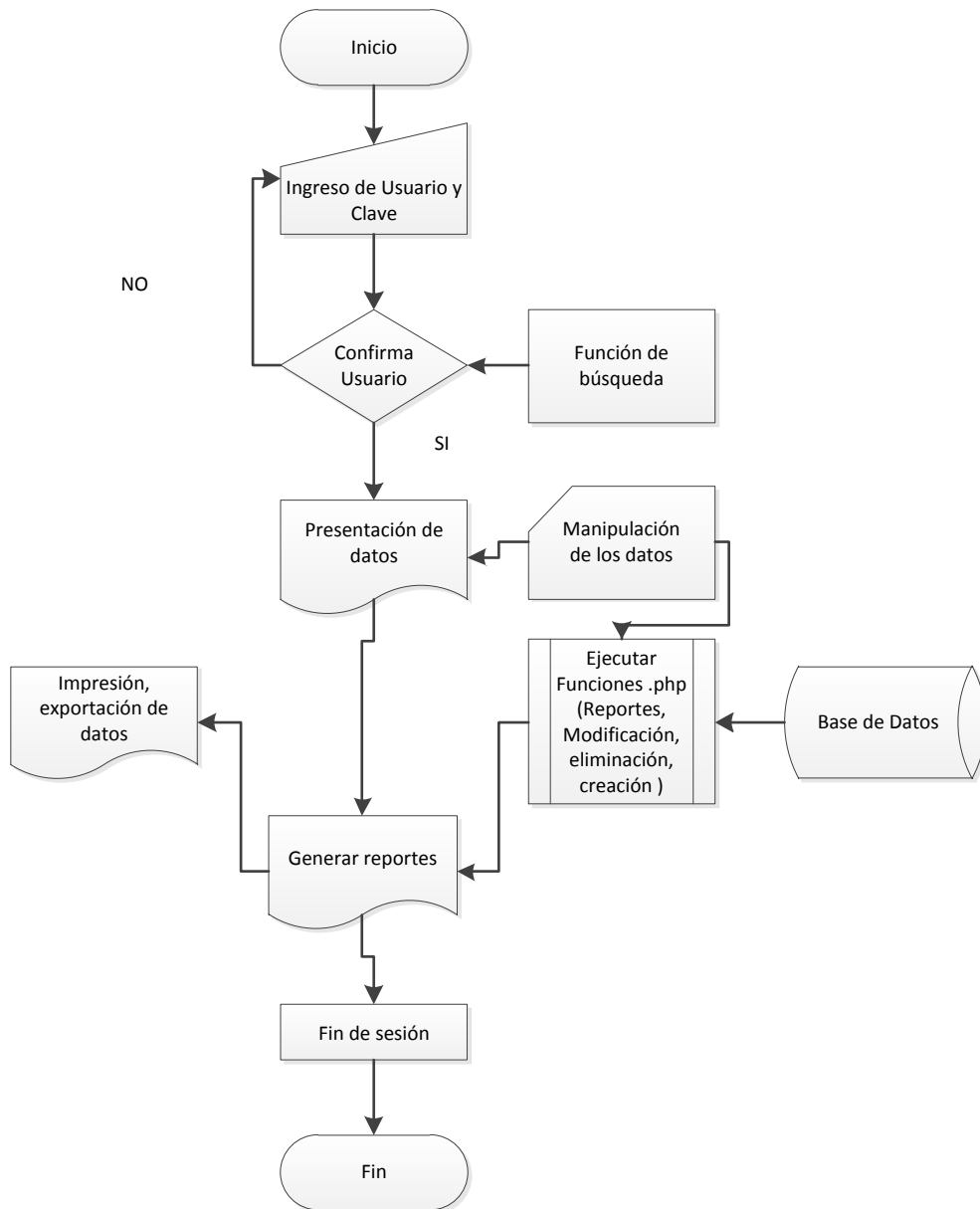


Figura. 4.5 Diagrama de usuario administrador del Sistema SIIAC

## Usuario Contabilidad

### Procesos Automatizados del SIIAC

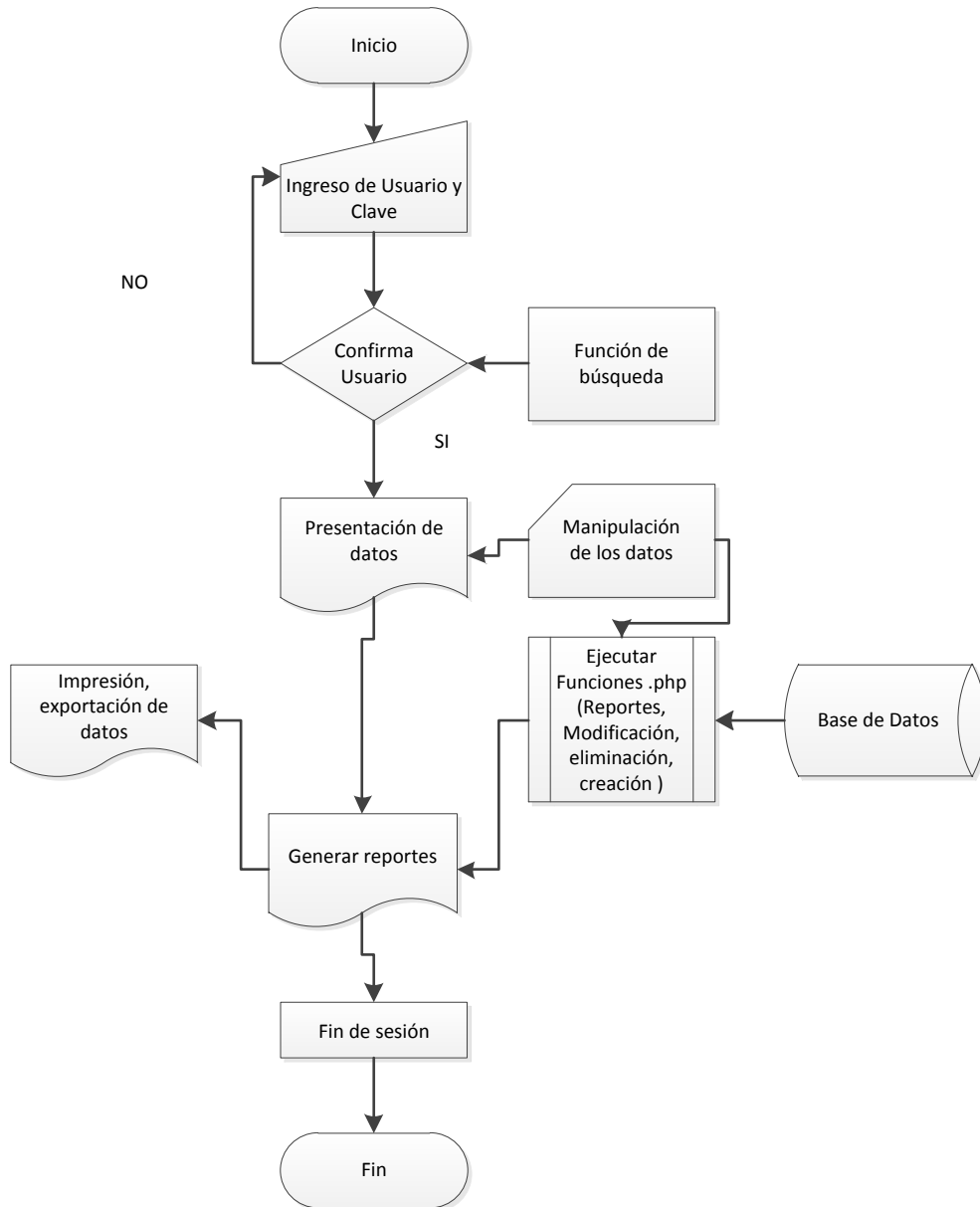


Figura. 4.6 Diagrama de usuario Contabilidad del Sistema SIIAC

## Usuario Propietario de Bodega

### Procesos Automatizados del SIIAC

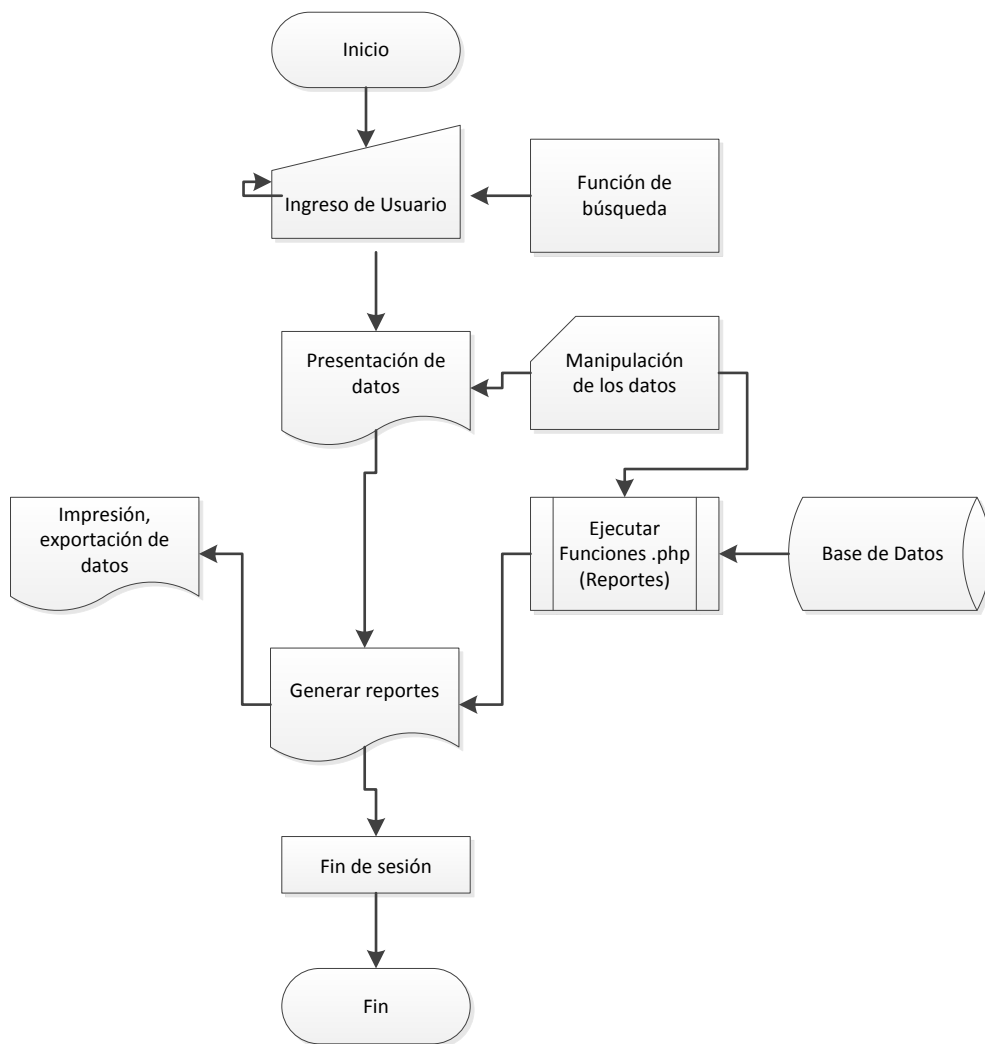


Figura. 4.7 Diagrama de usuario Propietario de Bodega

## Usuario Externo

### Procesos Automatizados del SIIAC

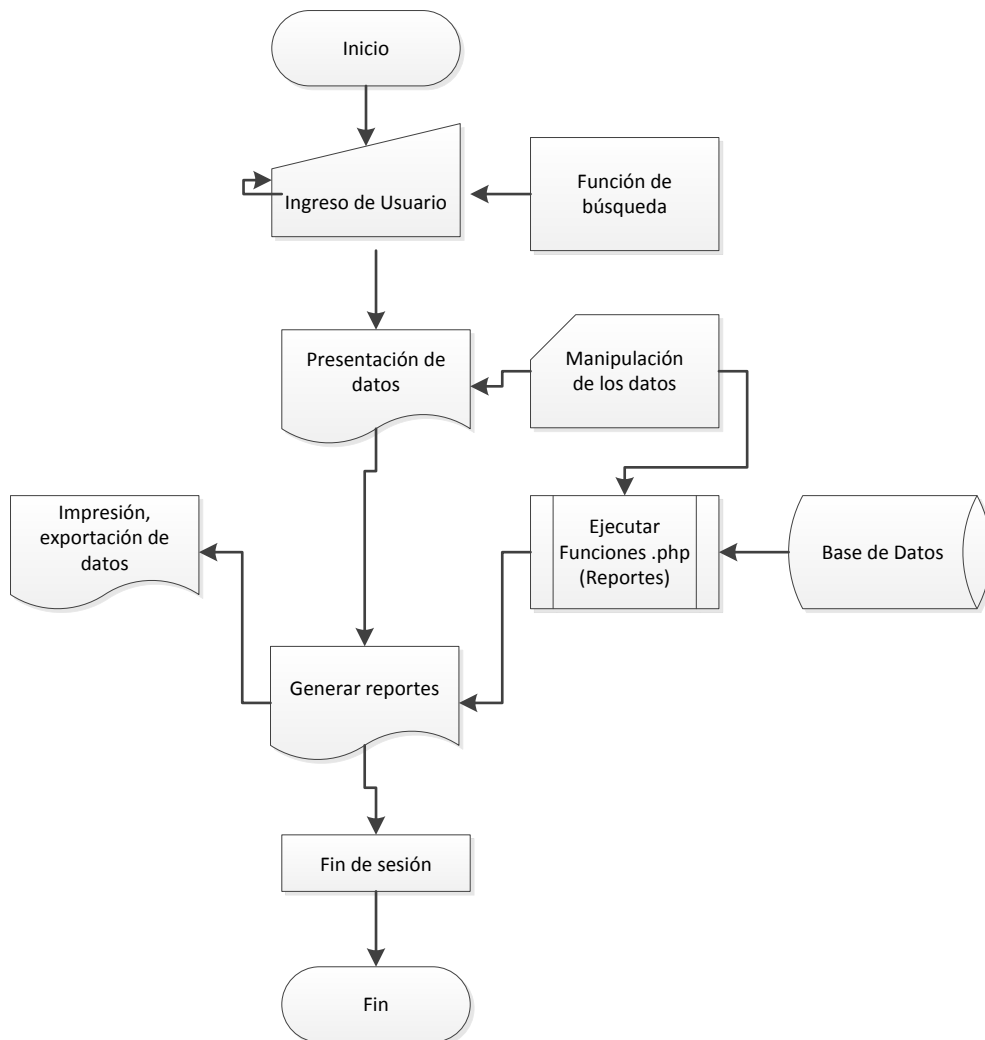


Figura. 4.8 Diagrama de usuario externo del Sistema SIIAC

### 4.3 Descripción detallada de la lógica del programa

#### Ingreso de usuarios mediante password correspondiente

- Ingreso del usuario y password

- Control de acceso de caracteres ingresados por teclado mediante la función *valida\_usuario(\$query,\$base)*, la cual permitirá el ingreso sólo de datos contenidos de usuarios registrados en la base de datos y el rechazo de usuarios no registrados o el mal ingreso de caracteres.
- Inicialización de algunas variables de sesión en la función *valida\_usuario(\$query,\$base)*, código javascript.
- Retorno de datos verificados que sólo pertenezcan a la base de datos, en este caso, la tabla *tbl\_usuario*.
- En caso de que el usuario ingrese caracteres incorrectos, como letras u otros símbolos tendrá como retorno un mensaje de error el cual es controlado mediante *alert("aquí el Mensaje")*; el usuario debe intentar de nuevo hasta que los datos sean correctos, caso contrario no podrá ingresar al Sistema.
- Ingresado los caracteres correctos por el usuario deberá hacer clic en el botón *enviar*.
- Una vez que el usuario envíe esta información, será receptada por la función *ingreso\_admin* de tipo .PHP. Primero deberá comprobar la conexión requerida a la base de datos, dicha conexión la realiza la función *include('conexion.php')*, donde verifica el vínculo con la base de datos con sus respectivas contraseña y usuario, para luego dar paso a tareas correspondientes para el usuario.
- Se verificará también que los datos recibidos no sean solo espacios, como seguridad para no obtener ningún error a pesar de que se lo hace en el mismo ingreso de datos mediante el formulario presentado para los usuarios.
- Se realiza luego una búsqueda en la base de datos mediante la función *\$datos=mysql\_query('Consulta')* y devuelta la información a la variable *\$datos*, en ésta variable se guardará temporalmente la información de la conexión con la base de datos.

- El código ingresado por el usuario no puede existir en la base de datos, esto se controla con una búsqueda en la base de datos, en caso de no encontrarse se obtendrá un mensaje de error (*Usuario Incorrecto, haga click en el botón regresar y vuelva a intentarlo*) direccionado a la página de ingreso de datos por el usuario como es *ingreso\_admin.php*.
- Después de haber filtrado errores, se ingresa a la administración del sistema.
- Se visualizará un menú dependiendo el tipo de usuario.
- En caso de un nuevo ingreso de un usuario diferente, el usuario dispondrá de un enlace a la página *ingreso\_admin.php*, mediante el enlace *salir*.

### **Ingreso de Nuevos datos**

- Ingreso de datos
- Control de los caracteres ingresados por teclado del usuario mediante la función *soloNumeros(event)*, permite ingresar solo números, la función *sololetras(event)*, permitirá el ingreso sólo de letras.
- Retorno de datos verificados que sólo sean tipo alfanuméricos si así es el caso.
- En caso de que el usuario ingrese datos incorrectos, como símbolos tendrá como retorno un mensaje de error, o simplemente no se ingresarán al formulario.
- Ingresado los datos correctos por el usuario deberá hacer clic en el botón *Guardar*.
- Enviada la información mediante el formulario, será receptada por la función *insercio.php*, la cual primero deberá comprobar la conexión requerida a la base de datos, dicha conexión la realiza la función *require\_once './clases/conexion.php'*, donde primeramente verifica el enlace con la base de datos con sus respectivas contraseña y usuario, para luego dar paso a las siguientes instrucciones; la función *require\_once*

'../clases/clase.php'; permitirá acceder a los objetos de la *clase.php*, para guardar los datos en la tabla correspondiente.

- Se verificará nuevamente que los datos recibidos sean solo espacios vacíos, como seguridad para no obtener ningún error a pesar de que se lo hace en el mismo ingreso de datos mediante el formulario presentado para los usuarios.
- Ingresado los datos se retornará al submenú, mediante el script `<script>document.location.href='../Nombre del Reporte .php';</script>`.
- Los reportes se realizarán mediante la función *consultas.php*( ), la cual visualizará datos de búsqueda y al mismo tiempo ordenados de acuerdo a los requerimientos del usuario

### **Modificación de datos**

- Búsqueda del dato a modificar.
- Haciendo clic en el icono de búsqueda correspondiente visualizaremos los datos a modificar, mediante la función, *ajax, functionpedirDatos(el ide)*, permitirá retornar datos para el *ide* correspondiente y los datos serán presentados mediante *modif\_dato.php*.
- Visualizados los datos podrán ser modificados mediante *actualización.php*, encargada de realizar una actualización a la tabla correspondiente.
- Para saber si los datos fueron actualizados correctamente verificaremos mediante *alert('Datos Actualizados')*.
- Para retornar al submenú lo haremos mediante en script `<script>document.location.href='../Nombre del Reporte .php';</script>`.

### **Eliminación de datos**

- Eliminación de datos que en realidad es un cambio de estado en el campo *estado* de la tabla.
- La función que permitirá realizar la eliminación de los datos es *eliminacion.php*, que conjuntamente accediendo a la clase de nombre *mismetodos*, actualizaremos el campo estado de la tabla, *functionactualizarinactivos(\$tabla,\$micamp,\$selvec)*.
- Para saber si los datos fueron eliminados correctamente verificaremos mediante *alert('Datos Eliminados')*.
- Para retornar al submenú lo haremos mediante en script `<script>document.location.href='.././tabla_ini.php';</script>`.

### **Menú de despliegue de navegación vertical-horizontal**

En este menú vertical/horizontal permitirá la navegación en todo el mapa del sitio, el acceso será más rápido a los diferentes contenidos; a diferencia del botón inicio del menú horizontal éste tendrá dos funciones; la primera es el restablecimiento de la página de inicio y segundo es el despliegue del mapa del sitio; el acceso a datos dependerá del tipo de usuario.

- Catastro; permitirá obtener la información de las bodegas del mercado y sus correspondientes propietarios, arrendatarios, tipos de sanción.
- Tesorería; acceso directo a la información de todos los ingresos que se recaudan a diario en Comercibarra como por ejemplo el cobro a cada bodega(fijos mayoristas y fijos minoristas).
- Documentación; permitirá obtener información del estado de trámite, (aceptación, en proceso, rechazo) de documentos externos y un control de documentos internos.



- Productos; en esta sección permitirá el ingreso de parámetros, como: precios, número de bodegas, sectores.

Lista de usuarios del sistema

Número	usuario	Password
1	Gerente	*****
2	Tesorería	*****
3	Secretaria	*****
4	Administrador	*****
5	Contador	*****
6	Propietarios de Bodega	*****
7	Usuarios Externos	


Tabla.4.1 Usuarios del Sistema SIIAC

#### 4.4 Descripción de las entradas y salidas de Datos

##### Ingreso al Sistema

Acceso al Sistema SIIAC

Usa un nombre de usuario y contraseña válido para poder tener acceso a SIIAC



Ingreso al Sistema

**Usuario:**

**Password:**

Si eres Propietario de Bodega [Regístrate](#)

Figura. 4.9 Interfaz de ingreso al Sistema



**Figura. 4.10** Interfaz del usuario

**Entradas:** usuario y password

**Salidas:** interfaz del usuario.

### Interfaz de ingreso de datos propietario de bodega

Bodega  \*  
 Asociación  \*  
 Sector  \*  
 Cédula  \*  
 Fotografía    
 Nombre  \*  
 Apellido  \*  
 Cédula Conyugue   
 Nombre Conyugue   
 Apellido Conyugue   
 Dirección  \*  
 Fecha Nacimiento    
 Teléfono   
 Celular   
 Sexo  Masculino  Femenino  Otros \*  
 Fecha Inicio    
 Fecha Fin    
 Vivienda  \*  
 Educación  \*  
 Observación   
 Los Campos del Formulario que estan con \* llenar obligatorio


Figura. 4.11 Interfaz de ingreso de datos

Nuevo Imprimir Exportar

**Lista de Propietarios** *Para no problemas en búsqueda evite utilizar tildes*

id  Buscar Todos Orden: id

ID	BODEGA	ASOCIACION	SECTOR	CEDULA	NOMBRES	APELLIDOS			
1	A-01	24 DE AGOSTO	Abastos Mayorista	0400929105	Carmita del Rocio	Flores Valencia			
3	A-02	INDEPENDIENTE	Abastos Mayorista	0400929105	Carmita del Rocio	Flores Valencia			
5	A-03	INDEPENDIENTE	Abastos Mayorista	1001616521	Jeny Patricia	Nazate Sanchez			
9	A-06	INDEPENDIENTE	Abastos Mayorista	1001993334	Grimalda Maria	Guatemala Sanchez			
16	A-12	INDEPENDIENTE	Abastos Mayorista	0400508446	Gerardo Bolivar	Betancour			
20	A-14	INDEPENDIENTE	Abastos Mayorista	1000770907	Edmundo Rene	Gudiño Minda			
23	A-16	NUEVA FORTALEZA	Abastos Mayorista	1001884624	Stella Marix	Tamayo Gallegos			
25	B-01	INDEPENDIENTE	Tomates Riñon y Frutas Suptropicales	1712474194	Rafael Fernando	Imbaquingo Lanchimba			
30	B-04	NUEVA FORTALEZA	Tomates Riñon y Frutas Suptropicales	1000183762	Jose Antonio	Caiza Tayama			
32	B-06	16 DE DICIEMBRE	Tomates Riñon y Frutas Suptropicales	0400219853	Josefina Hilda	Benavides Diaz			
35	B-09	NUEVA FORTALEZA	Tomates Riñon y Frutas Suptropicales	1001162369	Washinton Eisenhower	Chamorro Ortiz			
41	B-14	16 DE DICIEMBRE	Tomates Riñon y Frutas Suptropicales	1000619971	Marco Vinicio	Jativa Ormaza			
44	B-16	INDEPENDIENTE	Tomates Riñon y Frutas Suptropicales	1000317972	Violeta	Zapata Velasco			
46	B-17	16 DE DICIEMBRE	Tomates Riñon y Frutas Suptropicales	17072348					
47	B-18	16 DE DICIEMBRE	Tomates Riñon y Frutas Suptropicales	17072348					



Bodega	<input type="text" value="B-14"/>
Comercio	<input type="text" value="tomates"/>
Asociación	<input type="text" value="16 DE DICIEMBRE"/>
Sector	<input type="text" value="Tomates Riñon y Frutas Suptropicales"/>
Cedula	<input type="text" value="1000619971"/>
Nombre	<input type="text" value="Marco Vinicio"/>
Apellido	<input type="text" value="Jativa Ormaza"/>
Cedula Conyugue	<input type="text" value="0400236287"/>
Nombre Conyugue	<input type="text" value="Laura Eiza"/>
Apellido Conyugue	<input type="text" value="Pozo Ormaza"/>

Figura. 4.12 Interfaz de Consulta de datos

**Entradas:** múltiples datos del usuario

**Salidas:** Tabla de usuarios propietarios

## Interfaz de ingreso de datos Sanciones

---

Bodega

Fecha Emisión

Asunto

Fecha Inicio

Fecha Fin

Observación

**Figura. 4.13** Interfaz de ingreso de datos



## Tipo de búsquedas

Bodega  Buscar Todos Orden: Bodega

Figura. 4.15 Interfaz de búsqueda por campos

Imprimir Exportar

**Lista de Ingresos Mayoristas** *Para no problemas en búsqueda evite utilizar tildes*

Fecha  Buscar Todos Orden: Bodega

BODEGA	VALOR	MULTA	FECHA	RUBRO
A-07	3.10	0	2011-10-03	MAYORISTAS A

Figura. 4.16 Interfaz de reportes

**Entradas:** bodega, valor, multa, fecha, rubro

**Salidas:** reporte de datos personalizados

## Eliminación de datos

Desea Eliminar! este Dato?

OK Cancel

Figura. 4.17 Interfaz de eliminación de datos

ID	BODEGA	ASOCIACION	SECTOR	CEDULA	NOMBRES	APELLIDOS
1	A-01	24 DE AGOSTO	Abastos Mayorista	0400929105	Carmita del Rocio	Flores Valencia
3	A-02	INDEPENDIENTE	Abastos Mayorista	0400929105	Carmita del Rocio	Flores Valencia
5	A-03	INDEPENDIENTE	Abastos Mayorista	1001616521	Jeny Patricia	Nazate Sanchez

Figura. 4.18 Interfaz de reporte de datos

**Entradas:** el *ide* del campo a eliminar

**Salidas:** reporte de datos existentes

## Ingreso de parámetros

Rubro	Cantidad
AMBATEÑAS	<input type="text"/>
CEBOLLEROS	<input type="text"/>
FRUTEROS	<input type="text"/>
SALA DE REUNIONES	<input type="text"/>
BATERIAS SANITARIAS	<input type="text"/>
INSCRIPCION ARRIENDOS PUESTOS FIJOS (MENSUAL)	<input type="text"/>
INSCRIPCION ARRIENDOS PUESTOS FIJOS	<input type="text"/>
FERIA DE VEHICULOS (COMIDAS)	<input type="text"/>
OCACIONALES EN MINORISTA	<input type="text"/>
OTROS OCACIONALES TARIFA 12	<input type="text"/>

Figura. 4.19 Interfaz de ingreso de parámetros

ID	RUBRO	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	FECHA
42	CEBOLLEROS	2	12.35	24.70	2011-10-31
43	FRUTEROS	10	28.60	286.00	2011-10-31

Figura. 4.20 Interfaz de reporte de datos

**Entradas:** múltiples datos

**Salidas:** reporte de datos ingresados



### Ingreso de parámetros, depósitos

Figura. 4.21 Interfaz de ingreso de depósitos

ID	ID_RUBRO_DEPOSITO	DETALLE	IDENT	VALOR	NRO_DEPOSITO	FECHA_INGRESO	FECHA	BANCO	NRO_CUENTA
2	4	Reporte Sistema Nro 4	2678	3.20	26376984	2011-10-31	2011-10-31	BANCO DEL AUSTRO S.A	1014662
3	5	Reporte Sistema Nro 5	2679	26.50	26376984	2011-10-31	2011-10-31	BANCO DEL AUSTRO S.A	1014662

Figura. 4.22 Interfaz de reporte de datos

**Entradas:** varios datos  
**Salidas:** reporte de datos

### Seguimiento de documentos

ID	ID_INGRESO	USUARIO	DEPARTAMENTO	TIPO_DOCUMENTO	FECHA_INGRESO	ASUNTO	ATENDIDO
2	210	GERENCIA	SECRETARIA	EXTERNO	2011-07-08	Prestar arcos realizar acta entrega /firma responsable	1
4	202	GERENCIA	SECRETARIA	EXTERNO	2011-08-02	Archivar e informar que: Por el momento no tenemos espacios disponibles para dicha comercialización	1
9	2	GERENCIA	SECRETARIA	INTERNO	2011-10-21	Me permito comunicarle que a partir de la presente fecha, deberá cumplir con lo siguiente: Mantener las carpetas actualizadas del personal que labora en la compañía. Enviar comunicación a la superintendencia del cambio de presidente en la compañía.	1

Figura. 4.23 interfaz de ingreso y salida de datos

**Entradas:** ingreso de múltiples datos  
**Salidas:** reporte de datos

### Creación de Usuarios

Id Usuario

Usuario

E-mail

Nombre Usuario

Contraseña

Confirmar Contraseña

Figura. 4.24 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de múltiples datos de usuarios.

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de Tipo-Usuarios

Usuario

Url

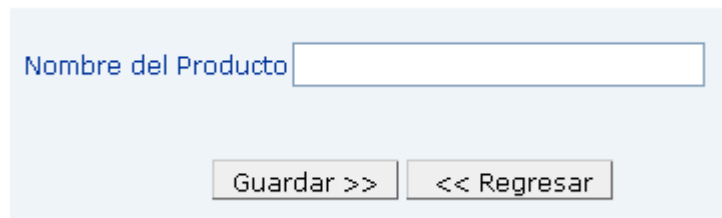
Detalle

Figura. 4.25 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de múltiples datos de tipo-usuarios.

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de productos




Nombre del Producto

**Figura. 4.26** interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de nombre producto.

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de sectores



Nombre del Sector

**Figura. 4.27** interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso del nombre sector.

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de bodegas

Figura. 4.28 interfaz de ingreso de datos

id  Buscar Todos Orden: id

ID	COMERCIO	LINDEROS	AREA	OBSERVACION
A-01	abastos	Norte 4.00m con local A2 Sur 4.00m con pasaje 2 Este 4.00m con corredor	16.20	S/N
A-02	abastos	Norte 4.00m con local A3 Sur 4.00m con local A1 Este 3.95m con corredor	15.80	S/N

Figura. 4.29 interfaz de reporte de datos bodega

**Entradas:** ingreso de varios datos.

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de productos-bodega

Figura. 4.30 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de datos bodega y producto

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de tipo-educación



Figura. 4.31 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de tipo-educación

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de tipo-vivienda



Figura. 4.32 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de tipo-vivienda

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de tipo-asociaciones



Figura. 4.33 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de tipo-asociaciones

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de asociaciones

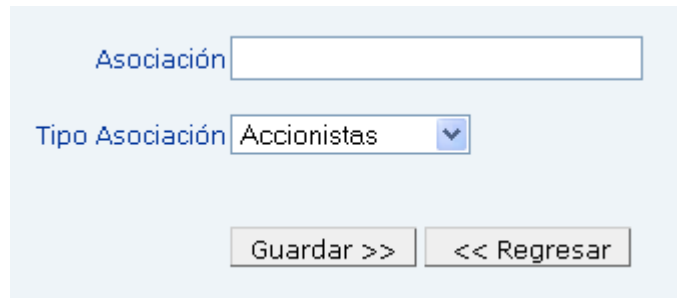


Figura. 4.34 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de asociaciones

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de tarifas




Figura. 4.35 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de múltiples datos

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de tipos-rubros

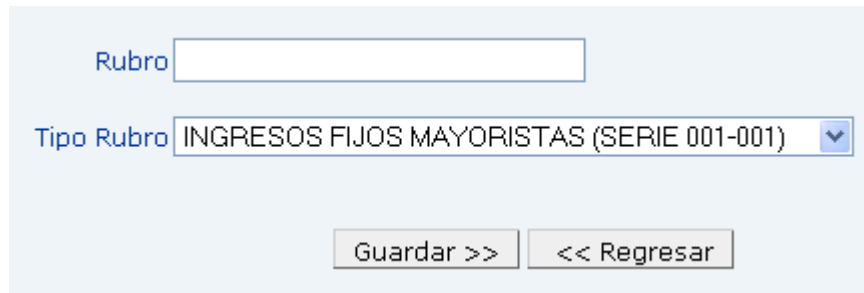


Figura. 4.36 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de múltiples datos

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de rubros



Rubro


Tipo Rubro

Figura. 4.37 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de múltiples datos

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de bancos



Nombre del Banco

Figura. 4.38 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de datos

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de tipos de cuentas



Nombre Tipo Cuenta

Figura. 4.39 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de datos de tipo-cuentas

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de cuentas-banco



Figura. 4.40 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de datos de cuentas-banco

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de rubro-deposito



Figura. 4.41 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de rubro-deposito

**Salidas:** reporte de datos

### Creación de departamentos

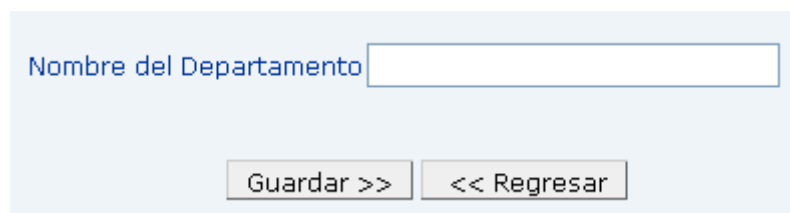


Figura. 4.42 interfaz de ingreso de datos

**Entradas:** ingreso de datos departamentos

**Salidas:** reporte de datos.



### Creación de tipo-documento

Figura. 4.43 interfaz de ingreso de datos

ID	NOMBRE
1	EXTERNO
2	INTERNO

Figura. 4.44 interfaz de salida de datos

**Entradas:** ingreso de datos tipo-documento

**Salidas:** reporte de datos

### Gráfico Estadístico de ingresos diarios

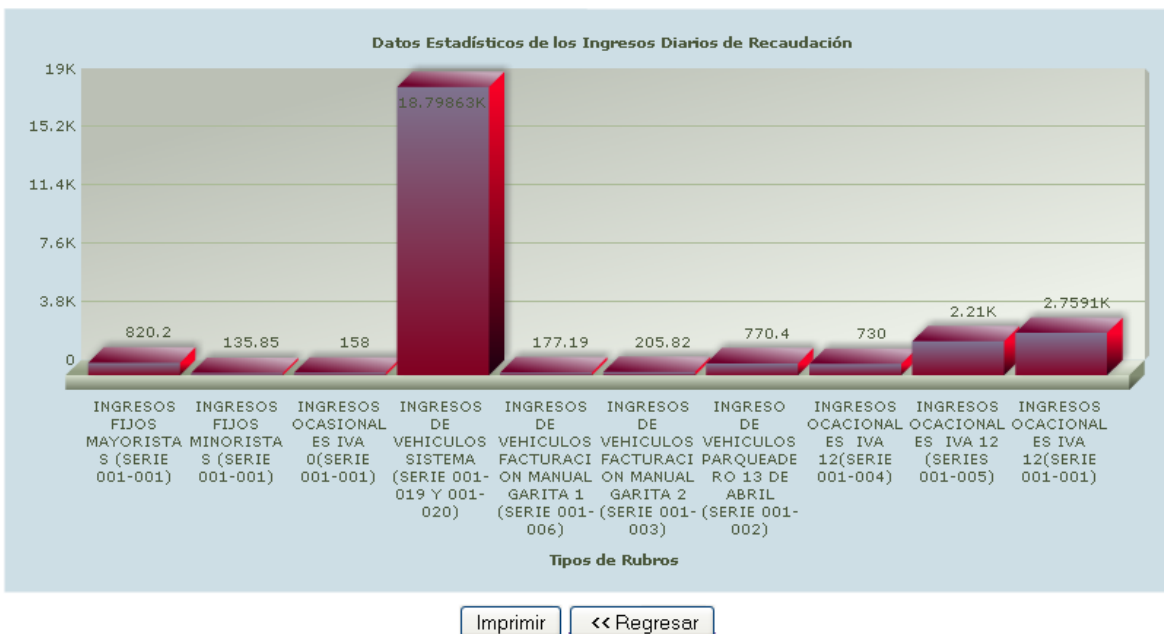


Figura. 4.45 interfaz de salida de datos estadísticos

**Entradas:** Por fecha

**Salidas:** reporte de datos gráficamente

## Gráfico de consultas de Bodegas Utilizando Map Server

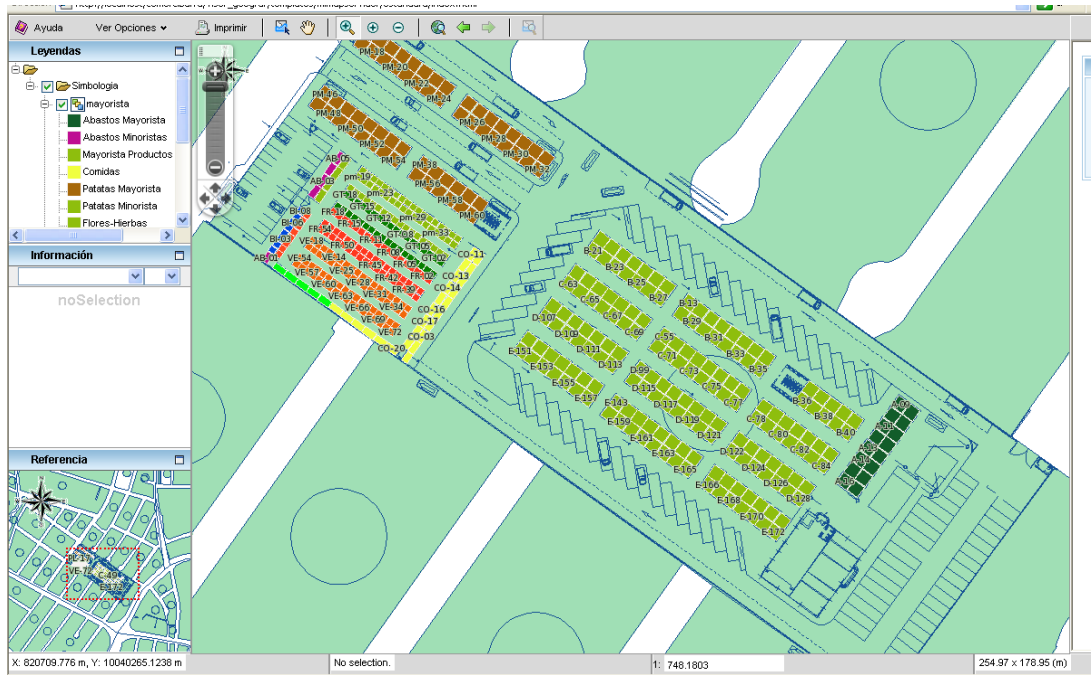


Figura. 4.46 interfaz de salida de datos Utilizando Map Server

**Entradas:** Clic en cada recuadro que simboliza la bodega

**Salidas:** reporte de datos de cada bodega usuario externo

## Gráfico de consultas de documentos externos

*Imprimir*

**Respuesta a Documentos Externos Ingresados** *Para no problemas en búsqueda evite utilizar tildes*

id\_documento: 202

**Nro Documento : 202**

De: SECRETARIA  
Para: GERENCIA  
Fecha Sumilla: 2011-08-01

Detalle: GOBIERNO MUNICIPAL DEL CANTÓN SUCUMBIOS  
El promedio del presente es que nos autorice un puesto en el mercado mayorista los días martes jueves y viernes, cualquier día de los antes

De: GERENCIA  
Para: SECRETARIA  
Fecha Sumilla: 2011-08-02

Detalle: Archivar e informar que: Por el momento no tenemos espacios disponibles para dicha comercialización

Figura. 4.47 interfaz de salida de datos de los documentos externos

**Entradas:** Ingresar identificador del documento (número de ingreso)  
**Salidas:** reporte de datos del documento externo

## Gráfico de consultas de Propietarios de Bodega

*Imprimir* *Exportar* *Salir*

**Reporte de Pagos** *Para no problemas en búsqueda evite utilizar tildes*

Año:  Mes:  Todos:

ID	COD_BODEGA	NOMBRE	APELLIDO	VALOR_TOTAL	FECHA	MES	DETALLE
1000619971	B-14	Marco Vinicio	Jativa Ormaza	3.10	2011-10-18	OCTUBRE	Cancelado no adeuda este mes
1000619971	B-14	Marco Vinicio	Jativa Ormaza	3.10	2011-11-25	NOVIEMBRE	Cancelado no adeuda este mes

Figura. 4.48 interfaz de salida de datos de los documentos externos

**Entradas:** Ingresar usuario y password (cada propietario)  
**Salidas:** reporte de pagos de cada propietario individual

#### **4.5 Listado de Programas**

Se explicará la lógica de la creación de funciones y líneas de código que permitirán el funcionamiento de ingreso, modificación, eliminación, reporte de datos...para más detalle revisar el anexo. **Ver Anexo 2**

#### **4.6 Cadenas de Ejecución**

Para la ejecución de algunas secciones digitar:

- Enlace de ingreso al sistema SIIAC:

[http://www.mercadomayoristaibarra.com/comercibarra/ingreso\\_admin.php](http://www.mercadomayoristaibarra.com/comercibarra/ingreso_admin.php)

#### **4.7 Resultados de Pruebas de cada Módulo**

Las pruebas se realizó como localhost (en la propia maquina con servidor Web virtual), cada una de las secciones y artículos del sistema; de la misma manera el ingreso, modificación, eliminación de datos con cada uno de los usuarios.

Una vez realizado detalladamente la revisión de errores posibles en las secciones o módulos; se procederá a levantar (copiar todos los datos del Sistema) en el sitio de alojamiento hosting; aquí también se realizó pruebas de posibles errores ya con datos reales de usuarios.

#### **4.8 Resultado de Pruebas de Integración**

La integración de todos los módulos, menús, enlaces fueron corregidos e integrados exitosamente directamente en línea desde internet Explorer y Mozilla Firefox.

#### **4.9 Guía de utilización del Sistema**

Para el manejo del Sistema deberá abrir un explorador de internet y digitar:

[http://www.mercadomayoristaibarra.com/comercibarra/ingreso\\_admin.php](http://www.mercadomayoristaibarra.com/comercibarra/ingreso_admin.php) y pulsar la tecla intro o entrar; por lo que obtendrá la siguiente interfaz.



**Figura. 4.49** Interfaz de inicio

Desde esta sección podrá navegar por todo el sistema, teniendo acceso a diferentes módulos dependiendo del tipo de usuario.

#### **4.10 Programa de entrenamiento de los operadores**

Se deberá realizar la capacitación del manejo de la Administración del Sistema a:

Administrador, Gerencia, Tesorería, Secretaría, Contabilidad, Propietarios de Bodega : debe recibir una capacitación completa del manejo de toda la administración del sistema, ya que es la persona que puede manipular todo lo existente, dependiendo del tipo de usuario.

#### **4.11 Manual de Usuario del Sistema SIIAC**

A continuación se detalla el manejo adecuado de los módulos, ingreso, reportes, etc. de datos, para más detalle revise el anexo adjunto.

Ver Anexo 3