



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

Facultad de INGENIERÍA DE INFORMÁTICA

Departamento de TECNOLOGÍA EN INFORMÁTICA

TITULO

SOFTWARE DE DIGITACIÓN Y CONTROL INTERNO EN LA FACTURACIÓN
DE CUENTAS MÉDICAS.

METODOLOGÍA

PRESENTADO POR:

Ferney Sterling Neira

ID: 000034517

SOACHA, CUNDINAMARCA

COLOMBIA

Mayo de 2008

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. Estado del Arte
7. Marco teórico y Conceptual
8. Marco Organización
9. Diagrama Organizacional
10. Alcances
11. Diagrama sistema actual
 - 11.1. Diagrama de secuencia del sistema actual
 - 11.2. Diagrama de actividades del sistema actual
12. Diagrama sistema propuesto
 - 12.1. Diagrama de secuencia del sistema propuesto
 - 12.2. Diagrama de actividades del sistema propuesto
13. Diseño del sistema
 - 13.1. Diagrama de bloques
 - 13.2. Diagrama entidad de relación
 - 13.3. Diccionario de datos
 - 13.4. Normalización de los registros
 - 13.5. Diseño de pantallas
 - 13.5.1. Diseño de captura de los datos de la radicación
 - 13.5.2. Diseño de captura de los datos de la cuenta tipo 1 o medicas
 - 13.5.3. Diseño de captura de los datos de la cuenta tipo 2 o medicas

- 13.5.4. Diseño de captura de los datos de la cuenta tipo 3 o medicas
- 13.5.5. Diseño de consultas del radicador
- 13.5.6. Diseño de consultas del digitador
- 13.5.7. Diseño de descarga de archivo plano
- 13.5.8. Diseño de reporte grafico

14. Infografía

ORIGEN DEL PROYECTO:

En los últimos años, las entidades promotoras de salud han desarrollado nuevos y más grandes proyectos. Estos corresponden a contratación con terceros tales como laboratorios, médicos y hospitales. En consecuencia, se ha aumentado el tamaño de su información (usuarios, consultas médicas, procedimientos médicos, etc.).

El control se hace inmanejable y poco confiable; por ello Finleco Ltda. (Outsourcing) emprendió una búsqueda de soluciones al problema, de tal forma que el procedimiento encontrado genere seguridad y eficacia al momento de administrar la información.

Se solicitaron proveedores con la capacidad de satisfacer la necesidad requerida, para lo cual se generó un proceso de desarrollo para permitir la competencia entre empresas finalizando en un proceso de contratación.

Finleco Ltda. Realizó una serie de convocatorias que perseguían en primera instancia encontrar posibles proveedores con propuestas orientadas al almacenamiento a gran escala de información.

La estructura de almacenamiento solicitada permitiría el apoyo administrativo de la empresa generando ahorro en tiempo y dinero, aplicando nuevas tecnologías de validaciones y auditorías en el tratamiento de datos.

En una de las primeras convocatorias, como estudiante de la corporación universitaria minuto de Dios regional Soacha se presentó (Ferney Sterling Neira), una propuesta que cubría la necesidad de forma concreta y convincente, obteniendo los resultados satisfactorios requeridos por parte del gerente general (Carlos Ernesto Reyes) y el comité evaluativo.

La propuesta pretende utilizar las nuevas tecnologías aplicadas a la información; esto es usar el ambiente de redes para controlar remotamente el sistema.

Se pretende la implantación total del sistema como un prototipo que solucione el problema actual de la empresa Finleco Ltda.

JUSTIFICACIÓN:

Este proyecto es interesante, y adquiere importancia dentro del campo de la informática, por ser novedoso en la parte de digitación con altos niveles de validación.

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.

Es coherente por que tiene procesos de secuencia lógica que permite cumplir, las exigencias de la universidad. Por lo demás, la información obtenida y presentada sistemáticamente en este informe, puede ser de gran utilidad a las personas interesadas en el tema; a profesores y estudiantes de la universidad, a las entidades relacionadas con el asunto en cuestión y a la sociedad en general.

Finleco Ltda. Ha encontrado una gran oportunidad de expansión y crecimiento al identificar la necesidad de las empresas promotoras de salud, con las facturas generadas por estas (Hospitales, Laboratorios, Médicos).

Esto es debido al rápido y constante crecimiento de estas entidades prestadoras de salud, las cuales pueden albergar un número considerable de pacientes, por lo tanto las facturas generadas por la empresa promotora son extensas y con formatos diferentes, haciendo que los digitadores internos tengan un margen de error considerable, generando pérdidas y gastos jurídicos innecesarios.

Finleco Ltda. En su contexto de call center, esta en la capacidad de atender esta demanda de digitación y validación con su personal calificado, entregando como producto final las facturas validadas y digitadas, para su posterior cargue en el sistema contable y de facturación de cada entidad promotora de salud.

La necesidad es crear un software que sirva como respaldo y agilice la operación

de los consultores, codificadores y digitadores.

Esta herramienta cuenta con los estándares de codificación médica colombiana, además cuenta con auditores que están en la capacidad de reconstruir un posible error o reclamo.

Además y teniendo en cuenta el volumen de información para procesar, el plan de trabajo es filtrar la información en tres bloques:

- **Radicador:** Encargado de recibir las facturas, referenciarlas en el sistema y clasificarlas según su tipo (Hospitales, laboratorios o médicos).
- **Codificador:** Según su tipo o asignación por el sistema, es el responsable de codificar los procesos medico ejecutados a cada paciente o afiliado.
- **Digitadores:** Encargado de ingresar el contenido de cada factura, las cuales tienen las consultas o procedimientos médicos realizados a cada uno de los paciente relacionados, con su respectivo valor.

De esta manera reducimos el margen de error, al no dejarle toda la responsabilidad al digitador.

Los validadores de información con los que cuenta la herramienta, evitara que estos mismos cometan fraudes, ingresen códigos incorrectos o asignen facturas a pacientes o compañías prestadoras de salud erróneas.

DESCRIPCIÓN DEL TEMA:

Se trata de una solución de software auditor, orientado a la confiabilidad en el manejo y almacenamiento de la información. Dicha solución es de fácil manejo para el ingreso de registros de las cuentas médicas.

La empresa para la cual va orientada esta solución es Finleco Ltda. Establecida en la ciudad de Bogotá. Dicha factoría requiere de la tecnología que aquí se propone y la cual no dispone.

Al digitar los registros la solución de software permite y otorga la facilidad de un fácil ingreso de datos, fácil consulta y validación de los mismos; Esta solución se ejecuta por medio de un proceso auditor que se basa en un control para la estabilidad de los datos; toma la función de ejecutar la aceptación de ingreso o el no ingreso de las facturas médicas, para las bases de datos por medio de una verificación de dichos datos, mostrando el grado de error que pueda tener el formulario ingresado por parte del digitador.

Las cuentas médicas tienen la información completa y preestablecida por las entidades promotoras de salud; el proceso se divide en tres (3) tipos de registros:

- Diagnósticos otorgados por los médicos (MEDICO o de tipo 1).
- Exámenes de laboratorio (LABORATORIO o de tipo 2).
- Registros de hospitalizaciones (HOSPITALARIAS o de tipo3).

La solución de software, esta en la capacidad de crear un archivo plano, que se encarga de copiar la información digitada, para ser enviada a las empresas promotoras de salud, a quienes se les cargan en sus propias herramientas, dando una confiabilidad de los registros del 100%.

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA:

La falta de sistematización de la información en una empresa, trae como consecuencia déficit de error muy alto a la hora de procesar los datos, esto hace que determinadas empresas inviertan demasiado tiempo y dinero para el procesamiento de los datos u información, pero a pesar del largo tiempo que tarda el proceso manualmente y la gran cantidad de personal que se debe contratar, el tratamiento y la auditoría de la información es muy costosa, el proceso es muy lento y tedioso, además no es confiable.

Finleco Ltda. Es una empresa que ha identificado con base en experiencias laborales, anteriores al año 2006 la pérdida de tiempo, la contratación innecesaria de personal, acarreando déficit económico; por lo tanto esta empresa requiere un sistema de información con las características de:

- Una tecnología de validación y auditorías avanzada.
- Que realice acciones que eviten errores de digitación.
- Que realice acciones que eviten una base de datos defectuosa.

Con esta solución de software se espera reducir cargos de personal, actualmente se manejan los cargos:

- Receptor de documentos físicos.
- Radicador
- Control de calidad.

- Codificador.
- Auditor.
- Jefe de digitación.
- Digitadores.

Con esta herramienta solo se tendrán los cargos de:

- Radicador y receptor de documentos físicos.
- Jefe de digitación.
- Digitadores.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Se busca diseñar y desarrollar un sistema de información que permita manipular los datos ingresados por el digitador, que disminuya notoriamente los errores ocasionados al digitar la información de cada consulta medica, para establecer un proceso de control adecuado de los registros en la base de datos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 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.
- Realizar la auditoría y seguimiento de las cuentas médicas, tanto de usuarios, doctores y entidades promotoras.
- Establecer un sistema de consulta y verificación, teniendo en cuenta la característica de un administrador de contenidos, para la pagina principal y el logo general del sitio web.
- Garantizar la seguridad de la información de manera rápida y dinámica, soportada por cualquier tipo de servidor.
- Implementar la solución de Software, en el servidor de Finleco Ltda.

- 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.

ESTADO DEL ARTE

La evolución y el requerimiento de sistematización, en torno a la participación y necesidad de desarrollo de soluciones de software en la actualidad, aumenta el nivel competitivo en SUR AMÉRICA (COLOMBIA); Generando empresas tecnológicas con un alto nivel de calidad en procesos de digitación y control interno. Encontramos ejemplos claros dentro del mercado nacional, que poseen cualidades de auditoria de información, con atributos similares; entre ellos existen tres ejemplos claros de empresas que actualmente ejercen proyectos similares.

- a) NEXO CUENTAS MEDICAS: C.N.S., Compañía Nacional de Salud S.A. (Colombia), para la automatización de los procesos de auditoria médica concurrente y documental. para control de facturas en todo el proceso. Herramienta para manejar información de auditoría presencial. Validador de Auditoría administrativa (derechos, autorizaciones y atenciones anteriores). Validación de tarifas según condiciones acordadas por convenio. <http://www.catalogodesoftware.com>.
- b) SGA-SOFTWARE: Sistemas de Gestión Ltda. Radicación de cuentas médicas individuales o de forma masiva, con posibilidad de digitación o incorporación mediante archivos planos, con la posibilidad de radicar remotamente desde una conexión a Internet. Verificación de las patologías de alto costo. Glosas parciales o totales de los valores cobrados, a nivel de detalle de servicios o a nivel de factura. Generación automática de las cartas de glosa, por I.P.S. y por número de factura. <http://www.sga-software.com>.
- c) COMPAÑÍA NACIONAL DE SALUD: Incluye Portafolios de servicios, tarifarios, convenios, liquidadores técnicos (ISS, Soat, privados), facturación por paquete, descuentos comerciales, descuentos financieros, múltiples facturas; facturas complementarias, facturas consolidadas, facturas

compartidas, distribución de servicios propios y por cuenta de terceros, seguimiento de glosas, liquidación de pagos a terceros, análisis de convenios, etc. 3. Gestión de Planes Integrales de Salud: Definición de planes de beneficios, contratos de venta y ficha técnica, convenios con prestadores, validación de derechos, autorización y pago de servicios, control del gasto médico. 4. Gestión de Siniestros: Contratación, prestación y facturación de servicios de salud, auditoría médica presencial y documental, auditoría administrativa, procesamiento de cuentas, liquidación de casos y siniestros, verificación de incapacidades, avales de pago, gestión de glosas y conciliaciones.
<http://www.cnscol.com>.

MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

Para la administración de la información; la cultura ha utilizado diferentes sistemas; entre ellos las bases de datos relacionales las cuales son un conjunto de información almacenada en memoria, que puede ser utilizada en cualquier momento que se le requiera. Estas también son denominadas estructuras de almacenamiento.

MYSQL, es una estructura de almacenamiento donde la información está relacionada entre si, esta estructura es recomendable para manejar numerosos registros, entiéndase por registros los datos almacenados, en memoria.

Las bases de datos para poder ejecutar un efectivo procedimiento debe relacionar una serie de subsistemas tales como: HTML HyperText Markup Language (Lenguaje de Etiquetas de Hipertexto) el cual configura un entorno grafico que pueda ayudar a la interacción con la información almacenada en tablas y el usuario real que la solicita.

El entorno grafico además de ser amigable con los usuarios, utiliza un lenguaje cómodo para elaborar las interfaces, HTML es un lenguaje construido por estructuras tipo etiqueta predominante en el área del desarrollo de paginas web.

El ambiente dinámico requerido es ambientado por intermedio de DHTML, esto es una extensión de HTML que permite incluir pequeñas animaciones y menús dinámicos, esta utiliza una hoja de estilos JAVASCRIPT, esto quiere decir que todos los colores y tipos de letras están integrados en una hoja JAVASCRIPT.

El lenguaje JAVASCRIPT es un lenguaje de programación interpretado, es decir que no requiere compilación, este lenguaje es enfocado a objetos, tiene una característica a favor y es que es soportado e interpretado por todos los navegadores modernos de internet, anteriormente se utilizaba en paginas web HTML, para realizar tareas y operaciones en el marco de la aplicación únicamente cliente, hoy en día se tiene acceso a funciones del servidor, permitiendo que el lenguaje JAVASCRIPT sea mucho mas dinámico.

El lenguaje JAVASCRIPT hace parte de una función creada en el año 2005 llamada AJAX, esta es un acrónimo de Java Script And XML (Java Script y XML), esta se utiliza para crear páginas web interactivas las cuales se ejecutan en el cliente, es decir, en el navegador web de los usuarios.

Esta fusión hace posible realizar cambios sobre la misma página sin necesidad de recargarla, aumentando la interactividad del usuario con la página web, la velocidad de navegación mientras visita la herramienta y la usabilidad en la misma.

El modo de procesar la información y hacer más dinámica la pagina web es mediante un lenguaje de programación interpretado, esto quiere decir que una página web escrita en este lenguaje de programación es independiente del lenguaje mismo.

El lenguaje de programación que se utilizo fue PHP "Hypertext Pre-processor", generalmente se ejecuta en un servidor web, tomando el código en PHP como su entrada y creando páginas web como salida.

Todo lo anterior es para elaborar un sistema de información, que sea muy rápido y

dinámico el cual consta de tres perfiles de usuarios: Radicador, Codificador, Digitador.

El radicador es la persona o las personas que reciben las facturas y las referencian al sistema mediante un código único de factura, también las debe clasificar en hospitales, laboratorios o médicos. Es también la persona encargada del control de calidad.

Todo esto para que puedan ser codificados por las personas que son denominadas codificadores, estas personas son las encargadas de poner los códigos a los diferentes diagnósticos o procedimientos médicos, estas personas también sirven de filtro de control de calidad, en caso de que la factura se encuentre errónea se devolverá al radicador.

Si todo esta correctamente diligenciado se procede a enviarlo a los digitadores, estas personas, son las encargadas de digitar por completo el contenido de la factura, incluyendo todos los códigos médicos que les asignen los Codificadores, el Digitador sería el último filtro de control de calidad.

La solución de software esta en la capacidad de comparar el valor total de cada factura ingresado por el Radicador, con los valores ingresados de cada formulario que traiga una factura, también comparar los códigos de procedimientos médicos ingresados, con los códigos internacionales de procedimientos médicos.

La **base de datos o estructura de almacenamiento**, es un conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto, almacenados sistemáticamente para su posterior uso, esto nos permite acceder de una forma rápida y estructurada a los datos, esta se almacena en memoria auxiliar que permite acceso directo.

Las **soluciones de software**, son herramientas que suplen necesidades en áreas tanto personales como también empresariales.

La **validación de datos**, en seguridad informática, la validación de datos es una de las áreas más importantes a tener en cuenta, especialmente en el desarrollo de sistemas conectados a redes como internet. Validar datos hace referencia a verificar, cada una de las entradas de datos que provienen desde el exterior del sistema. Esta creada específicamente para no permitir el ingreso de datos defectuosos a la estructura de almacenamiento, esto se realiza con un proceso de comparación de registros previamente almacenados.

La **auditoría de Información** es un proceso sistemático de determinación de la información que una organización necesita para satisfacer sus objetivos, y así funcionar correctamente. Su objetivo es asegurar que la información que circulará por el sistema sea la más apropiada para la organización. Mediante la auditoria, se pretende que la organización solamente reciba aquella información que sea relevante para sus intereses.

El **administrador de contenidos** se refiere a una herramienta que permita cambiar colores, menús, imágenes, flash y logos dinámicamente de una página determinada del sitio web.

El tratamiento de datos se refiere al manejo de los datos alojados en la estructura de almacenamiento, el manejo de estos son captura, actualización, consulta y eliminación.

MARCO ORGANIZACIONAL

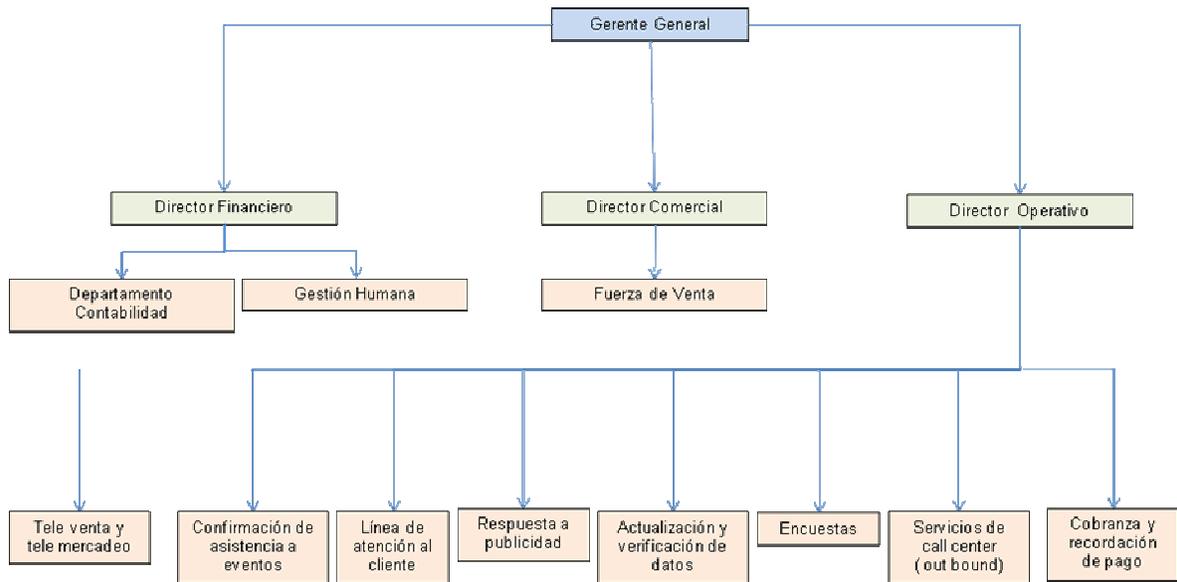
Finleco Ltda. Es una empresa OUTSOURCING financiero y comercial enfocada a la gestión de mantenimiento e investigación de clientes, digitación y digitalización de documentos.

Sus logros son el resultado de diferentes herramientas de gestión entre las que sobresalen el callcenter, la atención en back office y el trabajo de campo o visita domiciliaria.

Establecida en Bogotá D.C., Colombia, cuenta con un área de trabajo de 300mts. Cuadrados y una perfecta ubicación, comercial en la Carrera 9 No 59-91 Piso 3.

<http://www.finleco.com/>.

Diagrama Organizacional



ALCANCES:

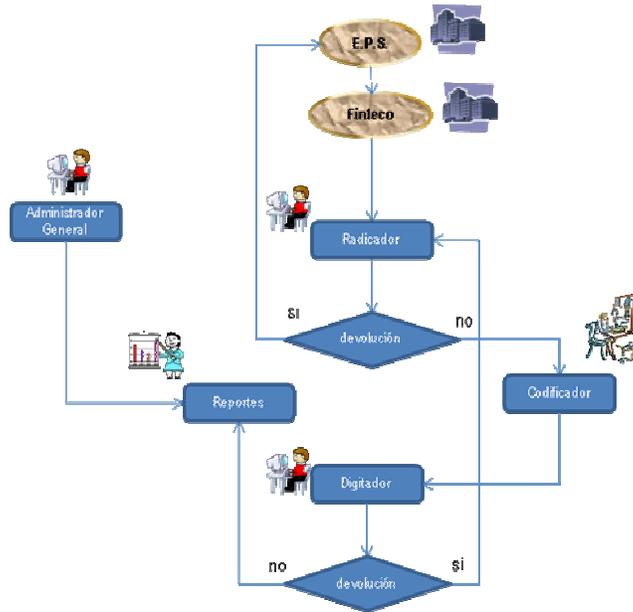
En este proyecto esperamos el mejoramiento de las actividades de validaciones y auditorias a nivel nacional e internacional, donde reducirá la responsabilidad en la labor de los digitadores.

Inicialmente solo se le realizar gestión a la E.P.S. Salud Colpatria, pero se espera que todas las grandes empresas promotoras de salud de Colombia realicen el proceso de facturación y sistematización, por medio de esta herramienta.

La cual brindara un gran avance en el desarrollo web en Colombia, teniendo en cuenta que algunas de las tecnologías utilizadas en esta herramienta, son relativamente nuevas en nuestro país.

Se espera una rápida aceptación por parte de la E.P.S. Salud Colpatria, ya que al aceptar esta herramienta, serviría como impulsador para buscar nuevas E.P.S. Teniendo como referencia salud Colpatria, el proceso se podrá realizar mucho mas rápido y sin error alguno.

ANÁLISIS DEL SISTEMA Diagrama del sistema actual



DIAGRAMAS DE SECUENCIA DEL SISTEMA ACTUAL

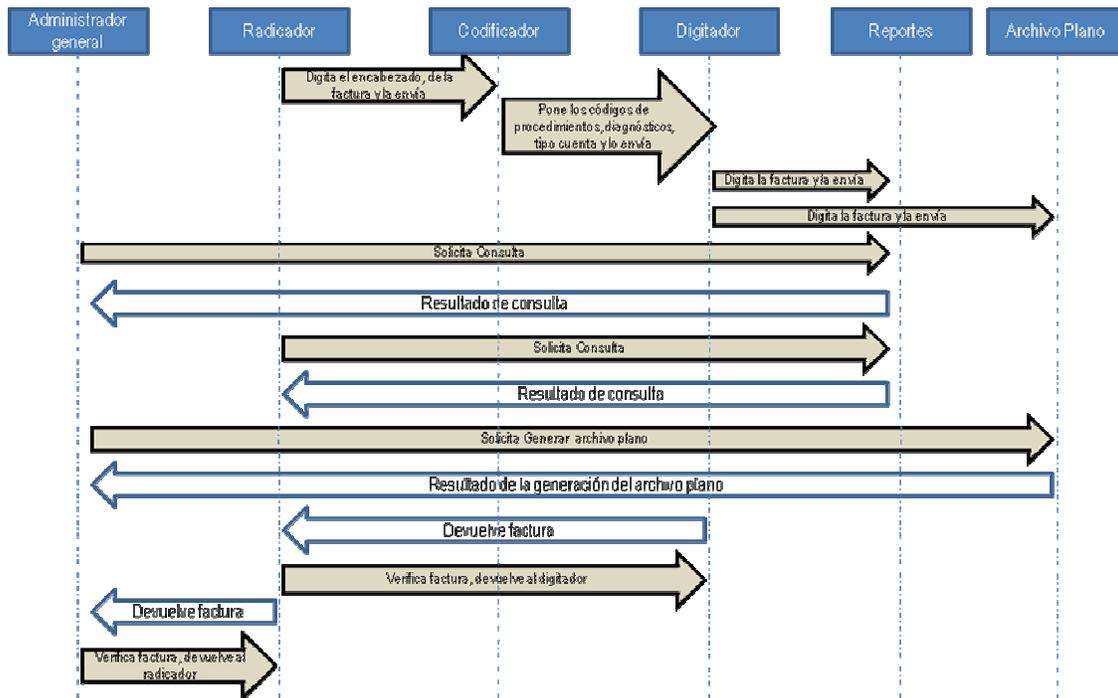


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SISTEMA ACTUAL

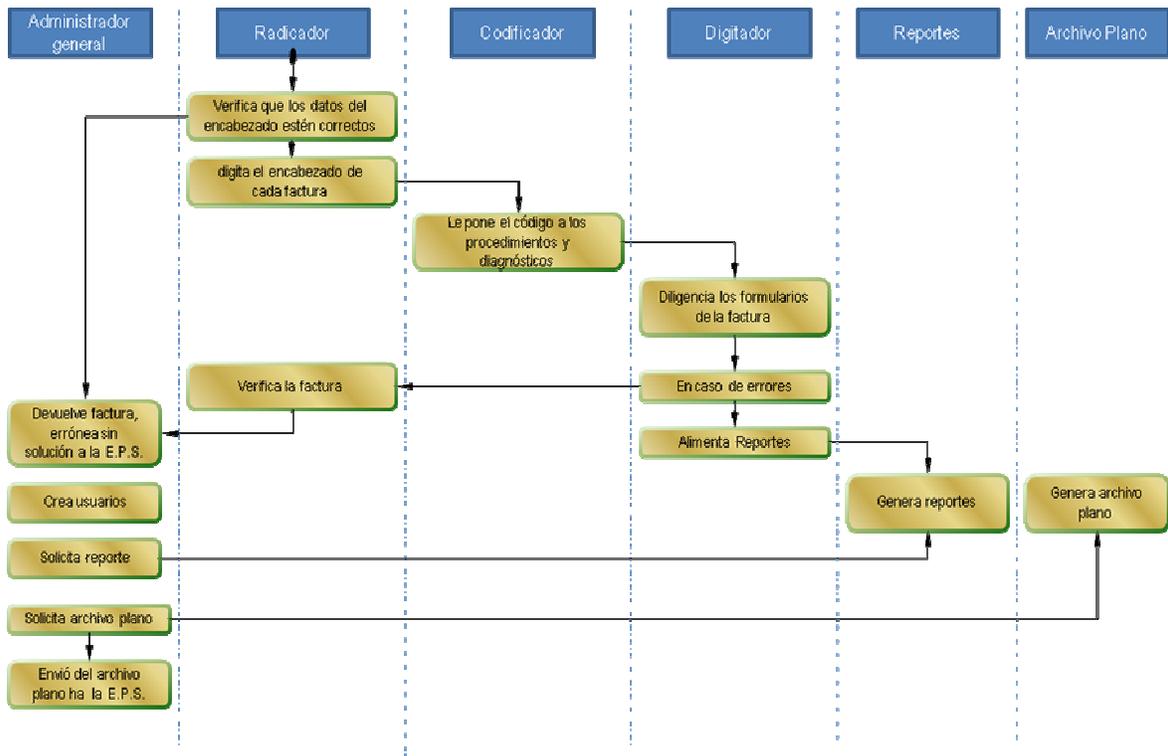
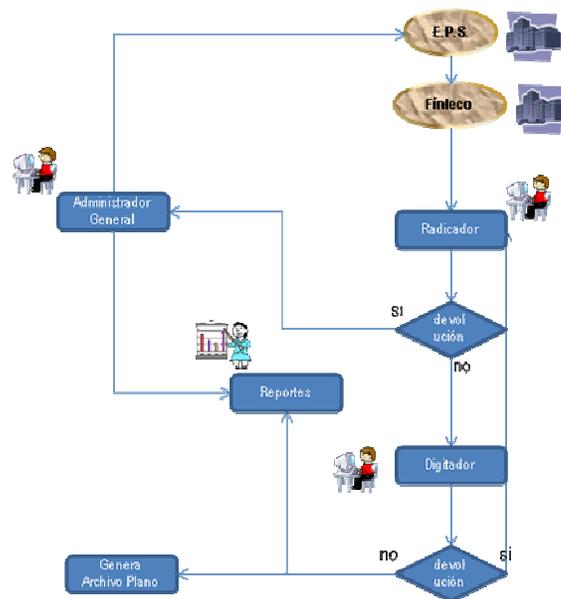


Diagrama del sistema propuesto



DIAGRAMAS DE SECUENCIA DEL SISTEMA PROPUESTO

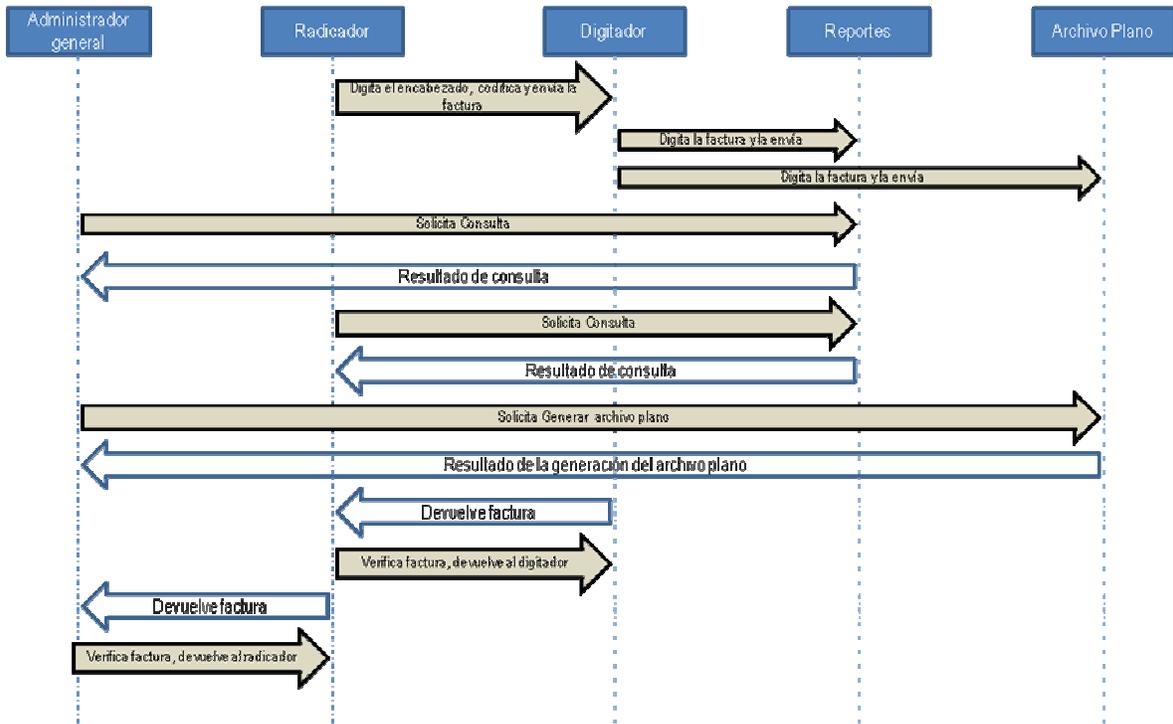
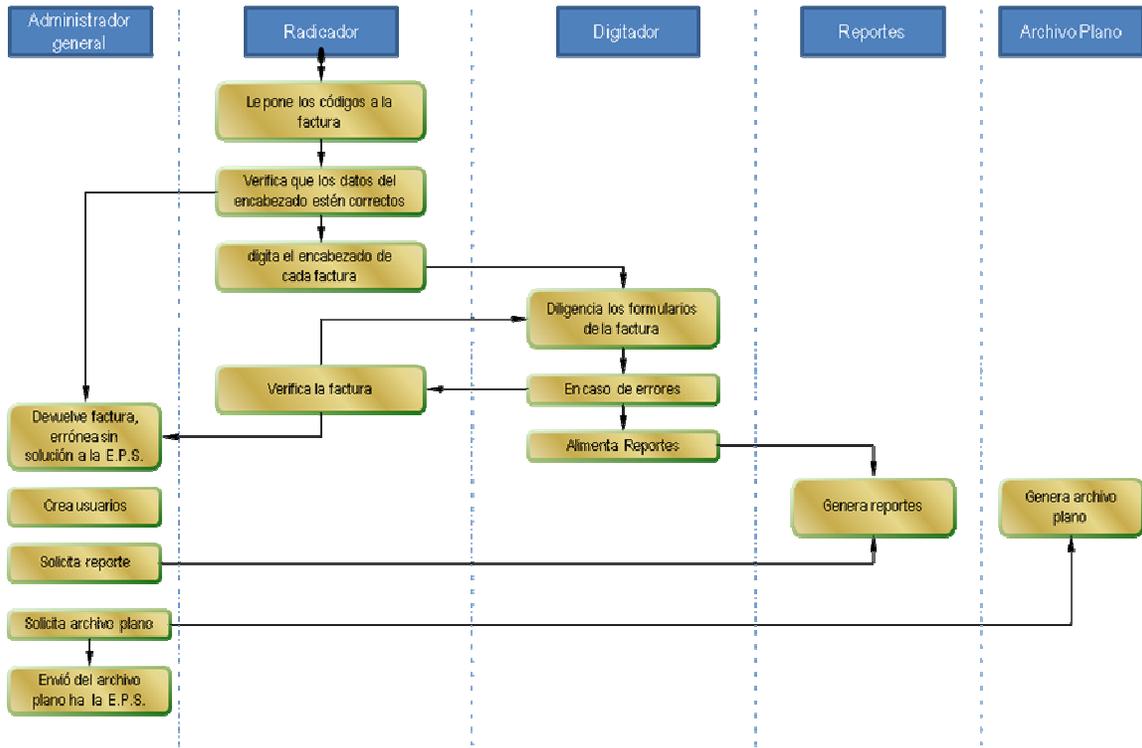


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SISTEMA PROPUESTO



Diseño del sistema

Diagrama de bloques

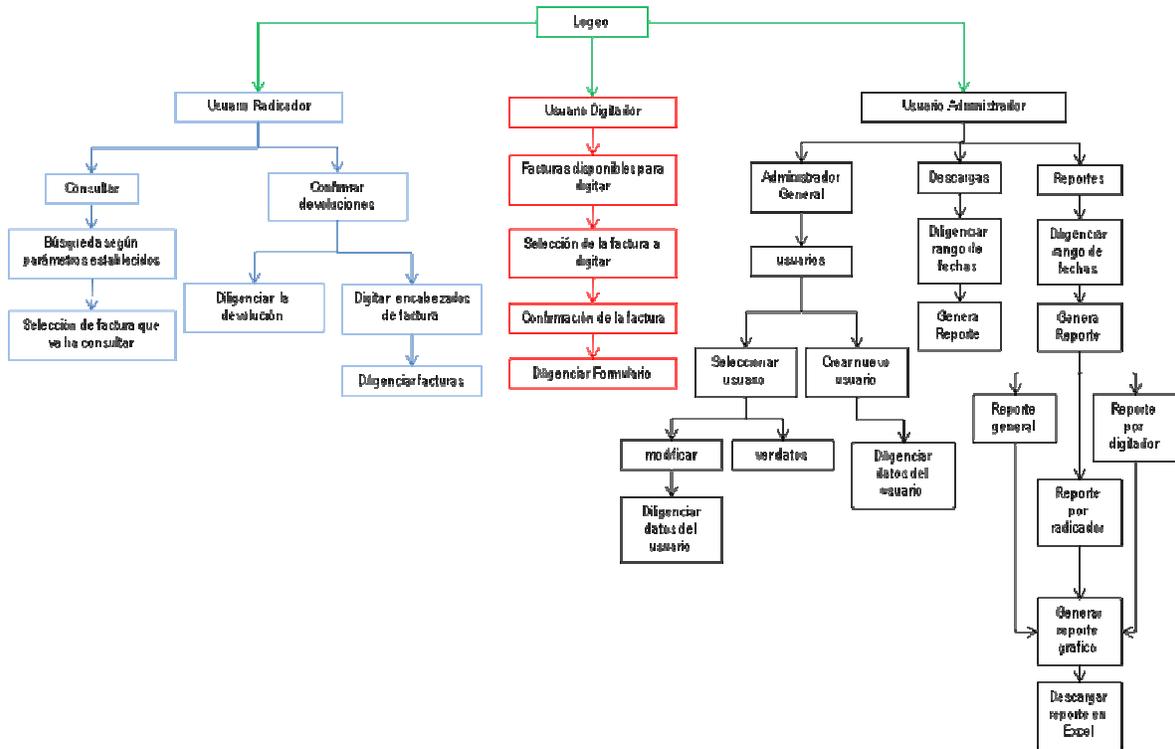
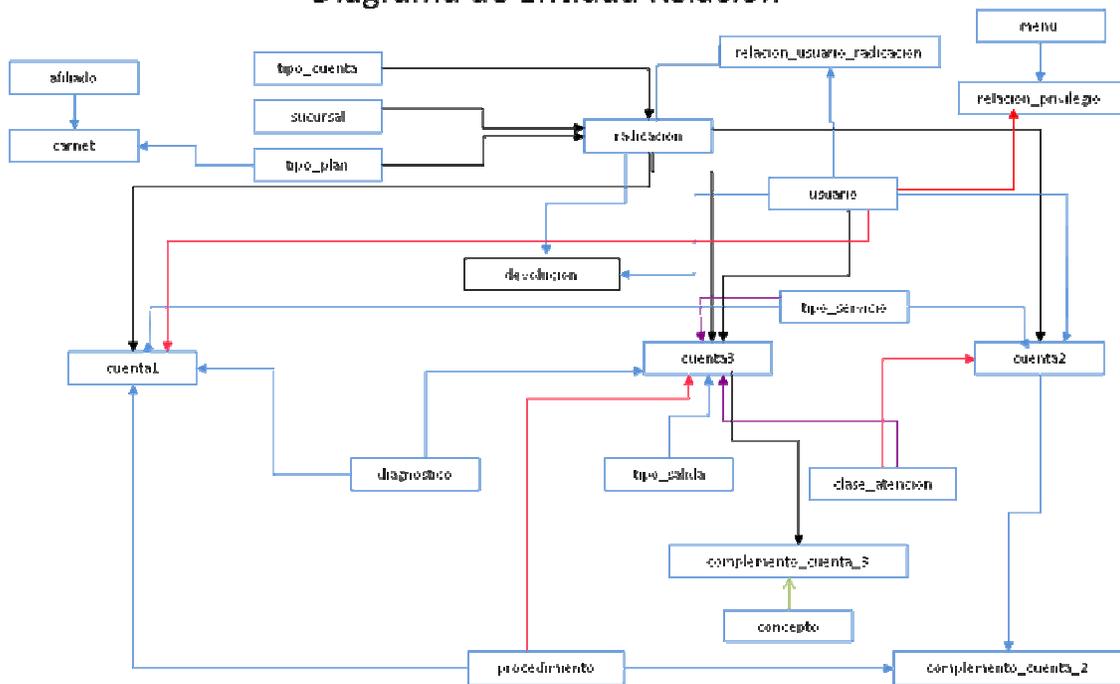


Diagrama de Entidad Relación



La relación uno a muchos Se realiza en la dirección de la flecha

doctor_hospital

Diccionario de datos

Anexo Archivo "Diccionario de datos - metodología"

Normalización de los registros

Anexo Archivo "Normalización de los registros - metodología"

Diseño de pantallas

Imagen 1



Imagen 2



Diseño de captura de los datos de la radicación

Imagen 3

The screenshot shows the 'RADICACION DE FACTURAS' (Invoice Registration) page in the FINLECO system. The header includes the FINLECO logo and the text 'Outsourcing Financiero, Legal y Comercial'. A navigation menu on the left lists options like 'Digitador', 'Radicador', 'Admin general', 'Descargas', 'Reportes', and 'Consultas'. The main content area features a form for entering invoice details, including account type, plan type, branch, and various identification and payment numbers. The form is titled 'RADICACION DE FACTURAS' and includes buttons for 'Ver todas', 'Devoluciones (0)', and 'Grabar Registro'.

Logo: **FINLECO**
Outsourcing Financiero, Legal y Comercial

Bienvenido al sistema de cuentas medicas fsterling Home | Salir

RADICACION DE FACTURAS

[Ver todas](#) [Devoluciones \(0\)](#) [Grabar Registro](#)

Tipo de cuenta: Medica Centros Hospitalaria

Tipo_de_plan: Prepago Pospago Fesalud

Sucursal: Bogota Antioquia

Numero de radicacion: 47952145

Tipo de identificacion: C.C.

Numero de identificacion: 1225

Verifique el numero de identificacion

Numero de factura: 478F458

Fecha de factura: 20060504

Neto a pagar: 800000

Fecha de radicacion: 20060715

Cantidad de afiliados (formularios): 25

Cheque: 0

Descuento: 0

Diseño de captura de los datos de la cuenta tipo 1 o medicas

Imagen 4

The screenshot shows the FINLECO web application interface. At the top left is the logo with the text "FINLECO Outsourcing Financiero, Legal y Comercial". The main header area contains the text "Bienvenido al sistema de cuentas medicas fsterling" and navigation links "Home | Salir". A left sidebar lists menu items: "Digitador", "Radicador", "Admin general", "Descargas", "Reportes", and "Consultas".

An orange summary bar displays the following information:

- No. Factura: hf82937
- Tipo cuenta: Medica
- Tipo de Plan: Prepago
- Cantidad de afiliados: 2
- No. Radicacion: 76176352
- Radicacion: 20060203
- Usuario radica: RADICADOR
- 2

The main content area is titled "Datos de los usuarios: CUENTA TIPO 1 (Medicos)". It contains a form with the following fields and values:

- Tipo de Identificacion: Seleccione un tipo (dropdown menu)
- Numero de Identificacion: 53108158
- El Usuario es: INGRID AGIRRE FDEL y su carnet es 535643
- Valor Cheque \$: 13000
- Fecha de Atencion: 20060302
- Codigo Tipo de Servicio: 08
- El Tipo de Servicio es: CONSULTAS
- Codigo Diagnostico: h011
- El Diagnostico es: ESTADO GRIPAL
- Codigo Procedimiento: 890202
- El Procedimiento es: CONSULTA DE PRIMERA VEZ POR MEDICINA GENERAL
- Valor del Procedimiento: 8000
- Contingencia: 1
- Clase de Atencion: 1

At the bottom of the form area, there are navigation buttons: "<<Volver" on the left, "Devolver_este_paquete" with a red 'x' icon in the middle, and "Adelante>>" on the right. Below these is a pagination bar showing "1 DE 2" and a "Grabar, Siguiente >>" button.

Diseño de captura de los datos de la cuenta tipo 2 o centros

Imagen 5



Bienvenido al sistema de cuentas medicas fsterling Home | Salir

- Digitador
- Radicador
- Admin general
- Descargas
- Reportes
- Consultas

No. Factura: yt12786 **Tipo cuenta:** Centros **Plan:** Prepago **Cantidad de afiliados:** 3

No. Radicacion: 82734287 **Fecha Radicacion:** 20060327 **Radicado por:** RADICADOR 2

Datos de los usuarios: CUENTA TIPO 2 (Centros o laboratorios)

Tipo de Identificacion del Afiliado: C.C

Numero de Identificacion: 41350454
El Usuario es: AURORA CESPEDES y su carnet es 5432109

Valor Cheque \$: 8000

Fecha de Atencion: 20060203

Codigo Tipo de Servicio: 04
El Tipo de Servicio es: URGENCIA HOSPITALARIA

Tipo de Identificacion del Medico Remitente: C.C

Numero de identificacion del Medico Remitente: 903155866
El medico que radica es: RAYOS X DE OCCIDENTE LTDA

Tipo de Contingencia: 1

Clase de Atencion: 1
La Clase de Atencion es: servicios médicos

Ingreso de Procedimientos

Codigo	Valor	Detalle	
874125	40000	ARTERIOGRAFIA DE CAROTIDEA BILATERAL SELECTIV	X
379200	0	INYECCION DE SUSTANCIA TERAPEUTICA EN CORAZON	X

1 DE 3 [Devolver este paquete](#)

[Siguiente Registro >>](#)

Diseño de captura de los datos de la cuenta tipo 3 o hospitales

Imagen 6

Outsourcing Financiero, Legal y Comercial

Home | Salir

Bienvenido al sistema de cuentas medicas fsterling

- ▶ Digitador
- ▶ Radicador
- ▶ Admin general
- ▶ Descargas
- ▶ Reportes
- ▶ Consultas

No. Factura: 8327827

Tipo cuenta: Hospitalaria Plan: Pos

Cantidad de afiliados: 1

No. Radicacion: 71261356

Fecha Radicacion: 20060405

Radicado por: RADICADOR 2

Datos de los usuarios: CUENTA TIPO 3 (Hospitales)

Clase de Atencion:

Tipo de Atencion:

Codigo Tipo de Servicio:

<<121:: URG. HOSPITALARIA MEDICA>>

Datos de los usuarios:

Numero de orden:

Tipo de Identificacion del Afiliado:

Numero de Identificacion:

Verifique el numero de identificacion Por que el carnet no coincide con este tipo de cuenta. El Usuario es: JUAN GONZALES

Codigo Diagnostico:

El Diagnostico es: NO BASE

Codigo Procedimiento:

El Procedimiento es: ASPIRACION DE OTRO TEJIDO BLANDO DE MANO SOD

Fecha de Ingreso:

Fecha de Egreso:

Codigo Tipo de Salida:

Valor Cheque \$:

Contingencia:

Copago \$:

Cuota Moderadora \$:

Ingreso de Conceptos

Codigo	Valor	Detalle
<input type="text" value="02"/>	<input type="text" value="20000"/>	servicios de canalizacion X
<input type="text" value="05"/>	<input type="text" value="500000"/>	cuarto en hospital X
<input type="text" value="03"/>	<input type="text" value="70000"/>	utilizacion de equipos X
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

X Devolver este paquete

Diseño de consultas del radicador

Imagen 7

FINLECO
Outsourcing Financiero, Legal y Comercial

Bienvenido al sistema de cuentas medicas fsterling Home | Salir

- ▶ Digitador
- ▶ Radicador
- ▶ Admin general
- ▶ Descargas
- ▶ Reportes
- ▶ Consultas

RADICACION DE FACTURAS

Buscar por:

Tipo plan: No factura: Fecha radicacion:

Tipo cuenta: Fecha factura: No radicacion:

Estado: Usuario: **<< Buscar >>**

Tipo plan	Tipo cuenta	No factura	Fecha factura	Fecha radicacion	No radicacion	Estado
Pospago	Medica	17897544	20051207	20051215	78125	Sin Terminar
Prepago	Centros	8923121	20050708	20061215	81273123	Digitado
Fesalud	Hospitalaria	34325436	20070102	20070201	6546545	Digitado
Prepago	Medica	hf82937	20060201	20060203	76176352	Radicado
Prepago	Centros	yt12786	20060312	20060327	82734287	Radicado
Pospago	Hospitalaria	8327827	20060312	20060405	71261356	Radicado

Imagen 8

Cerrar >> X

Fecha Factura: 20050708 Numero Factura: 8923121
 Tipo de Cuenta: Centros Sucursal: Antioquia
 Numero de Identificacion: cc , 555555 Tipo de Plan: Prepago
 Fecha de Radicacion: 20061215 Numero de Radicacion: 81273123

Tipo de Identificacion del usuario: cc
 Numero de Identificacion: 41350454
 Valor Cheque \$: 4000
 Fecha de Atencion: 20061213
 Codigo Tipo de Servicio: 02
 Tipo de Identificacion del Medico Remitente: ni
 Numero de identificacion del Medico Remitente: 903155866
 Tipo de Contingencia: 1
 Clase de Atencion: 2

Procedimientos

Codigo	Valor	Detalle	Copago	Moderadora
783913		ALARGAMIENTO DE FALANGES DE PIE POR T?CNICA	0	0

1 DE 2 **Adelante >>**

Diseño de consultas del digitador

Imagen 9

The screenshot displays the FINLECO system interface. At the top left is the FINLECO logo with the tagline "Outsourcing Financiero, Legal y Comercial". The main header area contains the text "Bienvenido al sistema de cuentas medicas fsterling" and navigation links "Home | Salir". A left sidebar menu includes options: "Digitador", "Radicador", "Admin general", "Descargas", "Reportes", and "Consultas". The central content area is titled "LISTADO DE CUENTAS MEDICAS" and features a table with the following data:

Numero de Radicacion	Numero de Factura	Fecha de radicacion	Usuario radicacion	Tipo de cuenta
76176352	hf82937	20060203	RADICADOR 2	Medica
82734287	yt12786	20060327	RADICADOR 2	Centros
71261356	8327827	20060405	RADICADOR 2	Hospitalaria

Diseño de descarga de archivo plano

Imagen 10

The screenshot displays the FINLECO system interface for the "GENERACION ARCHIVO PLANO" function. It includes the same header and sidebar as Imagen 9. The main content area is titled "GENERACION ARCHIVO PLANO" and contains a form with two input fields: "Fecha Inicial de Ingreso al Sistema" and "Fecha Final de Ingreso al Sistema". Below these fields is a button labeled "Generar Archivo >>".

Diseño de reporte grafico

Imagen 11

FINLECO
Outsourcing Financiero, Legal y Comercial

Bienvenido al sistema de cuentas medicas fsterling Home | Salir

REPORTES

Radic. Digitados: 2 Radic. Sin Terminar: 1 Radic. Devueltos: 0 Radic. sin Procesar: 3
 Radicados: 6 Formularios Digitados: 6

Fecha Inicial: Fecha Final: <<Generar Reportes>>

Reporte General

Radic. Digitados: 0 Radic. Sin Terminar: 0 Radic. Devueltos: 0 Radic. sin Procesar: 0
 Radicados: 0 Formularios Digitados: 6

>> Actualizar Grafica

Reporte Grafico

Cantidad

0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Radicadas	Digitadas	Radicadas	Digitadas	Radicadas	Digitadas	Radicadas	Digitadas	devueltas	Procesadas
Total		Medicos		Laboratorios		Hospitalarias		Devueltas	

Detalle

>> Deplegar Detalles
>> Descargar

Reporte Digitador
Reporte Radicador

INFOGRAFÍA

<http://www.catalogodesoftware.com>.

<http://www.catalogodesoftware.com>.

<http://www.sga-software.com>.

<http://www.sga-software.com>.

<http://www.finleco.com>.

<http://www.cnscol.com>.

<http://www.monografias.com>.

<http://es.wikipedia.org>.

<http://www.alegsa.com.ar>.

<http://www.disaic.cu>.

<http://www.rds.org.co>.

http://html.rincondelvago.com/tgs_5.html.

<http://www.molwick.com/es/evolucion/>.

<http://190.40.223.217/biblioteca/Sistemas/Teoria%20General%20de%20Sistemas/Libro%20Tgs.pdf>