



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

Facultad de INGENIERÍA DE INFORMÁTICA

Departamento de TECNOLOGÍA EN INFORMÁTICA

TITULO

SISTEMA DE INFORMACION Y GESTION PARA ACUEDUCTOS VEREDALES

METODOLOGÍA

PRESENTADO POR:

Jose Antonio Sterling Neira

ID: 000063062

SOACHA, CUNDINAMARCA

COLOMBIA

Mayo de 2010

CONTENIDO

1. Origen del proyecto
2. Justificación
3. Descripción del Tema
4. Descripción del problema
5. Objetivos
 - 5.1. Objetivo General
 - 5.2. Objetivos Específicos
6. Marco teórico y Conceptual
7. Alcances
8. Diagrama sistema actual
 - 8.1. Diagrama de Uso del sistema actual
 - 8.2. Diagrama de secuencia del sistema actual
9. Diagrama sistema propuesto
 - 9.1. Diagrama de Uso del sistema actual
 - 9.2. Diagrama de secuencia del sistema actual
10. Diseño del sistema
 - 10.1. Diagrama de bloques
 - 10.2. Diagrama entidad de relación
 - 10.3. Diccionario de datos
 - 10.4. Normalización de los registros
 - 10.5. Diseño de pantallas
 - 10.5.1. Diseño ventana de autenticación
 - 10.5.2. Diseño ventana listado de afiliado
 - 10.5.3. Diseño ventana información de afiliado
 - 10.5.4. Diseño ventana administración de afiliados
 - 10.5.5. Diseño ventana configuraciones de campos
 - 10.5.6. Diseño ventana reporte auditoria

10.5.7. Diseño ventana facturación

10.5.8. Diseño ventana recaudo

ORIGEN DEL PROYECTO:

En el crecimiento de la población a nivel global, comprende el inicio a nuevos conjuntos de familias organizadas y unidas con el fin de volver el conjunto de casas un barrio, vereda, municipio etc. Entre estas encontramos la vereda Asuacpa, vereda ubicada en payacal vía a la mesa, que lleva alrededor de 10 años de fundada dicha vereda con sus necesidades de aseo, alimentación entre otros se torna necesario recurrir a veredas o ríos para suplir la necesidad.

Como el agua es recurso natural propiedad del gobierno para solicitar un acueducto formidable, el gobierno solicita un uso adecuado de consumo del agua y reunir una cuota de dinero para dicha implementación.

Las fincas o casas de la vereda se unen para formar una organización devengando tareas y personas encargadas de estas. Una de las tareas es registrar todas las fincas pertenecientes a la vereda con su respectivo consumo e implementaciones necesarias.

JUSTIFICACIÓN:

Es una solución de software pertinente, por que busca dar solución a la vida cotidiana dentro de un campo laboral con facilidades de tecnología informática.

La aplicación se torna necesaria cuando en las veredas a las que no pueden llegar los acueductos regionales o municipales por cuestiones económicas, las veredas se unen y toman el agua de los ríos más cercanos. Como el agua es una reserva natural propiedad del gobierno, la CAR (Corporación Autónoma Regional – Autoridad Ambiental con Alternativas de desarrollo), Propone una alternativa para poder implementar el acueducto a la vereda, para esto es necesario cumplir unos requisitos: Crear asociaciones de las fincas o casas que pertenezcan a la vereda, llevar de forma ordenada el control del consumo del agua y reunir una cuota de dinero para dicha implementación.

Una vez creada las asociaciones, estas registran los datos de las fincas o casas que pertenecen a la asociación, también cobra el consumo para cubrir la cuota y luego se registra manualmente en una hoja de Excel.

Las razones por la que encuentro necesario el desarrollo del software son:

- Controlar la perdida, alteración y fuga de la información.
- Control de auditoría de dinero que ingresa a la asociación.
- Al momento de recibir la información del cliente o cuando se ingresa a una hoja de Excel puede haber alteración o pérdida de información.
- El almacenamiento de la información en una hoja de Excel de libre acceso, no es un almacenamiento de forma segura.
- No tienen una forma que relacione mes anterior con mes presente o mes siguiente, generando una gran cantidad de documentos.
- Cuando realizan la facturación tardan bastante tiempo debido a que tienen que revisar los documentos extensos donde almacenan la información.

DESCRIPCIÓN DEL TEMA:

La herramienta tecnológica trata de una solución de software de gestión de información, orientado a la seguridad en el manejo de información y así mismo en el fácil manejo para una navegación dentro de la aplicación agradable.

La entidad para la cual va dirigida es para Asuacpa Ltda. Que requiere de la tecnología que aquí se propone y ellos no disponen.

Al centralizar la información por medio de la herramienta tecnológica de una manera sencilla se hace fácil su manejo para consultar o editar además de otorgarle un nivel alto de seguridad proporcionando auditorias de sistema.

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA:

La globalización y el gran auge de la tecnología atribuye a que todas las empresas o entidades acudan a la tecnología para el manejo de información o de la misma empresa para evitar un margen de error alto en el momento de procesar información así mismo consumiéndoles mucho tiempo equivalentes en pesos. Y lo más importante no se puede dar una confianza en cuanto a seguridad sobre la información.

Asuacpa es una asociación que en sus años de experiencia han identificado un error de falencia en su sistema, aclarando que dicho sistema los ha mantenido hasta la fecha, a pesar de su funcionalidad no proporciona un fácil y rápido manejo y lo más importante no se sienten seguros de su información.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Construir modulo de centralización de información de manera sistematizada para controlar la perdida, alteración y fuga de la información, generando así información segura para la facturación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar el sistema actual que maneja la vereda, para encontrar las falencias y proponer un software que satisfaga las necesidades.
- Implementar una plataforma adecuada para la construcción del Sistema de Información, se planea utilizar el lenguaje de procesamiento PHP, el lenguaje de interfaz de usuario HTML, con un motor de base de datos MYSQL.
- Documentar la solución de software, realizando manual técnico y de usuario final.
- Diseñar un modelo sistematizado de manipulación de información de forma ordenada, rápida y segura.
- Elaborar con la información recolectada una facturación automática mensual, bimestral o anual.
- Construir un ambiente físico y lógico, para el buen funcionamiento del software.
- Efectuar pruebas de compatibilidad con el servidor.
- Verificar el correcto funcionamiento de la solución de software en el servidor.
- Brindar soporte técnico cuando sea requerido.

MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

Uno de los sistemas, que ha utilizado la población en general para la manipulación de información son las bases de datos relacionales o estructuras de almacenamiento, las cuales son un conjunto de datos almacenados en memoria para ser utilizada en cualquier momento.

El motor gestor de base de datos mysql, se utiliza para guardar la información de forma ordenada y relacional, a esto se le llama base de datos, formada por tablas y registros.

Para poder ver la información almacenada en dicha base de datos, es necesario hacer parte de la base de datos como un subsistema, para ser relacionados con varios subsistemas tales como:

El lenguaje PHP (Hypertext pre-procesor), es utilizado para la conexión a un servidor y se ejecuta en un servidor web, el servidor web toma como parámetros código php y devuelve información ordenada de acuerdo a su respectivo query (código php con parámetros), para ser ordenada en otro subsistema HTML (Hyper text markup lenguaje), con este se configura un entorno ameno con tablas u otras etiquetas de html, para darle estilos o un ambiente dinámico utilizamos el subsistema DHTML derivación de html que permite incluir pequeñas animaciones o menús dinámicos, los estilos se utilizan por medio de una hoja javascript. Javascript es otro subsistema, es un lenguaje de programación interpretado, es decir que no requiere compilación, este lenguaje es enfocado a objetos (javascript, 2009), la interacción de los subsistemas javascript y XML hacen posible la creación del subsistema AJAX (java script and XML), permitiendo una navegación rápida para el usuario puesto que para cargar código ajax no es necesario cargar toda la pagina, esto quiere decir que el código es independiente del código principal.

Todos estos subsistemas, se utilizan también para generar un entorno grafico, ameno y de fácil navegabilidad para el usuario.

Solución de software es una herramienta lógica, utilizada para ayudar en cuanto a la manipulación de información y satisfacer una necesidad, está formada por Base de datos, código de programación y código ejecutable.

Base de datos conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto, para ser utilizados posteriormente, esto es para un rápido y seguro acceso a la misma.

Factura electrónica Es el documento que soporta transacciones de servicios, que para efectos fiscales debe ser expedida, entregada, aceptada y conservada en medios electrónicos, a través de un proceso de facturación que utilice procedimientos y tecnología de información, en forma directa o a través de terceros, que garantice su autenticidad e integridad desde su expedición y durante todo el tiempo de su conservación (slideshare, 2009).

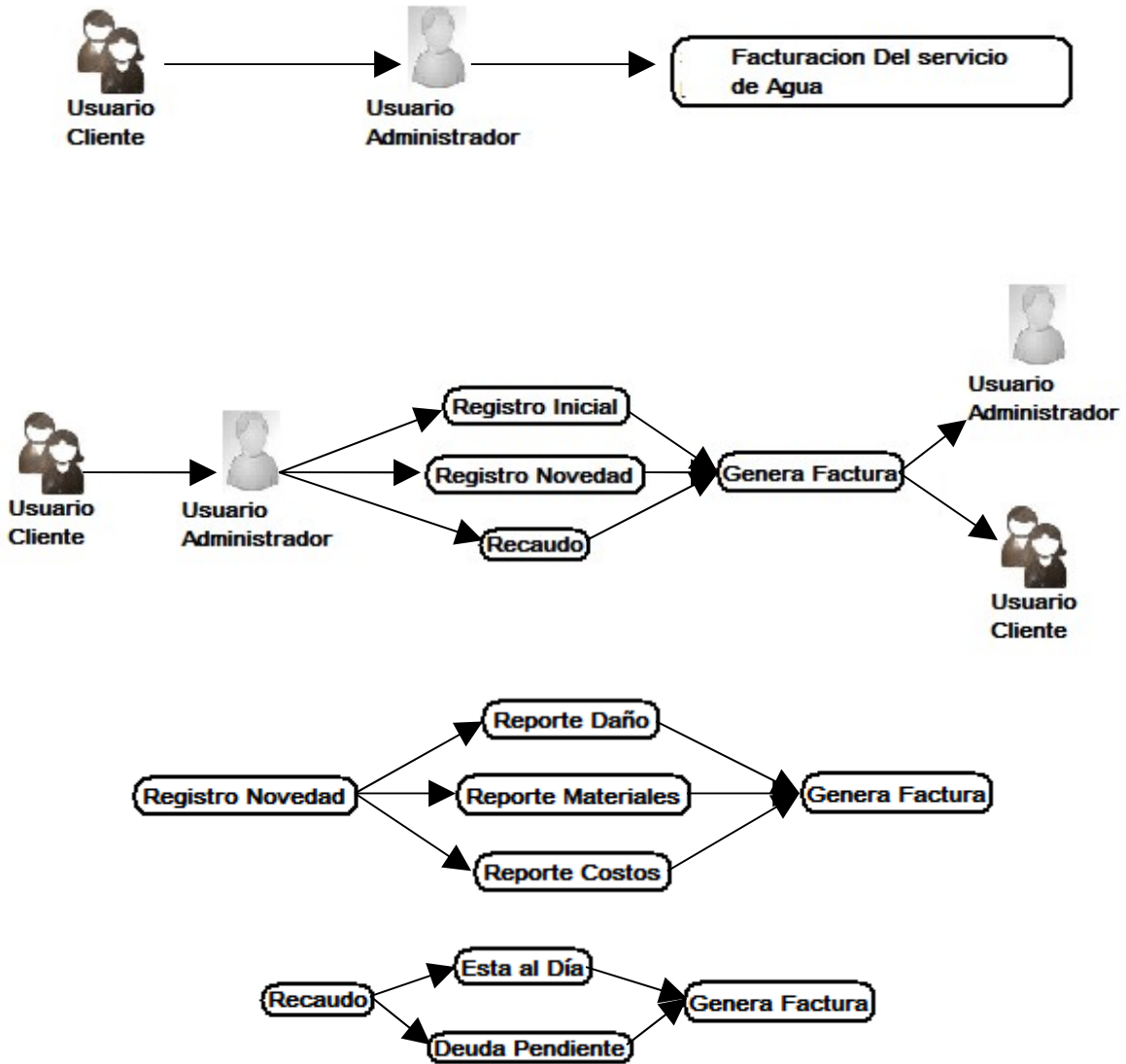
ALCANCES:

En este proyecto esperamos el mejoramiento de las actividades de validaciones y auditorias a nivel nacional e internacional.

Inicial mente se realizara en la vereda asuacpa como vereda de prueba con el fin de implementarlo en todas las veredas que poseen la misma necesidad.

SISTEMA ACTUAL

Diagrama de Uso



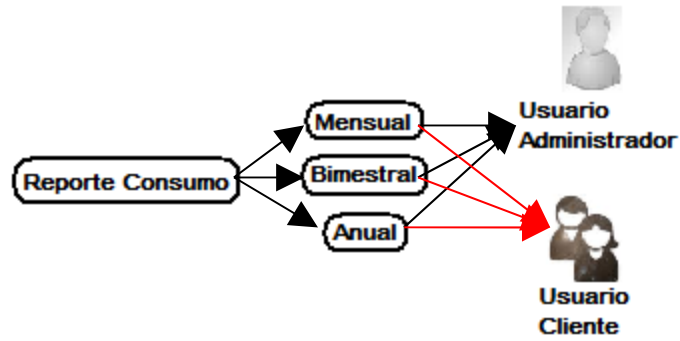
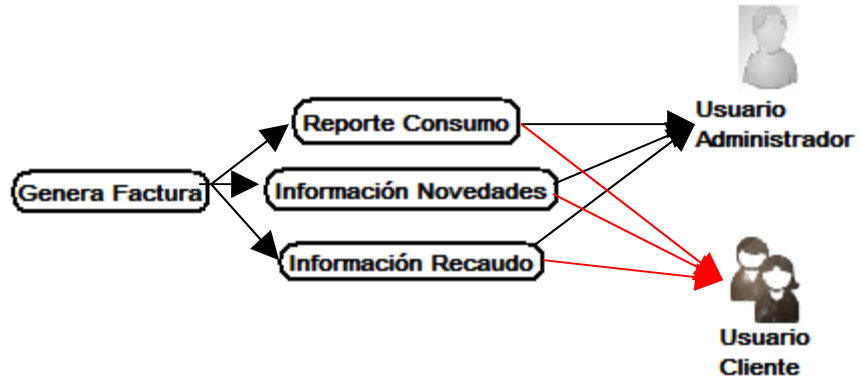
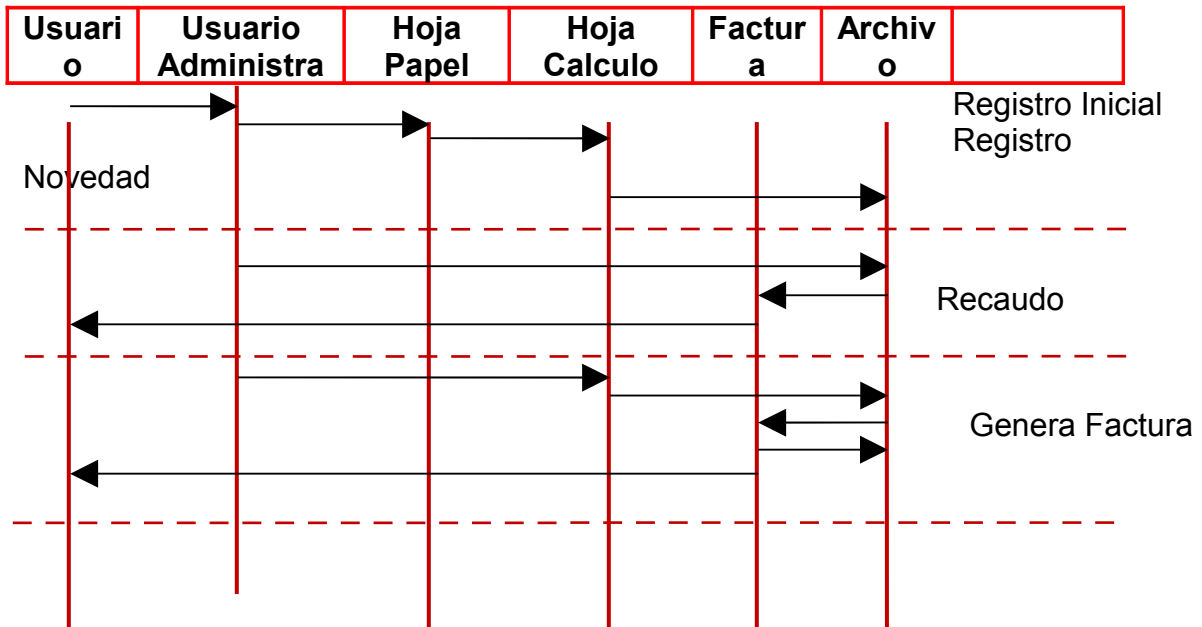
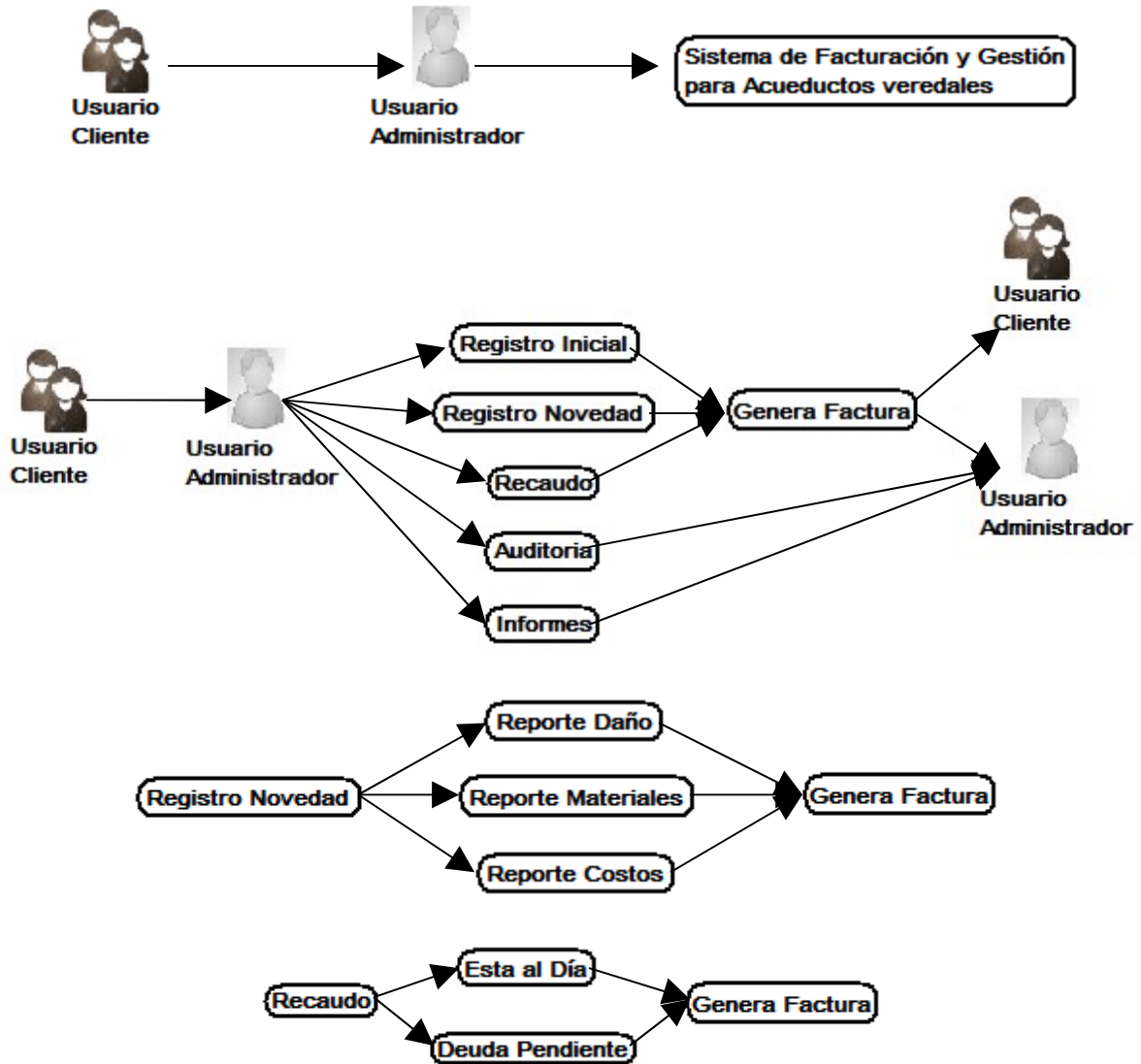


Diagrama de Secuencia



SISTEMA PROPUESTO

Diagrama de Uso



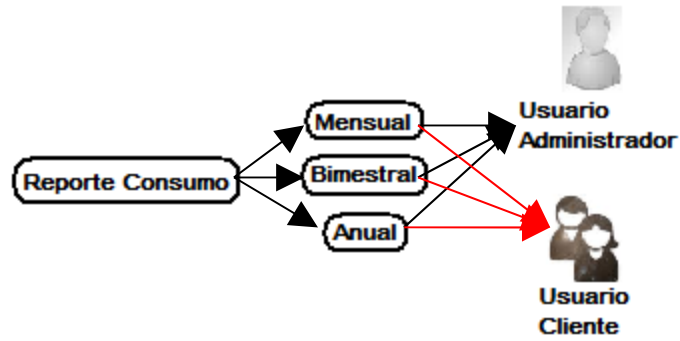
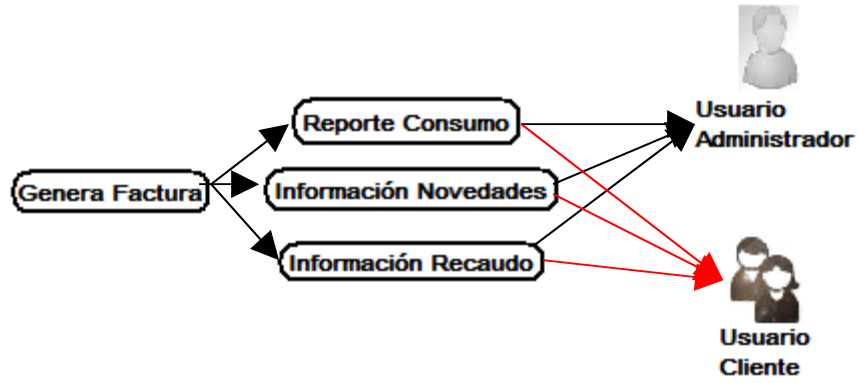


Diagrama de Secuencia

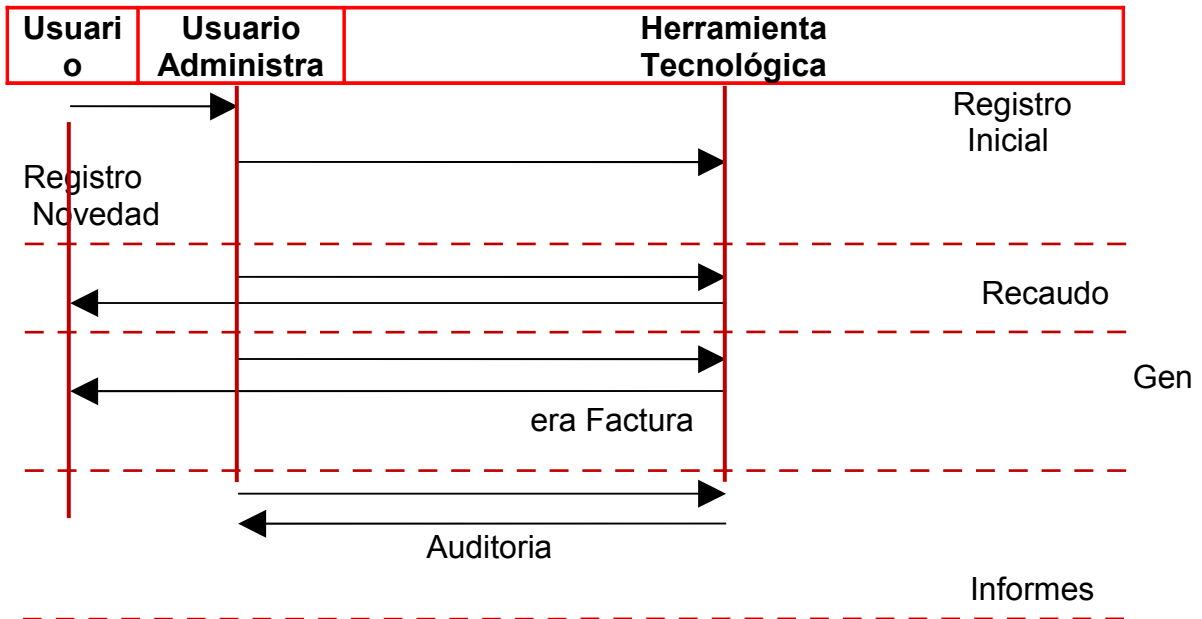


DIAGRAMA BLOQUES

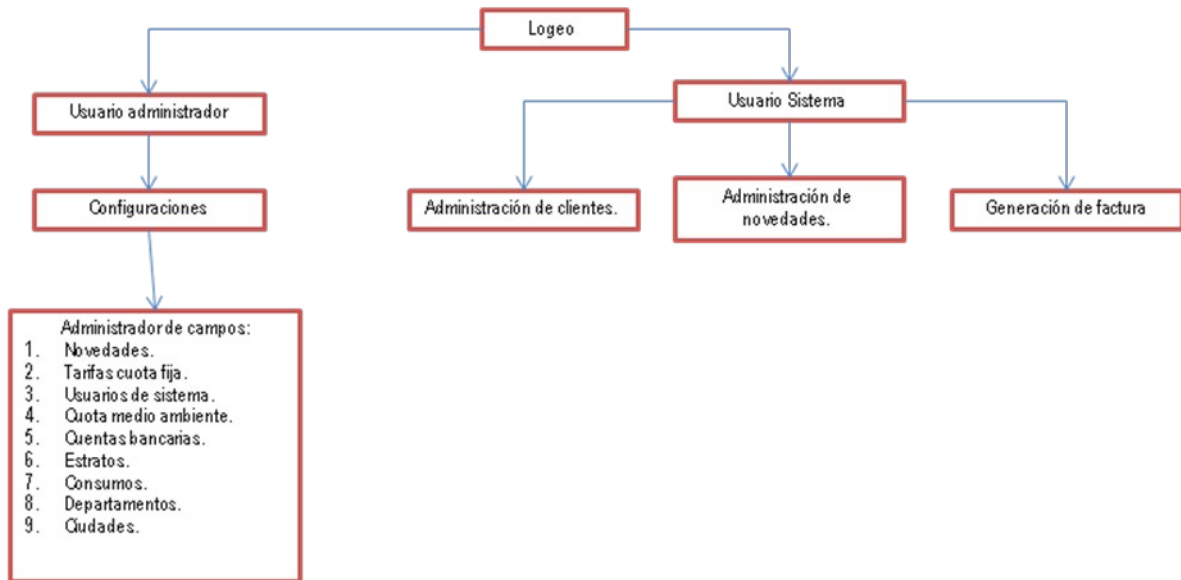
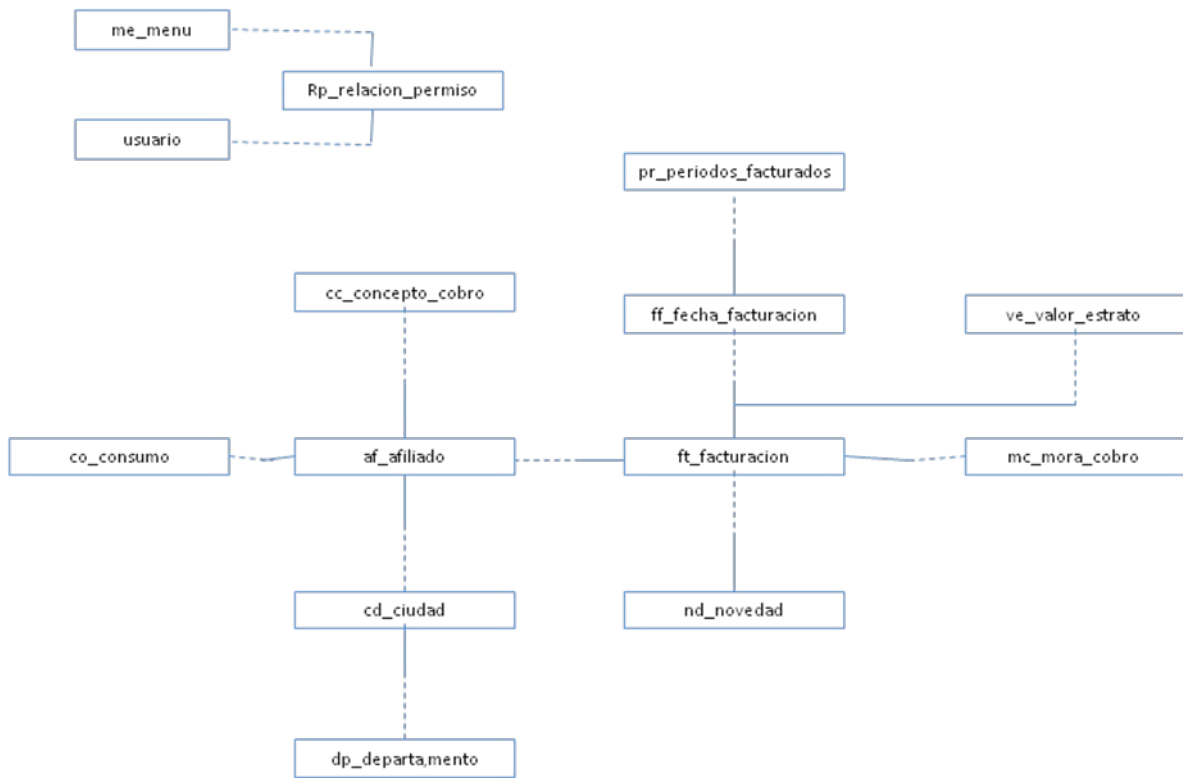


DIAGRAMA ENTIDAD RELACION



Diccionario de datos

| af_afiliado | | | | | | | |
|---------------------|-------|----------|-------|-------|-------------|----------|---|
| Campo | Tipo | longitud | llave | único | Obligatorio | indexado | descripción |
| af_id | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| af_codigo | Texto | | | | | | Campo texto, almacena código del cliente |
| af_nombre | Texto | | | | | | Campo texto, almacena el nombre del cliente. |
| af_cedula | Texto | | | | | | Campo texto, almacena la cedula del cliente. |
| af_lugar expedición | Texto | | | | | | Campo texto, almacena lugar de expedición de documento del cliente. |
| dp_id | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id departamento |
| cd_id | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id ciudad |
| af_telefono | Texto | | | | | | Campo texto, almacena el teléfono del cliente. |
| af_lugar predio | Texto | | | | | | Campo texto, almacena el lugar del predio del cliente. |
| af_estado | Texto | | | | | | Campo texto, almacena el estado del cliente. |
| cc_id | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id concepto cobro |
| co_id | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id de consumo del cliente |
| af_num_meses | | | | | | | Campo numérico, almacena la periodicidad de cobro del cliente |
| af_estrato | | | | | | | Campo numérico, almacena el estrato del cliente |

| a_auditoria | | | | | | | |
|----------------|-------|----------|-------|-------|-------------|----------|---|
| Campo | Tipo | longitud | llave | único | Obligatorio | indexado | descripción |
| a_id | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| a_proceso | Texto | | | | | | Campo texto, almacena proceso realizado |
| a_tipo_proceso | Texto | | | | | | Campo texto, almacena tipo de proceso realizado |
| a_usuario | Texto | | | | | | Campo texto, almacena id del usuario que genero el proceso. |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| a_afiliado | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena id de afiliado a el que se le realizo el proceso |
| a_fecha | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena fecha en la que se realizo el proceso |
| a_detalle | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena el detalle del proceso |

| cb_cuenta_bancaria | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------------|----------|--|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado | descripción |
| cb_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| cb_detalle | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena nombre de la cuenta |
| cb_tipo_cuenta | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena tipo de cuenta |
| cb_numero_cuenta | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena número de cuenta |
| cb_estado | | | | | | | | Campo texto, almacena el estado de la cuenta |

| cc_concepto_cobro | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------------|----------|--|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado | descripción |
| cc_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| cc_detalle | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena detalle del concepto cobro. |
| cc_tipo | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena tipo de concepto cobro |
| cc_estado | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena estado del concepto |
| cb_id | | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id de la cuenta bancaria |

| cd_ciudad | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|-------------|----------|---|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado | descripción |
| cd_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| dp_id | | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del departamento |
| cd_nombre | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena nombre de la ciudad. |

| | | | | | | | | |
|------------------|-------|--|--|--|--|--|--|---|
| cd_estado | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena estado de la ciudad |
|------------------|-------|--|--|--|--|--|--|---|

| co_consumo | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|--|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado | descripción |
| co_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| co_detalle | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena nombre del consumo. |
| co_valor | | | | | | | | Campo Numerico, almacena valor del consumo |
| co_ano | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena año en que fue creado el consumo |
| co_estado | | | | | | | | Campo texto, almacena estado del consumo |
| cuota_medioambiente | | | | | | | | |
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado | descripción |
| cma_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| cma_detalle | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena nombre de la cuota. |
| cma_valor | | | | | | | | Campo Numerico, almacena valor de la cuota |
| cma_mora | | | | | | | | Campo texto, almacena valor de mora. |
| cb_id | | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id de la cuenta bancaria |

| dp_departamento | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|--|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado | descripción |
| dp_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| dp_nombre | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena el nombre del departamento |
| dp_estado | | | | | | | | Campo Numérico, almacena estado del departamento |

| ff_fecha_factura | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------------|----------|--|
| Campo | Tipo | datos | longitud | clave | Único | Obligatorio | indexado | descripción |
| ff_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| ff_fecha_corte | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena fecha de corte de factura |
| ff_fecha_limite | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena fecha límite de factura |
| ff_fecha_suspension | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena fecha suspensión de factura |
| ff_fecha_generacion | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena fecha generación de factura |
| ff_mes | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena mes de factura |
| ff_anho | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena año de factura |
| pr_id | | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del periodo facturado |

| ft_facturacion | | | | | | | | |
|----------------|------|-------|----------|-------|-------|-------------|----------|--|
| Campo | Tipo | datos | longitud | clave | Único | Obligatorio | indexado | descripción |
| ft_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| ff_id | | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id de la fecha de la factura |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| af_id | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del afiliado |
| ft_financiado | | | | | | | Campo texto, almacena si la factura tiene financiamientos |
| nd_id | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id de la novedad |
| cc_id | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del concepto cobro |
| ft_valor | | | | | | | Campo Numérico almacena valor de la factura |
| ft_mora | | | | | | | Campo numérico, almacena valor de la mora si la tiene |
| ft_estado | | | | | | | Campo Numerico, almacena estado interno de la factura |
| ft_tipo_cobro | | | | | | | Campo Numerico, almacena tipo de cobro de la factura |
| ft_numero_factura | | | | | | | Campo Numerico, almacena numero de la factura |
| ft_estado_factura | | | | | | | Campo Numerico, almacena el estado de pago de la factura |

| mc_mora_cobro | | | | | | | |
|----------------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|---|
| Campo | Tipo | longitud | llave | Unico | Obligatorio | Indexado | descripción |
| mc_id | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| cc_id | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del concepto cobro |
| mc_valor | | | | | | | Campo numérico, almacena el valor de la mora |
| mc_mes | Texto | | | | | | Campo texto, almacena mes en que fue creado la mora |
| mc_ano | Texto | | | | | | Campo texto, almacena año en que fue creado la mora |
| mc_estado | | | | | | | Campo numérico, almacena el estado de la mora |

| | | |
|----------------|--|--|
| me_menu | | |
|----------------|--|--|

| me | | | | | | | descripción |
|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|-------------|---|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado |
| me_id | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| me_nombre | Texto | | | | | | Campo texto, almacena nombre del menu |
| me_url | Texto | | | | | | Campo texto, almacena dirección del menú. |
| me_estado | | | | | | | Campo numérico, almacena el estado del menu |

| pr periodosfacturados | | | | | | | descripción |
|-----------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------------|---|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado |
| pr_id | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| pr_tipo | | | | | | | Campo numérico, almacena tipo periodo (mensual,bimensual,anual) |
| pr_nombre | Texto | | | | | | Campo texto, almacena nombre periodo |
| pr_año | | | | | | | Campo texto, almacena año del periodo |
| pr_estado | | | | | | | Campo texto, almacena estado del periodo |

| nd novedad | | | | | | | descripción |
|---------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------------|---|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado |
| nd_id | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| af_id | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del afiliado |
| cc_id | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del concepto cobro |
| nd_tipo | Texto | | | | | | Campo texto, almacena si es financiada o de contado |
| nd_valor_financiado | | | | | | | Campo Numerico, almacena el valor a financiar |
| nd_cuota_inicial | | | | | | | Campo Numerico, almacena el valor de la cuota inicial |
| nd_fecha | Texto | | | | | | Campo texto, almacena fecha de novedad. |

| | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| nd_numero_consignacion | | | | | | | Campo Texto almacena numero de consignación de novedad. |
| nd_valor_final | | | | | | | Campo numérico, valor final de la novedad |
| nd_num_meses | | | | | | | Campo numérico, almacena números de meses en los que fue financiado la novedad. |
| nd_valor_cuota | | | | | | | Campo numérico, almacena el valor de las cuotas. |
| nd_estado | | | | | | | Campo numérico, almacena estado de la novedad. |
| nd_periodicidad | | | | | | | Campo numérico, almacena la periodicidad en la que será cobrada la novedad |

| rp_relacion_permiso | | | | | | | | |
|---------------------|------|-------|----------|-------|-------|-------------|----------|--|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | única | Obligatorio | indexado | descripción |
| rp_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| us_id | | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del usuario |
| me_id | | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del menu |

| rp_relacion_permiso | | | | | | | | |
|---------------------|------|-------|----------|-------|-------|-------------|----------|--|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | única | Obligatorio | indexado | descripción |
| rp_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| us_id | | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del usuario |
| me_id | | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del menu |

| | | |
|----------|--|--|
| usuarios | | |
|----------|--|--|

| vc_valores_cobro | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|---|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado | descripción |
| id_usuario | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| nombre | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena nombre del usuario |
| identificación | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena identificación del usuario |
| cargo | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena cargo del usuario |
| usuario_autenticación | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena usuario de autenticación |
| contraseña | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena contraseña de autenticación |
| estado | | | | | | | | Campo numérico, almacena estado del usuario |

| vc_valores_cobro | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|---|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado | descripción |
| vc_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| cc_id | | | | | | | | Campo numérico, llave foránea, almacena id del concepto cobro |
| vc_valor | | | | | | | | Campo Numerico, almacena el valor de cobro |
| vc_mes | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena mes en que se creó el valor |
| vc_año | Texto | | | | | | | Campo texto, almacena año en que se creó el valor |
| vc_estado | Texto | | | | | | | Campo numérico, almacena estado del valor |


| ve_valor_estrato | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|--|
| Campo | Tipo | datos | longitud | llave | Único | Obligatorio | indexado | descripción |
| ve_id | | | | | | | | Campo numérico, llave primaria |
| ve_estrato | | | | | | | | Campo Numerico, almacena estrato |
| ve_valor_metro | | | | | | | | Campo Numerico, almacena el valor del metro cubico del estrato |

| | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| ve_cuota_fija | | | | | | | Campo Numerico, almacena valor cuota fija del estrato |
| ve_mora | | | | | | | Campo Numerico, almacena el valor de mora del estrato |
| ve_ano | | | | | | | Campo Numerico, almacena el año en que fue creado ese estrato |
| ve_estado | | | | | | | Campo Numerico, almacena estado del estrato |


Diseño de pantallas

Ventana de autenticación

Imagen 1



ASUAACPA
Asociación de Usuarios Acueducto Paya cal



Usuario:

Contraseña:

Ventana listados de afiliados

Imagen2



ASUAACPA
Asociación de Usuarios Acueducto Paya cal

seleccione alguna de las siguientes opciones:

ADMINISTRACION DE USUARIOS

BUSCADOR DE USUARIOS

Por nombre:

Por Ubicacion:

Por cedula:

Por codigo:

| LISTADO DE USUARIOS | | | | |
|---------------------|--------|--------|-----------|----------|
| CODIGO | CEDULA | NOMBRE | UBICACION | ACCIONES |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Ventana información afiliado

Imagen3

ASUA CPA
Asociación de Usuarios Acueducto Paya cal

seleccione alguna de las siguientes opciones: Usuarios Configuraciones Reportes Facturacion Recaudo Salir

NOVEDADES DE USUARIOS

DATOS BASICOS DEL USUARIO

Codigo: 123456
nombre: jose
Cedula: 1024515911
Lugar de expedicion: bogota
Ubicacion de predio: la mesa
Telefono: 8059912

Historico novedades
Historico cuotas fijas

Ventana administración afiliados

Imagen 4

ASUA CPA
Asociación de Usuarios Acueducto Paya cal

seleccione alguna de las siguientes opciones: Usuarios Configuraciones Reportes Facturacion Recaudo Salir

REGISTRO DE USUARIOS

DATOS BASICOS DEL USUARIO

Codigo:
Propietario:
Cedula:
Lugar de expedicion:
Ubicacion de predio:
Departamento:
Ciudad:
Telefono:
Cuota fija:
Consumo:
Periodicidad:
Estrato:

Ventana configuración de campos del sistema

Imagen 5



ASUACPA
Asociación de Usuarios Acueducto Payacal

seleccione alguna de las siguientes opciones [Usuarios](#) [Configuraciones](#) [Reportes](#) [Facturacion](#) [Recaudo](#) [Salir](#)

CONFIGURACION DE PARAMETROS

- ADMINISTRAR NOVEDADES
- ADMINISTRAR TARIFAS CUOTA FIJA
- ADMINISTRAR USUARIOS DEL SISTEMA
- ADMINISTRAR CUOTA DE MEDIO AMBIENTE
- ADMINISTRAR CUENTAS BANCARIAS
- ADMINISTRAR ESTRATOS
- ADMINISTRAR CONSUMOS
- ADMINISTRAR DEPARTAMENTOS
- ADMINISTRAR CUIDADES

Ventana Reporte auditoria

Imagen 6



ASUACPA
Asociación de Usuarios Acueducto Payacal

seleccione alguna de las siguientes opciones [Usuarios](#) [Configuraciones](#) [Reportes](#) [Facturacion](#) [Recaudo](#) [Salir](#)

REPORTE DE AUDITORIA

REPORTE DE AUDITORIA

Por usuario:

Por afiliado: [Seleccione afiliado](#) ▼

Por proceso: [Seleccione proceso](#) ▼

| REPORTE | | | | |
|---------|------|---------|----------|---------|
| PROCESO | TIPO | USUARIO | AFILIADO | DETALLE |
| | | | | |

Ventana Facturación

Imagen 7


ASUACPA
 Asociación de Usuarios Acueducto Payacal

seleccione alguna de las siguientes opciones

| | | | | | |
|----------|-----------------|----------|-------------|---------|-------|
| Usuarios | Configuraciones | Reportes | Facturacion | Recaudo | Salir |
|----------|-----------------|----------|-------------|---------|-------|

2010

FACTURACION DE USUARIOS

PERIODO DE FACTURACION

Generar Corte:

PERIODO DE FACTURACION

Tipo facturacion: ▼

Periodo de facturacion:

CONFIGURACION DE FACTURACION


Fecha de corte:

Fecha de pago oportuno:

Fecha de orden de suspencion:

Ventana Recaudo

Imagen 8


ASUACPA
 Asociación de Usuarios Acueducto Payacal

seleccione alguna de las siguientes opciones

| | | | | | |
|----------|-----------------|----------|-------------|---------|-------|
| Usuarios | Configuraciones | Reportes | Facturacion | Recaudo | Salir |
|----------|-----------------|----------|-------------|---------|-------|

RECAUDO

Dijite número de factura:

Referencias

Referencias

1. Javascript, 2009, Wikipedia.javascript, consultado el 27 de agosto de 2009, <http://es.wikipedia.org/wiki/JavaScript>.
2. Slideshare, 2009, contratación de servicios de facturación electrónica, consultado el 27 de agosto de 2009, <http://www.slideshare.net/alejodm/contratacin-de-servicios-de-facturacin-electrnica>.
3. Valen Computer, 2008, Gassfac. Consultado el 27 de agosto de 2009, http://www.valen.es/cas/gass_fac.html.