

**DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SITIO WEB ACERCA DE
NECESIDADES DE IMPORTACION Y EXPORTACION PARA LA
EMPRESA COMEX ASESORIAS LTDA.**

**EDWIN SNEYDER FORERO MOSQUERA
MARCOS GERONIMO BONETT CORTINA
ORLANDO RAFAEL OTERO SALAS**

**CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO
SIMÓN BOLÍVAR
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS
AREA DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA IV
XI SEMESTRE NOCTURNO
BARRANQUILLA
2005**

Nota de Aceptación

Asesor

Presidente del jurado

Jurado

Jurado

Barranquilla, 8 de Junio de 2005

TABLA DE CONTENIDO

| | pág. |
|----------------------------------|------|
| INTRODUCCION | 14 |
| 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | 17 |
| 1.1 DESCRIPCION DEL PROBLEMA | 17 |
| 1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA | 20 |
| 1.3 SISTEMATIZACION DEL PROBLEMA | 21 |
| 2. OBJETIVOS | 22 |
| 2.1 OBJETIVO GENERAL | 22 |
| 2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS | 22 |

| | |
|------------------------------|----|
| 3. JUSTIFICACION | 23 |
| 3.1 IMPORTANCIA TEORICA | 23 |
| 3.2 IMPORTANCIA PRACTICA | 23 |
| 4. ALCANCE Y LIMITACIONES | 25 |
| 4.1 DELIMITACION DEL TIEMPO | 25 |
| 4.2 DELIMITACION DEL ESPACIO | 25 |
| 4.3 DELIMITACION FINANCIERA | 25 |
| 4.3 DELIMITACION TECNOLOGICA | 26 |
| 5. MARCO DE REFERENCIA | 27 |
| 5.1 MARCO TEORICO | 27 |

| | |
|---|----|
| 5.2 MARCO CONCEPTUAL | 77 |
| 5.3 MARCO LEGAL | 81 |
| 6. METODOLOGIA | 92 |
| 6.1 METODO DE INVESTIGACION | 92 |
| 6.2 TIPOS DE INVESTIGACION | 92 |
| 6.3 LINEA DE INVESTIGACION | 93 |
| 6.4 TECNICAS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION | 94 |
| 6.5 POBLACION | 94 |
| 7. RECURSOS DISPONIBLES | 95 |
| 7.1 HUMANOS | |



| | |
|--|-----|
| 7.2 INSTITUCIONALES | 95 |
| 7.3 FINANCIEROS | 95 |
| 8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES | 97 |
| 9. INGENIERIA DE REQUISITOS | 102 |
| 9.1 DESCRIPCION DEL SISTEMA ACTUAL | 102 |
| 9.2 DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA ACTUAL | 103 |
| 9.3 IDENTIFICACION DE REQUISITOS | 103 |
| 9.4 ANALISIS DE REQUISITOS | 104 |
| 9.5 ESPECIFICACION DE REQUISITOS | 105 |
| 10. INGENIERIA DE LA INFORMACION | 106 |

| | |
|---|-----|
| 10.1 MISION | 106 |
| 10.2 VISION | 106 |
| 10.3 HISTORIA | 106 |
| 10.4 POLITICAS | 106 |
| 10.5 ORGANIGRAMA | 106 |
| 11. ANALISIS DEL SISTEMA | 106 |
| 11.1 ESPECIFICACION DE ENTIDADES | 109 |
| 11.2 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS DEL PROYECTO | 110 |
| 11.3 MODELO ENTIDAD RELACION | 114 |
| 11.4 MODELO RELACIONAL | |



| | |
|--|-----|
| 11.5 DICCIONARIO DE DATOS | 116 |
| 12. DISEÑO DEL SISTEMA | 131 |
| 12.1 ESTRUCTURA FUNCIONAL | 132 |
| 12.2 DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA FUNCIONAL | 133 |
| 12.3 ANALISIS DE CONTENIDO | 136 |
| 12.4 ANALISIS DE INTERACCION | 137 |
| 12.5 ANALISIS FUNCIONAL | 152 |
| 12.6 ANALISIS DE LA CONFIGURACION | 183 |
| 12.7 DISEÑO ARQUITECTONICO | 186 |
| 12.8 DISEÑO DE LA NAVEGACION | 189 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 12.9 DISEÑO INTERFAZ | 190 |
| 12.10 ESTANDARES | 228 |
| 13. DESARROLLO Y PRUEBAS DEL SISTEMA | 232 |
| 13.1 PRUEBA DEL CODIGO | 232 |
| 13.2 PRUEBA DATOS FALTANTE | 233 |
| 13.3 PRUEBA DE UNIDAD | 233 |
| 13.4 PRUEBA DE CLASE | 234 |
| 13.5 PRUEBA DE EXISTENCIA | 234 |
| 13.6 PRUEBA DE SEGURIDAD | 235 |
| 13.7 PRUEBA DEL PROGRAMA CON DATOS | 236 |

| | |
|--|-----|
| 13.8 PRUEBA DE TIEMPO DE EJECUCION | 236 |
| 13.9 PRUEBA DE AUDITORIA | 237 |
| 13.10 PRUEBA PROGRAMA DATOS REALES | 237 |
| 14. PUESTA EN MARCHA | 239 |
| 14.1 REQUERIMIENTOS DE HARDWARE | 239 |
| 14.2 REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE | 240 |
| 14.3 CAPACITACION | 240 |
| 14.4 INSTALACION DEL SISTEMA | 241 |
| 15. IMPLEMENTACION DEL SISTEMA | 242 |
| 15.1 HERRAMIENTAS DE ANALISIS Y DISEÑO | 243 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| 15.2 HERRAMIENTAS DE DESARROLLO | 243 |
| 15.3 ESTANDARES DE PROGRAMACION | 252 |
| 15.4 SCRIPT DE LA BASE DE DATOS | 254 |
| 16. GESTION DE CONFIGURACION | 255 |
| 16.1 LINEA BASE DEL SOFTWARE | 257 |
| 16.2 ELEMENTOS DE LA CONFIGURACION | 258 |
| 16.3 CONTROL DE VERSIONES | 260 |
| 17. EVALUACION DEL PROYECTO | 261 |
| 17.1 EVALUACION ANTES DEL PROYECTO | 261 |
| 17.2 EVALUACION POSPROYECTO | 262 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| 17.3 ANALISIS COSTO BENEFICIO | 262 |
| 17.4 IMPACTO DEL PROYECTO | 264 |
| BIBLIOGRAFIA | 266 |

INTRODUCCION

En un mundo globalizado por la competitividad del comercio divulgado a nivel nacional e internacional a través de medios de comunicación masivos y de tipo electrónico, cualquier pequeña o mediana empresa requiere procesar la operatividad de su negocio así como la imagen de este, ante un medio audiovisual como lo es la Web, así como lo es también de gran importancia la publicidad y comercialización de sus servicios o productos.

La Internet (World Wide Web) se ha convertido en el medio más fácil para consultar y difundir información, ya que es un sistema global interactivo, dinámico, distribuido y gráfico que ofrece grandes servicios para difundir tanto textos como gráficos, y una fácil navegación y búsqueda de la misma información. Permite a los usuarios navegar a través de la red para observar datos organizados, copiarlos, enviar y recibir correo electrónico, participar en foros, jugar, hace transacciones comerciales, etc.

La ingeniería Web se relaciona con la utilización de principios científicos de ingeniería y gestión, y enfoque sistemáticos y disciplinados, que tienen en cuenta las características especiales del medio, el entorno y escenarios operativos y la



variedad de los usuarios, buscando con ello el éxito del desarrollo, empleo y mantenimiento de la WebApps.

Los sistemas y aplicaciones (Webapps) basados en Web hacen posible que una población extensa de usuarios finales disponga de una gran variedad de contenido y funcionalidad.

La ingeniería web toma muchos de los conceptos de la ingeniería del software, dando importancia a las mismas actividades técnicas y de gestión.

Con el crecimiento caótico de la tecnología las aplicaciones basadas en WebApps, se integran cada vez más en pequeñas y grandes empresas y es cada vez más importante la necesidad de construir sistemas Web fiables, utilizables y adaptables. Esta es la razón por la que se hace necesaria la incorporación de WebApps, ya que les permite, gracias al ofrecimiento de los servicios en Red Internet, aumentar sus clientes y el posicionamiento en el mercado.

En cuanto al área de importaciones y exportaciones, dentro de Comex Asesorías se hace necesario el desarrollar herramientas como una página Web en la cual la publicidad llega sin fronteras a todas las naciones del mundo, clientes potenciales y sobre todo con un buen procesamiento de datos, imágenes y publicidad que faciliten la divulgación y muestren la calidad de los servicios.

El sistematizar éste tipo de servicios aumenta la competitividad de Colombia en el mercado de las importaciones y exportaciones, genera dinamismo a la economía y representa mayor desarrollo para profesionales con alto nivel de superación en pro de su ser individual como de la colectividad.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

El sector comercio, turismo y servicios lo componen aerolíneas transportadoras, empresas vinculadas con el sector de hotelería, el turismo, el comercio, las cadenas de almacenes, Centros comerciales y empresas prestadoras de servicios privados. Los servicios relacionados con el comercio exterior están casi monopolizados por PROEXPORT ya que es la única empresa o entidad gubernamental que conocen los Empresarios. Son pocos quienes tienen conocimiento acerca de las empresas privadas que ofrecen servicios de asesoría en comercio exterior.

En Barranquilla existen pocas empresas legalmente constituidas que prestan el servicio en comercio internacional; como mínimo hay 100 pymes que desarrollan productos de buena calidad a precios competitivos, que distribuyen sus productos en el mercado regional pero que no tienen conocimiento sobre las empresas de servicios que ofrecen asesoría en el proceso de internacionalización de las mipymes. La falta de conocimiento o de iniciativa exportadora por parte de los microempresarios también se debe a las exigencias por parte de PROEXPORT, (entidad gubernamental que fomenta y promueve las exportaciones), ya que deben cumplir con un sin número de requisitos; los empresarios necesitan una

empresa que brinde los mismo servicios o por lo menos asesoria en los procesos a desarrollar en una exportación sin elevar a cifras exorbitantes los costos de producción, sin dejar de lado la adaptación del producto y así mantener su competitividad en los mercados internacionales.

Debido a la gran cantidad de microempresas que se cierran día a día por falta de conocimiento y planeación nace COMEX ASESORIAS para ayudar a los empresarios a crear y poner en ejecución planes exportadores que conlleven al desarrollo de la microempresa y al desarrollo de la balanza comercial del país. El personal que constituye COMEX ASESORIAS esta en capacidad de liderar los procesos propios del funcionamiento y tendencias del sistema internacional, dada su capacidad de análisis y su visión actualizada del mundo y del contexto económico, financiero, político y social pudiendo así tanto identificar las oportunidades y desventajas para Colombia de la penetración y participación en mercados globales.

Los servicios a ofrecer son:

Inteligencia de mercados: Este servicio se le presta a las personas que desean penetrar nuevos mercados o que desean introducir nuevos productos al mercado.



Importación: La empresa cuenta con la capacidad y disponibilidad de acompañar al empresario en todo el proceso logístico de importación así como en la nacionalización y entrega de la mercancía.

Exportación: Al igual que en las importaciones la empresa está en capacidad de realizar el proceso logístico de exportación cumpliendo con todos los requisitos, certificados o vistos buenos que requiera cada producto.

Teniendo en cuenta la complejidad de la información que maneja Comex Asesorías Ltda. Encontramos una desventaja en el manejo de esta información, ya que los procesos, registros y demás documentación se llevan manualmente. En cuanto a los estudios de mercado estos se van archivando en carpetas por país; estas carpetas son guardadas en un archivador; Los proveedores nacionales están clasificados por producto ya que esta es la única forma de tenerlos organizados de forma manual; en cuanto a los importadores y exportadores del mundo es más complicado por que encontramos distintos países con una infinidad de productos, esta información se trata de organizar en dos gavetas del archivador, una para importaciones y otra para exportaciones. En cada gaveta se guardan carpetas organizadas por países dentro de las cuales hay consignados varios proveedores o compradores.

Teniendo en cuenta lo anterior la empresa cuenta con un problema de organización por que la información no está disponible en todo momento y para encontrar cualquier dato sobre proveedores, importadores, países, requisitos de entrada o salida, aranceles o cualquier otra información la persona encargada de buscarla emplea mucho tiempo mientras encuentra en cada gaveta la carpeta que contiene la información requerida y luego tiene la tarea de revisar toda la carpeta hasta encontrar finalmente lo que necesita.

Comex Asesorias Ltda. Tampoco cuenta con un medio masivo de comunicación, para extenderse y poder ofrecer sus servicios a nivel nacional e internacional, de manera que brinde al cliente una mayor calidad de su portafolio de servicios, estando en línea 24 horas al día. En este momento los servicios y productos que ofrece la empresa se dan a conocer con visitas personalizadas a cada cliente o telefónicamente como es el caso de las empresas en el exterior.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿De qué manera se podría mejorar el manejo de exhibición del portafolio de productos y servicios a los clientes que desean importar o exportar?

1.3. SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA

¿La publicidad que utiliza la empresa es la adecuada para llegar a los clientes con los productos y servicios que ofrece?

¿Cuenta Comex Asesorias Ltda., con los recursos o medios necesarios para la implementación de una nueva forma de ofrecer sus productos y/o servicios?

¿Qué espera la empresa de la nueva herramienta que se implementaría?

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Diseñar y desarrollar una página Web para la empresa Comex Asesorías Ltda. que facilite a los clientes hacer solicitudes de exportación e importación de productos que ellos deseen.

2.2. OBJETIVO ESPECIFICO

- Diseñar la estructura visual y enlaces de la página Web.
- Diseñar un modulo de captura de clientes y solicitudes entrantes.
- Desarrollar un modulo que permita la comercialización de bienes y servicios en la Web.
- Desarrollar un sistema de ayuda en línea para facilitar la visita al sitio Web.
- Diseñar un modulo de Importación y Exportación de datos.
- Diseñar un modulo de Generador de Reportes Dinámico.
- Diseñar un modulo de Auditoria para hacer análisis estadísticos sobre el acceso de los clientes o administradores al sitio Web.
- Desarrollar el manual del usuario, para capacitar al usuario del sitio Web.
- Desarrollar el manual del sistema, para describir cada uno de los componentes del sitio Web.

3. JUSTIFICACIÓN

3.1. IMPORTANCIA TEÓRICA

La implementación de una página Web para Comex Asesorías Ltda., será de suma importancia para el conocimiento de los miembros de la empresa ya que estarán en contacto con personas de todo el mundo las 24 horas del día; atendiendo inquietudes y dando soluciones. Además ofrece la facilidad de estar actualizados en cuanto a las tendencias de los mercados globales. En cuanto al manejo y mantenimiento de la página los miembros de la empresa aprenderán a manejarla y a interpretarla; conocerán el manejo de las bases de datos consignadas en la misma a raíz de cada visita de usuarios.

Los clientes de Comex Asesorías Ltda., encontrarán en la página Web toda la información relacionada con los productos y mercados más dinámicos del momento, además encontrarán notas de interés relacionadas con logística, aduanas, actualidad comercial y legislativa.

3.2. IMPORTANCIA PRÁCTICA

La implementación de esta herramienta conlleva a que el manejo de la información sea ágil, rápido, eficiente, oportuno y confiable, ya que la información está

disponible en todo momento y organizada de una forma adecuada. Esto le da a la empresa competitividad por que en el mundo de los negocios, en su mayoría, las empresas se están internacionalizando a través de la Web; además, esta forma de darse a conocer ahorra tiempo y dinero dada la facilidad que tiene de llevar a todos los rincones del mundo la información que se desea sea tomada por los empresarios.



4. ALCANCE Y LIMITACIONES

A continuación se hará una exploración de los limitantes del proyecto en los ámbitos temporal y espacial.

4.1. DELIMITACION DEL TIEMPO

El tiempo de duración del proyecto abarca desde la primera semana de Agosto del año 2003 hasta la primera semana de junio de 2005.

4.2. DELIMITACION DEL ESPACIO

La investigación se desarrolla geográficamente en la ciudad de Barranquilla y sus aplicación inicial será también en esta ciudad, mas específicamente en la empresa Comex Asesorias Ltda.

De manera detallada, el área de estudio esta situada en los servicios que ofrece la empresa.

4.3. DELIMITACION FINANCIERA

Para esta investigación se contara con el apoyo económico de Comex Asesorias, quienes proveen todos los recursos necesarios para la realización de este proyecto. El equipo investigador aportara recursos económicos en su desarrollo.

4.4. DELIMITACION TECNOLOGICA

La herramienta que se realizara será útil ya que conlleva a que el manejo de la información sea ágil, rápido, eficiente, oportuno y confiable, la información estará disponible en todo momento y organizada de una forma adecuada. sin embargo, su éxito depende de la aceptación de los nuevos paradigmas tecnológicos y filosóficos por parte de los miembros de la Empresa.

5. MARCO DE REFERENCIA

5.1. MARCO TEÓRICO

INTERNET¹

Paralelamente, entre 1962 y 1964 la RAND CORPORATION publicó artículos escritos por Paul Boran sobre –redes de comunicación distribuidas-. El objetivo de la propuesta era plantear una red que tuviera la máxima resistencia ante cualquier ataque enemigo. Se suponía que una red de comunicaciones, por si misma, no era fiable debido a que parte de ella podría ser destruida durante un ataque bélico.

Boran promovió el uso de redes de conmutación de paquetes de datos (Packet switching networks) que permitieran que la información transmitida se dividiera en paquetes del mismo tamaño e importancia y se transmitiera a través de los nodos en los cuales se encontrara la ruta más eficiente para que al llegar a su destino se reagrupara en el orden que tenía previamente.

El primer nodo de ARPANET fue la universidad de California en los Ángeles. Pronto siguieron tres nodos: la universidad de California en Santa Bárbara, el instituto de investigaciones de Stanford y la universidad de UTAH. Estos sitios

¹ LOPEZ CANO, George. Microcomputación: Definición de Internet. Zamora Editores, 1999 Pág. 70-82

(como denominaron a los nodos) constituyen la red original de cuatro nodos de ARPANET. Los cuatro sitios podían transferir datos entre ellos en líneas de alta velocidad para compartir recursos informáticos.

En 1974 se estableció el Transmisión Control Protocol (TCP), creado por Vinton Clif y Bob Kahn que luego fue desarrollado hasta convertirse en el Transmisión Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP). TCP convierte los mensajes en pequeños paquetes de información que viaja por la red de forma separada hasta llegar a su destino y vuelve a reagruparse. IP maneja el direccionamiento de los envíos de los datos, asegurando que los paquetes de información separados se encaminen por vías separadas a través de diversos nódulos e incluso a través de múltiples redes con arquitecturas distintas.

Hoy en día el Internet, no solamente de restos de ARPANET original, sino también incluye redes como la Academia Australiana de Investigación de Redes (AARNET), la Nasa Science Internet (NSI), la red académica de investigación Suiza (SWITCH), por no mencionarse las miles de redes de mayor y menor tamaño tipo educativo y de investigación.

Interwork System (Sistema de Interconexión de Redes). Es un medio masivo de comunicación conformado por una gigantesca red de computadoras enlazadas entre si, a las que se pueden acceder para buscar información de cualquier índole, puesto que están dotadas de una gran base de datos distribuidas por todo el

mundo. La información se puede presentar en textos, gráficos, sonidos, videos, formas de libros, documentos, base de datos, además se pueden encontrar programas de computadoras y herramientas que faciliten la búsqueda.

Los diferentes tipos de servicio proporcionados por Internet utilizan diferentes formatos de dirección, uno de los formatos se conoce como decimal con punto, por ejemplo: 123.46.67.89, otro formato describe el nombre del ordenador de destino y otras informaciones para el enrutamiento, por ejemplo: "mayor.dia.fi.ump.es", redes situadas fuera de Estados Unidos utilizan sufijos que indican el país, por ejemplo: (.es) para España, (.co) para Colombia, (.ar) para Argentina. Dentro de Estados Unidos el sufijo anterior especifica el tipo de organización a la que pertenece una red informática en cuestión, por ejemplo puede ser una institución educativa (.edu), una oficina del gobierno (.gov), una organización sin ánimo de lucro (.org). Estos son los denominados dominios en Internet, que junto con los Hosting indican el alojamiento de un sitio web. Tanto los Hosting como los dominios pueden ser o no gratis.

En Internet se puede encontrar cualquier tipo de información y se pueden aprovechar diferentes medios de comunicación que el servicio provee, como el email (correo electrónico), Chat (charlas on line), Newsgroup (grupos de noticias) y con un equipo apropiado se pueden llevar a cabo video conferencias.



INGENIERIA WEB

La World Wide Web e Internet han introducido a la gente en el mundo de la informática y supone una gran revolución en lo que se refiere a hacer algunas cosas. Por ejemplo: comprar, bajar música, vender productos, promocionarlos, Comprar tiquetes de viaje, etc. Todo esto sin ir personalmente al lugar típico para estas acciones almacenes, tiendas y oficinas.

Todas estas acciones que hacen posible “movernos” a muchas partes del mundo y realizar diferentes tareas sin movernos físicamente requieren complejas actividades que enmarcan procesos y pasos cuyo resultado es la elaboración de una gran variedad de productos de Ingeniería Web y una fiable, utilizable, y adaptable WebApps operativa.

La ingeniería Web se relaciona con la utilización de principios científicos de ingeniería y gestión, y enfoque sistemáticos y disciplinados, que tienen en cuenta las características especiales del medio, el entorno y escenarios operativos y la variedad de los usuarios, buscando con ello el éxito del desarrollo, empleo y mantenimiento de la WebApps.

Los sistemas y aplicaciones (Webapps) basados en Web hacen posible que una población extensa de usuarios finales disponga de una gran variedad de contenido y funcionalidad.

La ingeniería web toma muchos de los conceptos de la ingeniería del software, dando importancia a las mismas actividades técnicas y de gestión.

¿Quién lo hace? Los ingenieros web y los desarrolladores de contenido no técnicos crean las webApps.

¿Por qué es importante? A medida que las Web se integran cada vez más a grandes compañías, es más la importancia y necesidad de construir sistemas fiables, utilizables y adaptables.

¿Cuáles son los pasos a seguir?. Esta aplica un enfoque genérico que se suaviza con estrategias, tácticas y métodos especializados.

El proceso de ingeniería comienza:

- Formulación del problema.
- Planificación del proyecto.
- Análisis de los requisitos de la WebApps.
- Diseño de la interfaz arquitectónica y de navegación.
- Implementación .
- Pruebas.

ATRIBUTOS DE APLICACIONES BASADAS EN WEB

Los aplicativos basados en Web implican una mezcla de:

- Publicaciones impresas y desarrollo de software.
- Marketing.
- Informática.
- Comunicaciones internas y relaciones externas.
- Arte y Tecnología.

CATEGORÍAS DE APLICACIÓN

- Informativa.**
Se proporciona un contenido solo de lectura con navegación y enlaces simples.
- Descargar.**
Un usuario descarga la información desde el servidor apropiado.
- Personalizables.**
El usuario personaliza el contenido a sus necesidades específicas.



↳ Interacción.

La comunicación entre una comunidad de usuarios ocurre mediante un espacio Chat, tableros de anuncios o mensajería instantánea.

↳ Entrada del usuario.

La entrada basada en formularios es el mecanismo primario de la necesidad de comunicación.

↳ Orientación a transacciones.

El usuario hace una solicitud que es cumplimentado por la WebApps.

↳ Orientación a servicios.

La aplicación proporciona un servicio al usuario, por ejemplo el usuario a determinar un pago de hipoteca.

↳ Portal.

La aplicación canaliza al usuario llevándolo a otros contenidos o servicios Web fuera del dominio de la aplicación del portal.

↳ Acceso a bases de datos.

El usuario hace una consulta en una base de datos grande y extrae información.

- Almacenes de datos.

El usuario hace una consulta en una colección de bases de datos grandes y extrae información.

ATRIBUTOS DE CALIDAD.

A continuación se muestra un árbol de requisitos de calidad que identifica un conjunto de atributos que conduce a WebApps de alta calidad.

Usabilidad

- Capacidad de compresión del sitio global.
- Servicios de ayuda y realimentación en línea.
- Capacidades estéticas y de interfaz.
- Servicios especiales.

Funcionalidad

- Capacidad de recuperación y de búsqueda.
- Servicios de búsqueda y navegación.
- Servicios relacionados con el dominio de aplicación.

Fiabilidad

- Proceso correcto de enlace.
- Recuperación de errores.

- Validación y recuperación de la entrada del usuario.

Eficiencia

- Rendimiento del tiempo de respuesta.
- Velocidad de generación de páginas.
- Velocidad de generación de gráficos.

Capacidad de mantenimiento.

- Facilidad de corrección.
- Adaptabilidad.
- Extensibilidad.

LAS TECNOLOGÍAS

El diseño y la implementación de sistemas basados en Web incorporan tres tecnologías importantes:

- El desarrollo de componentes.
- La seguridad.
- Los estándares de Internet.

SEGURIDAD.

Si una red reside en WebApps, ésta está abierta a un acceso sin autorización

- Personal Interno sin permiso de acceso.
- Intrusos Informativo (Hakers).
- Destruyores del sistema (Crakers).
- Fisgones, impostores, ladrones, hurtadores, conspiradores, vendedores de caballo de troya, emisores de virus y proveedores de programa malévolos.

Mediante la infraestructura de red se proporciona una variedad de medidas de seguridad, tales como:

- Encriptación.
- Cortafuegos.

ESTÁNDARES DE INTERNET.

Durante la última década el estándar dominante en la creación del contenido y la estructura de WebApp ha sido HTML, un lenguaje de marcas que posibilita al desarrollador una serie de etiquetas que describen una gran variedad de objetos de datos (texto, gráficos, audio/vídeo, formularios,

UN MARCO DE TRABAJO PARA LA IWEB

A medida que la evolución de las WebApps pasa de utilizar recursos estáticos de información controlada por el contenido a utilizar entornos de aplicaciones dinámicos controlados por el usuario, cada vez es más importante la necesidad de

aplicar una gestión sólida y unos principios de ingeniería. Para conseguir estos, es necesario desarrollar un marco de trabajo IWEB que acompañe a un modelo de procesos eficaz, popularizado por las actividades del marco de trabajo y por tareas de ingeniería.

El proceso de ingeniería comienza:

- Formulación del problema.
- Planificación del proyecto
- Análisis de los requisitos de la WebApps
- Diseño de la interfaz arquitectónica y de navegación.
- Implementación
- Pruebas.
- Evaluación del Cliente.

Formulación del problema:

Actividad que identifica las metas y los objetivos de la WebApp y establece el ámbito del primer incremento.

- ¿Cuál es la motivación principal para la WebApp.?
- ¿Por qué es necesaria la WebApps?
- ¿Quién va a utilizar la WebApps?

La planificación del Proyecto:

A partir de este proceso se :

- ✦ Estiman los costos global del proyecto.
- ✦ Evalúa los riesgos asociados con el esfuerzo del desarrollo.
- ✦ Define una planificación del desarrollo en granulado para el incremento final y subsiguiente de la WebApp.

Análisis:

- ✦ Se establecen los requisitos técnicos para WebApps.
- ✦ Identifican los elementos de contenido que se van a incorporar.
- ✦ Se definen los requisitos de diseño gráfico (estética).

El análisis es una actividad técnica que identifica los datos y requisitos funcionales y de comportamiento para la WebApps.

Durante la lweb se realizan cuatro tipos de análisis diferentes:

- ✦ Análisis de contenido. Se trata de la identificación del espectro completo de contenido que se va a proporcionar. En el contenido se incluyen datos de texto, gráficos, imágenes, vídeo y sonido. Para identificar y describir cada uno de los objetivos de datos que se van a utilizar dentro de la WebApps se puede utilizar el modelo de datos.

 Análisis de la interacción. Se trata de la identificación detallada de la interacción del usuario y la WebApp. Para proporcionar descripciones detalladas de esta interacción se pueden desarrollar casos prácticos.

 Análisis Funcional. Los escenarios de utilización creados como parte del análisis de interacción definen las operaciones que se aplicarán en el contenido de la WebApp e implicarán otras funciones de procesamiento. Aquí se realiza una descripción detallada de las funciones y operaciones.

 Análisis de la configuración. Se efectúa una descripción detallada del entorno y de la infraestructura en donde reside la WebApp. La WebApp puede residir en Internet, en una Intranet o en una Extranet. Además, se deberá identificar la infraestructura de la WebApp.

Diseño:

El diseño es una representación significativa de ingeniería de algo que se va a construir. Se puede hacer el seguimiento basándose en los requisitos del cliente, y al mismo tiempo la calidad se puede evaluar y cotejar con el conjunto de criterios predefinidos para obtener un buen diseño.

Son tareas llevadas a cabo por personas no técnicas del equipo de Iweb. El objetivo de estas tareas es diseñar, producir, y/o adquirir todo el contenido de texto, gráfico y vídeo que se vayan a integrar en la WebApp. Al mismo tiempo que se lleva a cabo un conjunto de tareas de diseño.

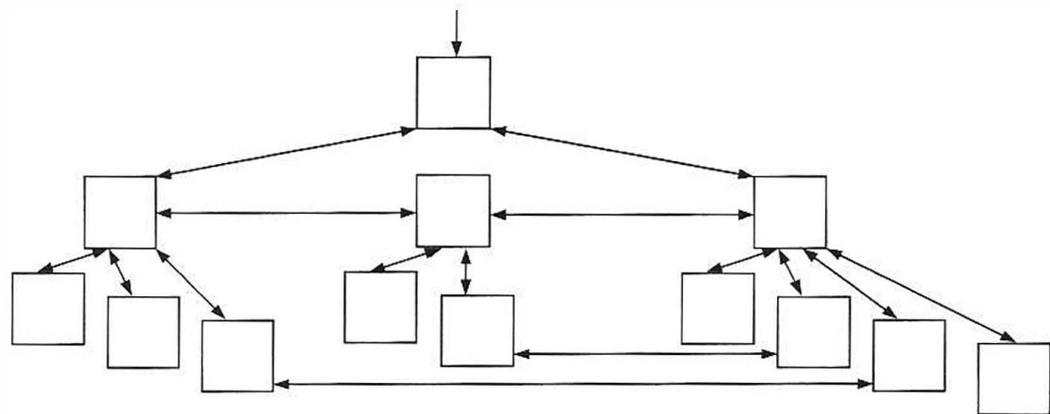
La naturaleza de inmediatez de las aplicaciones basadas en web a la presión de evolucionar continuamente obliga a que un ingeniero establezca un diseño que resuelva el problema comercial inmediato, mientras que al mismo tiempo obliga a definir una arquitectura de aplicación que tenga la habilidad de evolucionar rápidamente con el tiempo. El problema, desde luego, es que resolver (rápidamente) el problema inmediato puede dar como resultado compromisos que afectan a la habilidad que tiene la aplicación de evolucionar con el paso del tiempo.

Con objeto de realizar un diseño eficaz basado en Web, el ingeniero deberá trabajar reutilizando cuatro elementos técnicos.

Diseños y Métodos de Diseño. El diseño de un WebApp se encuentra en el núcleo técnico de la ingeniería Web y se aplica independiente del modelo web. Una vez se analizan y especifican los requerimientos del aplicativo, el diseño es la primera de las tres actividades técnicas que se requiere para construir el aplicativo, partiendo de la definición de los principios y métodos de diseño.



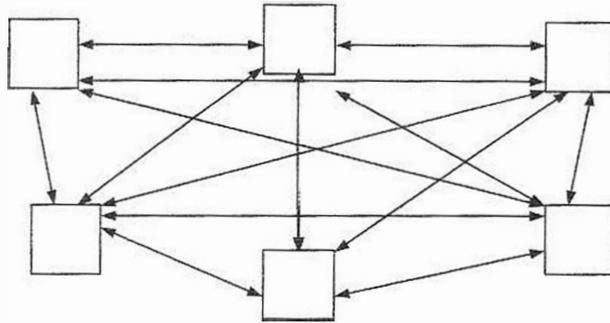
Las Estructuras jerárquicas: Sin duda la arquitectura WebApp más común. Fomenta el flujo de control solo a lo largo de las ramas verticales de la jerarquía, se podrá diseñar una estructura jerárquica de la WebApp posibilitar (por medio de la ramificación de hipertexto) el flujo de control en horizontal atravesando las ramas verticales de la estructura. Por lo tanto, el contenido presentado en la rama del extremo izquierdo de la jerarquía puede tener enlaces de hipertexto que lleven al contenido que existe en medio de la rama derecha de la estructura. Sin embargo, debería de destacarse que aunque dicha rama permita una navegación rápida por el contenido de la WebApp, puede originar también confusión por parte del usuario.



Estructura Jerárquica

Las Estructura en red o de "web pura". Se asemeja en muchos aspectos a la arquitectura en evolución para sistemas orientados a objetos. Los componentes arquitectónicos (en este caso las páginas Web) se diseñan de forma que pueden pasar el control (mediante enlaces de hipertexto) a otros componentes del

sistema. Este enfoque permite una flexibilidad de navegación considerable, aun cuando puede resultar confuso para el usuario.



Estructura en red o "web pura"

• Diseño de Navegación.

Una vez establecida una arquitectura de WebApp, una vez identificados los componentes (páginas, guiones, applets y otras funciones de proceso) de arquitectura, el diseñador deberá definir las rutas de navegación que permitan al usuario acceder al contenido y a los servicios de la WebApp.

Para que el diseñador pueda llevarlo debe:

- Identificar la semántica (significado) de la navegación para diferentes usuarios del sitio.
- Definir la mecánica (sintaxis) para lograr la navegación.

Generalmente una WebApp grande tendrá una variedad de roles de usuarios diferentes. Por ejemplo, los roles podrían ser el de :

- Visitante
- Cliente registrado
- Cliente privilegiado.

Cada uno de estos roles se pueden asociar a diferentes niveles de acceso al contenido y de servicios diferentes. Un visitante puede tener acceso sólo a un contenido limitado, mientras que un cliente registrado puede tener acceso a una variedad mucho más amplia de información y servicios. La semántica de navegación de cada uno de estos roles sería diferente. El diseñador de WebApps crea una unidad semántica de navegación USN para cada una de las metas asociadas a cada uno de los roles de usuario.

- Diseño de la interfaz.

La interfaz de usuario de una red es la primera impresión. Independiente del valor de contenido, la sofisticación de las capacidades, los servicios de procesamiento y el beneficio global de la WebApp en sí, una interfaz pobre decepcionará al usuario potencial y podrá de hecho hacer que el usuario se vaya a otro sitio.



Nielsen y Wagner sugieren unas cuantas líneas generales y sencillas en el rediseño de una WebApp.

- ✓ Probabilidad de que los errores del servidor, incluso los más pequeños, hagan que el usuario abandone el sitio Web y busque información y servicios en algún otro sitio.

LÍNEAS BÁSICAS PARA EL DISEÑO DE UNA INTERFAZ.

- ✓ La velocidad de lectura del monitor de una computadora es aproximadamente 25 por 100 más lenta que leer una copia impresa. Por lo tanto no haya que obligar al usuario leer cantidades voluminosas de texto, particularmente cuando el texto explica la operación de la WebApp o ayuda a navegar por la red.
- ✓ Los usuarios prefieren no tener que recorrer la pantalla. Dentro de las dimensiones normales de una ventana del navegador para ayudar en la navegación.
- ✓ El menú de navegación y las barras de cabecera se deberán diseñar consecuentemente y deberán estar disponibles en todas las páginas en las que el usuario tenga acceso. El diseño no deberá depender de las funciones del navegador para ayudar en la navegación.

- La estética nunca deberá sustituir la funcionalidad.
- Las opciones de navegación deberán ser obvias, incluso para el usuario casual. El usuario deberá buscar la pantalla para determinar cómo con otro contenido o servicio.

Una interfaz bien diseñada mejora la percepción del contenido o de los servicios del usuario que proporciona el sitio web. No tiene que ser necesariamente deslumbrante, pero deberá estar siempre bien estructurada.

Generación de páginas: Es una actividad de construcción que hace mucho uso de las herramientas automatizadas para la creación de la WebApps. El contenido en la actividad de ingeniería se fusiona con los diseños arquitectónicos, de navegación y de la interfaz para elaborar páginas Web ejecutables en HTML, XML y otros lenguajes orientados a objeto a procesos (Java). Durante esta actividad también se lleva a cabo la integración con el software intermedio de componentes (CORBA; DCOM o JavaBeans).

Las Pruebas Ejercitan la Navegación: Intenta descubrir los errores de las applets, guiones y formularios, y ayuda a asegurar que la WebApp funcionará correctamente en diferentes entornos (diferentes navegadores).

WebApp reside en una red e interactúan con muchos sistemas operativos diferentes, navegadores, plataformas de hardware, y protocolos de comunicación, la búsqueda de errores representa un reto significativo para los ingeniero Web.

Pasos para la comprobación de una WebApp:

El modelo de contenido de la WebApp es revisado para descubrir errores. Esta actividad de “prueba” se asemeja en muchos aspectos a la de corrector ortográfico de un documento escrito.

El modelo de diseño para la WebApp es revisado para describir errores de navegación. Los casos prácticos derivados como parte de la actividad de análisis permite que un ingeniero Web ejercite cada escenario de utilización frente al diseño arquitectónico y de navegación. En esencia, estas pruebas no ejecutables ayudan a describir errores en la navegación (por ejemplo un caso donde el usuario no puede leer un nodo de navegación).

Se construye la arquitectura, se realizan las pruebas de integración. La estrategia para la prueba de integración depende de la arquitectura que se haya elegido para la WebApp. Si la WebApp se ha diseñado con una estructura lineal, reticular o sencilla, es posible integrar páginas web de una manera muy similar a como se integran los módulos del software convencional.

La WebApp ensamblada se prueba para conseguir una funcionalidad global y un contenido. La validación de los sistemas y aplicaciones basadas en Web se centra en acciones visibles del usuario y en salidas reconocibles para el usuario que procedan del sistema. Para ayudar en la derivación de las pruebas de validación, las pruebas deberán basarse en casos prácticos. El caso práctico proporciona un escenario con una probabilidad alta de descubrir errores en los requisitos de interacción del usuario.

La WebApp se implementa en una cantidad de configuraciones diferentes de entornos y comprobar así la compatibilidad de cada configuración. Se crea una matriz de referencia cruzada que define todos los sistemas operativos probables, plataformas de hardware para navegadores y protocolos de comunicación. Entonces se lleva a cabo pruebas para descubrir los errores asociados con todas y cada una de las configuraciones posibles.

La WebApp se comprueba con una población de usuarios finales controlada y monitorizada. Se selecciona un grupo de usuarios que abarquen todos los roles posibles de usuarios. La WebApp se pone en práctica con estos usuarios y se evalúan los resultados de su interacción con el sistema para ver los errores de contenido y de navegación, los intereses en usabilidad, compatibilidad, fiabilidad y rendimiento de la WebApp.

WEB₂

La Web se encuadra dentro del Internet, y no es más que un servicio de los muchos que presta la red, entre los que podemos encontrar el correo electrónico, Chat, FTP, etc.

La Web esta construida en un sistema llamado hipertextos y es un entramado de páginas conectadas con enlaces. Es una serie de ficheros y multimedia. Fue creada en 1990, en Ginebra, como medio para compartir los datos científicos a nivel mundial de manera inmediata y barata.

En la actualidad es usada por muchos para acceder a información de cualquier índole y para aprovechar los diferentes medios de comunicación que provee, como el email, Chat, Newsgroup, etc.

PAGINAS WEB

En la Web solo se muestra textos y enlaces, también ofrece imágenes, videos, sonidos y todo tipo de presentaciones llegando a ser el servicio más rico en medios que provee Internet. En ella podemos encontrar, o construir dos tipos de paginas:

- Las que se presentan sin movimiento y sin funcionalidad más allá de los enlaces.

2 www.desarrolloweb.com

- Las que tienen efectos especiales y en las que podemos interactuar.

Las primeras paginas son las denominadas paginas estáticas, solo nos muestran textos, imágenes, tablas, videos, etc. Pero no ofrecen interacción con el usuario. Son fáciles de desarrollar y ofrecen pocas ventajas tanto como para el programador como para el visitante.

El segundo tipo de páginas que incluyen efectos especiales o algún tipo de funcionalidad que permiten la interacción del usuario.

Paginas Estáticas

Las paginas llamadas estáticas o simples son aquellas basadas en dos elementos: texto e imágenes. Estas son las paginas mas fáciles de crear, ya que no utilizan lenguaje de programación, bases de datos o animaciones. Esto no significa que sea de calidad inferior, ya que la carga va unida al contenido, la facilidad de uso al diseño.

Estas paginas son las adecuadas para las empresas o particulares que deseen ofrecer a sus clientes un medio donde poder obtener información sobre los servicios ofrecidos, pero que no deseen vender sus productos a través del Internet.

Un sitio estático es aquel cuyo contenido es relativamente fijo, en el que los usuarios no pueden modificar ni el aspecto ni el ámbito de los datos que observan. En resumen, el visitante no tiene la posibilidad de interactuar con el contenido del sitio, excepto en la elección del orden en que desea ver el contenido.

Acceder a un sitio estático es como leer una revista. El usuario puede elegir entre avanzar y retroceder por sus páginas y leer los artículos en cualquier orden, pero la presentación es relativamente rígida y no existe la posibilidad de hacer nada con el contenido, excepto leerle. Igual que sucede con la impresión en papel, una vez terminado con el sitio estático, no cambia con el tiempo y los usuarios no pueden modificar ni su aspecto ni la forma en que actúa. Sin embargo. La mayoría de los sitios no son completamente estáticos; con el tiempo se realizan cambios en sus páginas.

Páginas Dinámicas

Una página es dinámica cuando realiza efectos especiales o implementa una funcionalidad o interactividad. Aunque, en un momento dado, el contenido de muchas páginas parece relativamente estático, lo más frecuente es que se mantengan en un estado de cambio gradual. Cuanto más frecuentes sean los cambios, más dinámico será considerado el sitio.

Para programar una página se necesitan lenguajes especializados para ello. El lenguaje HTML es la base del desarrollo Web y generalmente se incluyen embebidos dentro del mismo código HTML. La gran deficiencia de las páginas estáticas, hace necesario el uso de páginas dinámicas, ya que son capaces de responder de manera inteligente a las demandas del navegador y permiten la automatización de determinadas tareas tediosas, que ahorran tiempo y evitan la realización de engorrosos trámites; tales como actualizaciones y consulta de datos, tratamiento de pedidos, reservas de tiquetes de viaje, reserva de citas médicas, etc.

Una de las razones por las cuales se construyen páginas dinámicas, es la vistosidad que pueden alcanzar los trabajos, ya que las presentaciones son más entretenidas. Veamos con un ejemplo la real importancia de las páginas dinámicas:

“Uno de los proveedores de televisión por cable más importante, desea desarrollar e implementar un portal, donde una de las funciones principales, es la de publicar su programación semanal. Esta programación es dada con meses de anticipación y podría ser almacenada fácilmente en una base de datos. Si se trabajara con páginas estáticas, se tendría que construir una página independiente por cada semana en la cual se introduciría –a mano- cada uno de los programas de cada una de las cadenas y así mismo cada semana nos tendríamos que encargar de descolgar la página de la semana pasada y colgar la de la actual.

Como vemos esta tarea seria muy tediosa y podría ser fácilmente mejorada mediante paginas dinámicas. En este caso, se crearía un programa que se encargaría de recoger de la base de datos la programación semanal, aquellos programas que son transmitidos en la fecha que nos interesa y de confeccionar una pagina donde aparecieran ordenados por cadena y por hora de transmisión". Observemos que de este modo se puede automatizar un proceso y desentendernos del aspecto de la página por unos meses. Esta es la verdadera importancia de una página dinámica y de la misma manera se puede preparar el horóscopo de todos los días, promociones de un sitio de comercio por Internet, etc.

Paginas dinámicas de cliente

Son las páginas dinámicas que se procesan del lado del cliente. En estas paginas toda la carga de procesamiento de los efectos y funcionalidades la soporta el navegador. Los usos típicos de las páginas de cliente son efectos especiales para Webs como rollovers o control de ventanas, presentaciones en las que se puede mover objetos por la página, control de formularios, calculo, etc.

El código necesario para crear los efectos y funcionalidades se llama SCRIPT de cliente, el navegador se encarga de interpretarlos y ejecutarlos para realizar los efectos y funcionalidades.



Las páginas dinámicas de cliente se escriben básicamente en Javascript y Visual Basic Script (VBScript). También se usa el DHTML, las CSS (hojas de estilo en cascada) y Flash.³

Páginas dinámicas de servidor

Estas páginas son reconocidas, interpretadas y ejecutadas por el propio servidor. Con las páginas dinámicas de servidor se pueden hacer todo tipo de aplicaciones Web. Desde agendas a foros, sistemas de documentación, estadísticas, juegos, Chat, etc. Son especialmente útiles en trabajos en los que se tiene que acceder información centralizada, situada en una base de datos de un servidor, y por razones de seguridad los cálculos no se pueden realizar en el ordenador del usuario.

Es importante destacar que las páginas de servidor son necesarias porque para hacer la mayoría de aplicaciones Web se debe tener acceso a muchos recursos externos al ordenador del cliente, principalmente bases de datos alojadas en servidores de Internet. Un caso claro es un banco: no tiene ningún sentido que el cliente tenga acceso a toda la base de datos si no solo a la información que le concierne.

3. FLASH, es una tecnología, y un programa, para crear efectos especiales, en páginas Web. Con Flash también conseguimos hacer páginas dinámicas del lado del cliente. Sin embargo no es un lenguaje de programación Web.

Las páginas dinámicas del servidor, se suelen escribir mezcladas con el código HTML, al igual que ocurriría con las páginas del cliente. Cuando una página es solicitada por parte del cliente, el servicio ejecuta los SCRIPTS y se genera una página resultado, que solamente contiene código HTML. Este resultado final es el que se le envía al cliente y puede ser ejecutado sin lugar a errores ni incompatibilidades, puesto que solo contiene HTML.

Luego es el servidor el que maneja toda la información de la base de datos y cualquier otro recurso, como imágenes o servidores de correo y luego envía al cliente una página Web con los resultados de todas las operaciones.

Para escribir páginas dinámicas de servidor existen varios lenguajes: Common Gateway Interface (CGI) comúnmente escritos en Perl, Active Server Pages (ASP), Hipertexto Preprocesor (PHP) y Java Server Pages (JSP).

SITIO WEB 4

Un sitio Web es el conjunto de todas las páginas Web, diseñadas y desarrolladas para la solución de un problema o proyecto orientado a Web. Existen diferentes tipos de sitios Web según su ubicación: sitios Web públicos, sitios Web Intranet, Sitios Web Extranet.

4. POWELL, Thomas. Diseño de sitios Web. Manual de referencia. Mc Graw Hill. Madrid, España.2001

Los sitios Web Intranet, son sitios reservados a una determinada organización y generalmente funciona dentro de una red privada, en vez de hacerlo directamente en Internet.

Los sitios Web Extranet, es un sitio Web al que puede acceder una clase limitada de usuarios, pero a la que se accede a través de Internet.

La diferencia principal entre estos tres tipos de categorías es la audiencia. Los sitios Web públicos están completamente abiertos, mientras que la Extranet e Internet son más exclusivos. Cuanto más privado sea el sitio mayor conocimiento deberá tener su diseñador sobre sus potenciales usuarios.

Conocer a los usuarios de un sitio es crucial para diseñar el sitio. Para una Intranet, el diseñador debe reunirse con los potenciales usuarios del sitio y conocer las capacidades y conocimiento de cada uno de ellos. En el otro extremo se encuentra el sitio Web público. Los diseñadores de sitios Web públicos, conocen muy poco a sus usuarios, raramente consiguen contactar directamente con ellos, y con frecuencia, tienen poca información sobre sus capacidades.

Los sitios Web, también pueden clasificarse en dinámicos y estáticos. Los sitios Web dinámicos son los conjuntos de páginas tanto dinámicas como estáticas.

Mientras que los sitios Web estáticos se componen de páginas estáticas solamente.

MODELO COMPUTACIONAL CLIENTE SERVIDOR ⁵

El modelo cliente/servidor describe la relación entre dos programas de computadoras, en la cual un programa (el cliente), hace una petición de servicio a otro programa (el servidor), el cual debería llevar a cabo la petición. Aunque esta idea pueda ser usada por programas que se ejecutan dentro de una sola computadora, la idea toma mayor relevancia cuando se lleva a cabo en el contexto de una red. En una red, el modelo cliente/servidor ofrece una forma muy cómoda de interconectar programas que están distribuidos de forma eficiente a lo largo de varios sitios.

¿CÓMO FUNCIONA?

Este modelo de computación emplea tres componentes críticos:

El primero es un sistema operativo de múltiples usuarios que permite a muchos usuarios concurrentes conectarse y correr aplicaciones en sesiones protegidas e independientes de un único servidor.

El segundo es una tecnología de computación altamente eficiente que separa la lógica de la aplicación de su interfaz de usuario, de manera tal que solo recorren la

5. www.monografias.com

red pulsaciones de teclas, clicks de Mouse o actualizaciones de pantalla. Como resultado de ello, el desempeño de la aplicación no depende del ancho de la banda.

El tercer componente clave, la administración centralizada de clientes y aplicaciones, posibilita que grandes entornos de computación superen los desafíos de administración, acceso, desempeño y seguridad en relación con el despliegue de aplicaciones críticas.

La mayoría de las redes trabajan bajo un modelo cliente/servidor, También conocidas como redes basadas en servidor. Una estación cliente realiza una petición de datos que están almacenados en un servidor. La estación cliente procesa los datos usando su propia CPU. Los resultados de procesamiento pueden ser almacenados entonces en el servidor para su uso futuro. Los datos también pueden ser almacenados en la estación cliente, a los que pueden acceder otras estaciones clientes de la red.El enfoque cliente/servidor puede beneficiar a cualquier organización en la que mechas personas necesiten acceder continuamente a grandes cantidades de datos.

La red cliente/servidor es la forma más eficaz de ofrecer:

- Acceso y gestión de bases de datos para aplicaciones tales como hojas de calculo, contabilidad comunicaciones y gestión de documentos.

- Gestión de red.
- Almacenamiento centralizado de archivos.

El modelo cliente/servidor consulta base de datos que son enviadas por el cliente, pero procesada en el servidor. A través de la red, solo se devuelven los resultados hacia el cliente. El proceso de solicitar y recibir información consta de seis pasos:

- El cliente solicita datos.
- La petición SQL es enviada por la red al servidor.
- El servidor de bases de datos busca en el equipo donde se encuentran los datos.
- Los registros seleccionados son devueltos al cliente.
- Los datos son presentados al usuario.

PROGRAMACION WEB

Para desarrollar aplicaciones y dotar a las páginas Web de funcionalidad se puede trabajar tanto del lado del cliente como en el lado del servidor.

Programación Del Lado Del Cliente.

La programación del lado del cliente tiene como principal ventaja que la ejecución de la aplicación se delega al cliente, con lo cual se evita recargar el servidor de trabajo. El servidor solo envía el código y es tarea del browser interpretarlo, de ahí que estos programas sean veloces. Descripción del proceso.

1. El browser envía un pedido
2. El servidor envía una respuesta que contiene código que el browser entiende
3. El browser interpreta el código enviado por el servidor y realiza una determinada acción.

Programación en el Servidor

Programar del lado del servidor tiene como gran ventaja que cualquier cosa puede hacerse sin tener en cuenta el tipo de cliente (browser), ya que la aplicación se ejecuta en el servidor que es un ambiente controlado. Descripción del proceso:

- PROEXPORT

Entidad gubernamental dedicada a la promoción de los productos colombianos en el exterior; actualmente brinda un servicio integral a las medianas empresas, enviándolas a participar en el programa EXPOPYME. Proexport cuenta con una página Web muy completa donde brinda información necesaria e importante para las personas que practican el comercio exterior:

- UNIVERSIDAD DEL NORTE (PROGRAMA EXPOPYME):

La Universidad del Norte junto con Proexport adelanta el programa Expopyme que consiste en orientar y realizar planes exportadores a empresas clasificadas con anterioridad en un proceso de selección, en los cuales verifican su capacidad exportadora, de producción, financiera y capacidad de endeudamiento. Los empresarios clasificados deben realizar un diplomado con un costo de siete millones de pesos moneda legal de los cuales tres son financiados por Proexport y el resto por los empresarios mismos. El promedio de inscripción es aproximadamente de ciento setenta empresas dándole la oportunidad a treinta de ellas de ingresar al programa, este proceso se realiza cada seis meses, las empresas seleccionadas tienen un plazo de seis meses para realizar su plan exportador, con posibilidades de exportar a los dos años siguientes.

de inscripción es aproximadamente de ciento setenta empresas dándole la oportunidad a treinta de ellas de ingresar al programa, este proceso se realiza cada seis meses, las empresas seleccionadas tienen un plazo de seis meses para realizar su plan exportador, con posibilidades de exportar a los dos años siguientes.

- ADUACARGA S.A. SIA.

Es Sociedad Anónima, constituida en noviembre de 1.976, dedicada a la intermediación aduanera y dirección, monitoreo y control de operaciones y procesos de importación y exportación.

En Julio de 1995 obtuvo de la “DIAN” homologación como Sociedad de Intermediación Aduanera conforme la nueva Legislación Aduanera. Desde Enero de 1998 ha venido estructurando su desarrollo interno basado en procesos sistematizados y una severa política de calidad con novedosos sistemas informáticos en gestión operacional. En Abril de 1999 se transformó en Sociedad Anónima y adoptó alrededor de sus herramientas operacionales, modernas formas de comunicación e información en red en tiempo real. Capital autorizado de la sociedad: \$800 millones de pesos.

www.aduacarga.co es la sede en Internet dedicada a la Intermediación Aduanera, asesoría, coordinación y monitoreo integral en operaciones de Comercio Exterior de Aduacarga S.A. SIA.

MERCO REPRESENTACIONES

<http://www.merco.com.co/foto01.html> inicia operaciones con la apertura de su primera oficina en abril de 1994. Presenta un acelerado crecimiento en sus operaciones en los siguientes tres años, generándose así la necesidad de abrir nuevas oficinas, contando en la actualidad con la oficina principal situada en Barranquilla, seis agencias en Riohacha, Ipiales, Cúcuta, Cartagena, Bogotá, Buenaventura. Esto como resultado de atender el manejo de los principales negocios del mercado Andino y de Colombia en el área de Comercio Exterior.

Asesora y maneja todas las necesidades de Intermediación Aduanera, Administración Logística y Comercio Exterior en general, contando con la experiencia de expertos en el ramo, facilitando las operaciones de Importaciones y Exportaciones.

Asesorías en Comercio Exterior Estudios generales sobre factibilidad de Importaciones y/o Exportaciones.

- Estudios de permisos o registros de Importación y Reexportación ante el Incomex.
- Obtención de Certificados, Visto Bueno, Resoluciones y Homologaciones ante los Ministerios de Salud, Agricultura, Transporte y cualquier otra entidad que se requiera en Santa fe de Bogotá o en las respectivas ciudades donde se surtan los trámites.
- Sistemas Especiales (Plan Vallejo), convenios y otros mecanismos de Importación y/o Exportación.
- Gestión giros al exterior por pagos de mercancías de Importación y venta de divisas ante Entidades Financieras y Bancarias por Exportaciones

EXPORTACIONES COLOMBIANAS CRECEN 7.8% EN LOS PRIMEROS DIEZ MESES DEL AÑO

Las no tradicionales repuntan, al registrar un incremento del 1.1% en el periodo.

Las exportaciones totales colombianas crecieron en los primeros diez meses de 2003, 7.8% en tanto que las de productos no tradicionales, registraron un incremento del 1.1%, reveló hoy un informe de PROEXPORT.

"Los resultados en las no tradicionales constituyen una buena noticia para Colombia", indicó Luis Guillermo Plata, Presidente de la Entidad, quien destacó que los empresarios colombianos lograron compensar la caída de las exportaciones de este tipo de bienes a Venezuela, que durante el período llegó a 49.5%.

"El 2003, podría ser el mejor año en exportaciones no tradicionales de Colombia", precisó, "de continuar durante los dos últimos meses del año la tendencia creciente en las ventas externas de estos rubros. Hasta el momento el año 2001, con exportaciones no tradicionales de 6.849 millones de dólares fue el mejor año; Sin embargo durante los primeros 10 meses de 2003, éstas llegan a 5.695 millones de dólares, inferiores en apenas 4 millones de dólares a las registradas en igual período de 2001, dijo."De tal forma que lo anterior, sumado al buen comportamiento de las exportaciones no tradicionales a Estados Unidos gracias al ATPDEA, y al repunte que se ha presentado en los últimos meses de las exportaciones a Venezuela, nos permite prever que 2003, podría convertirse en el mejor año exportador en la historia colombiana", agregó.

ESTADOS UNIDOS: EL PRIMER SOCIO COMERCIAL

Estados Unidos se consolidó a lo largo del período en el primer socio comercial de exportaciones de Colombia, con ventas totales por 4.752 millones de dólares. A este mercado es de destacar el muy positivo incremento de las correspondientes a productos no tradicionales que alcanzó un 31% frente a igual período de 2002.

"Los principales crecimientos en exportaciones no tradicionales a Estados Unidos durante el período, se dieron en productos como prendas de vestir, con un total de 359 millones de dólares con un incremento del 54% frente a los primeros diez meses de 2002, lo que indica que las preferencias ATPDEA han incidido positivamente en este resultado", advirtió Plata.

Otros rubros de importancia a este mercado fueron: Azúcares que pasaron de 13.4 millones a 35.9 millones, es decir un incremento del 166%; oro con un crecimiento del 254%; y materiales de construcción los cuales pasaron de 80 millones de dólares entre enero y octubre de 2002, a 95 millones en el mismo período de 2003.

OTROS MERCADOS CON COMPORTAMIENTO POSITIVO

Otros mercados con comportamiento positivo en exportaciones no tradicionales fueron:

México que se consolida como cuarto destino de las exportaciones no tradicionales de Colombia, las cuales pasaron de 257 millones de dólares en los primeros diez meses de 2002, a 270 millones en igual período de 2003. Los sectores con mejor desempeño a este mercado fueron: farmacéuticos, confecciones, plásticos y productos del sector editorial.



Las exportaciones no tradicionales a los países de la Unión Europea, presentaron en su conjunto un crecimiento del 7.38% al contabilizar en el período, 539 millones de dólares, 37 millones de dólares más que en igual lapso del año anterior. Alemania y Reino Unido fueron, individualmente, los países más dinámicos. Canadá es uno de los destinos con mayor crecimiento en no tradicionales, con un incremento en exportaciones de este tipo de bienes del 55%, impulsado básicamente por azúcares, flores, tuberías, y extractos y esencias de café.

EL CASO DE VENEZUELA

En el período las exportaciones no tradicionales a Venezuela cayeron un 49.5%, pues se dejaron de exportar a este país, 490.6 millones de dólares, en comparación con igual período de 2002.

ECUADOR: A LA BAJA

En tanto el mercado del Ecuador, presentó en el período un decrecimiento del 7.2% en exportaciones, jalonado especialmente por las menores ventas del sector automotriz, y por la aplicación de medidas de salvaguardia de este país a



productos colombianos como los derivados de cerámica plana, y 47 subpartidas de los sectores agropecuario, de oleaginosas, y de guarniciones para frenos.^{1 6}

Este incremento, ratifica la dinámica que han presentado las ventas externas este año que según PROEXPORT, apunta a ser uno de los mejores años de exportaciones en la historia de Colombia, no obstante la caída de las exportaciones a Venezuela, y la tasa de cambio.

En valor, los productos no tradicionales representaron el 59.3 de las exportaciones del período, en tanto que los productos tradicionales, representaron el 40.7%, resultado que para PROEXPORT, es significativo si se tiene en cuenta el alto valor agregado de los productos no tradicionales, y su incidencia en la generación de empleo.

"El resultado de las exportaciones de productos no tradicionales se debe en gran medida al efecto del ATPDEA, el cual logró impulsar las exportaciones de este tipo de bienes a Estados Unidos, país que continuó siendo el principal destino de las exportaciones colombianas y contrarrestó la caída del 50% de nuestras ventas en el mercado venezolano" advirtió Luís Guillermo Plata, Presidente de PROEXPORT.

⁶ Lora Eduardo, En: Portafolio, El Tiempo, (Bogotá, Febrero 26, 2004); p. 50
Ibid. p 54

Si bien Estados Unidos fue el primer receptor de las exportaciones colombianas en el periodo, con una participación del 44% del total de las mismas, Ecuador continuó siendo el segundo socio comercial, con una participación del 6% y Venezuela, mercado al que se dejaron de exportar 447 millones de dólares, fue el tercer destino.

Venezuela continúa siendo el principal distorsionador del comportamiento de las exportaciones colombianas, con una caída durante el período del 50%, que obedece principalmente a las menores ventas de vehículos y sus partes y, en menor proporción a las ventas de prendas de vestir y productos farmacéuticos.

"Sin Venezuela en el panorama las exportaciones totales de Colombia en el período habrían crecido un 14%, es decir un 6.5% más de lo observado y las no tradicionales presentarían un incremento del 12.7%, es decir 11 puntos más que el resultado obtenido", indicó Plata.

En general los sectores con mayor impacto en las exportaciones a Estados Unidos, fueron confecciones con un crecimiento del 56%; los azúcares; oro; y materiales de construcción, rubro que pasó de exportar 74 millones de dólares, a 85 millones.

De otra parte, las exportaciones no tradicionales a los países de la Unión Europea se incrementaron en 8.5% al pasar de 447 millones de dólares en los primeros nueve meses de 2002, a 485 millones en igual período de 2003, debido en general al dinamismo de todos los sectores, particularmente el agroindustrial.

"Debemos destacar que dentro de la Unión Europea, Alemania es el país de mayor dinamismo en no tradicionales", advirtió Plata, "con un incremento del 29% en estos productos, que obedece en mayor medida a las exportaciones de banano". "Por su parte Reino Unido presentó un incremento en no tradicionales del 27% con productos como aceite de palma; claveles; atún; cerámicas; cardamomo; polímeros y acetatos de vinilo; y frutas, entre otros", dijo.

VENEZUELA

Aunque la caída de las exportaciones al mercado de Venezuela alcanzó en estos nueve meses un 50%, las exportaciones mensuales a este destino se han recuperado paulatinamente, alcanzado en el período 448.9 millones de dólares, frente a 896.4 millones en los primeros nueve meses de 2002.

Se espera que la puesta en vigencia del Convenio de pagos de la ALADI, permita la consolidación de la reactivación del comercio bilateral, sin embargo para PROEXPORT, de continuar el crecimiento mensual obtenido hasta ahora durante

el año, las exportaciones a este país podrían contabilizar en 2003, unos 674 millones de dólares, con una disminución del 40%, frente al año 2002.

MERCADOS CON RESULTADOS NEGATIVOS

Por su parte los mercados que presentaron comportamiento negativo en el período fueron Ecuador, básicamente por las menores exportaciones de productos del sector automotriz y a las salvaguardias aplicadas por este país, a productos de cerámica plana; a 47 subpartidas del sector agropecuario y a guarniciones para frenos; República Dominicana, por las menores ventas de productos en hierro y artículos de hogar; y Costa Rica, debido a las menores exportaciones de fungicidas, y frutas y hortalizas procesadas. Exportaciones no Tradicionales Pasan la Barrera de 7.000 Millones de Dólares , El 2003 fue el mejor año en exportaciones no tradicionales en la historia de Colombia.

Durante el año 2003, las exportaciones colombianas de productos no tradicionales lograron sobrepasar la barrera de los 7.000 millones de dólares, haciendo del período el mejor año exportador de este tipo de bienes en la historia del comercio exterior del país.

El año 2001, con sus 6.848 millones de dólares en exportaciones había sido hasta hoy, el mejor año en ventas externas de no tradicionales, cuando el descenso en la demanda externa motivó a los empresarios colombianos a buscar clientes más allá

de las fronteras. Sin embargo, contra todo pronóstico, el 2003 marcó un hito en las exportaciones colombianas, las cuales en total crecieron en 9%, en tanto que las de rubros no tradicionales lo hicieron en 5.7%.

“Hace un año no había un panorama claro de lo que podría suceder en las exportaciones no tradicionales del país. La caída del mercado venezolano, entonces segundo socio comercial de exportaciones Colombia y mercado natural para nuestras empresas, parecía prever una disminución en nuestras ventas externas”, dijo Luís Guillermo Plata, Presidente de PROEXPORT.

“Sin embargo, nuestros empresarios respondieron a la necesidad de encontrar mercados alternos por una parte, y por la otra, de ser más proactivos en el aprovechamiento de las preferencias ATPDEA, factores estos que les permitieron no solo no dejar caer el terreno ganado por las exportaciones del país, sino crecer pese a Venezuela, ya la reevaluación”, anotó. “Es de destacar que a Venezuela se dejaron de exportar productos no tradicionales por 429 millones de dólares, lo que significó una caída del 38% a este mercado. Sin Venezuela en el panorama las exportaciones totales hubieran crecido en 13.5%, es decir, casi cinco puntos por encima de lo obtenido, y las no tradicionales se hubieran incrementado en 14%, ocho puntos por encima de lo actual”, precisó.

Estados Unidos, Ecuador y Venezuela fueron en su orden los principales destinos de las exportaciones colombianas. Las exportaciones no tradicionales al mercado

norteamericano crecieron en 2003, en 30.6%, jalonadas por el aprovechamiento de las preferencias a ATPDEA por parte de los empresarios colombianos. Dentro de este crecimiento se destaca el aumento del 50% en las exportaciones de confecciones, producto más dinámico a este mercado. Otros sectores con alta incidencia en este resultado fueron los materiales de construcción, los azúcares y el oro.

Por su parte Ecuador, pese a que dejó de recibir productos no tradicionales por 29.6 millones de dólares, se posicionó como segundo socio colombiano de exportaciones, con ventas de estos rubros por 769.8 millones de dólares, frente a 799.4 registrados en el 2002. Este decrecimiento del 3.7%, fue provocado mayormente por las menores exportaciones de productos del sector automotriz.

A pesar de la caída, Venezuela, a su turno, tuvo un comportamiento creciente mes a mes en exportaciones durante 2003. En diciembre las ventas a este mercado alcanzaron 90 millones de dólares las más altas en lo corrido del año, gracias a la aplicación del Convenio de Pagos de la Aladi, autorizado por el Gobierno de este país.

Como mercados con comportamientos positivos en no tradicionales figuraron México que se colocó como sexto socio de exportaciones de Colombia, y donde las ventas de este tipo de bienes crecieron en 5.2%; Perú, a donde las no tradicionales crecieron en 10% y fue el cuarto destino del total de las ventas

externas de Colombia, y en su conjunto los países de la Unión Europea, con un crecimiento del 12.6%.²

Dentro de la Unión Europea, Alemania fue el mercado más dinámico para productos no tradicionales con un incremento del 35%, jalonado por las mayores ventas de banano. Por su parte Reino Unido se convirtió en un mercado con gran potencial para este tipo de productos, con un crecimiento el período del 37%, motivado básicamente por importantes ventas de aceite de palma, oro y cerámica. España con un incremento del 20% para no tradicionales, despertó las expectativas de los empresarios del país, quienes lograron buenas ventas en todos los sectores, particularmente en camarones y productos en plástico.⁷

LO QUE VIENE

En análisis de tendencias sobre el comportamiento exportador elaborado por Inteligencia de Mercados de PROEXPORT, se prevén para 2004, unas exportaciones totales de 13.500 millones de dólares, frente a 13.010 millones obtenidos en 2003, dentro del cual las no tradicionales sumarían 7.400 millones, es decir 400 millones de dólares más, que lo exportado este año.

Como puntos favorables, indica el estudio, figuran entre otros factores los buenos resultados hasta ahora obtenidos por las exportaciones vía ATPDEA, los cuales

⁷ Soras, George. En: Portafolio, El Tiempo. (Bogotá, Enero 2004) p. 32

deberán continuar mas aún que el Gobierno de los Estados Unidos ha ratificado su interés en la suscripción del TLC con los países Andinos; también el hecho de que los empresarios colombianos prevén cuidar los nuevos mercados conquistados aun cuando, como todo parece indicar, las exportaciones de Venezuela se recuperen. A este país, se esperan exportaciones superiores a los mil millones de dólares en 2004, sustentadas en la gradual reactivación de este mercado y en la recuperación de su economía. Otra variable para prever un comportamiento positivo en las exportaciones de este año, son la reevaluación del euro que dará mayor competitividad a los empresarios que coticen en esta moneda.⁸

Como puntos desfavorables, el estudio indica la reevaluación del peso, tendencia que se espera continúe, y que obligará a los empresarios del país a incrementar su competitividad por la vía de ofrecer menores precios al mercado internacional; y la escasez de telas nacionales que puede convertirse en un factor que desacelere el crecimiento de las exportaciones de confecciones hacia Estados Unidos bajo las preferencias ATPDEA.³

- COMERCIO EXTERIOR

Rama de la economía que estudia el intercambio de bienes y servicios entre países.

⁸ Vega, Alvaro, En: Portafolio, El Tiempo, (Bogotá, Abril 28 2004), p. 30

IMPORTACIÓN

Compra de productos o servicios en el exterior que ingresan de forma legal al país. Existen distintas modalidades de importación: Temporal, definitiva, en zona franca, entre otras. Los gobiernos de los diferentes países imponen algunas restricciones de tipo arancelario para proteger los mercados nacionales.

EXPORTACIÓN

Venta de productos o servicios colombianos al exterior. Como el ingreso de divisas al país ayuda al desarrollo de este los gobiernos establecen mecanismos de incentivo y promoción a las exportaciones; pero estos incentivos deben estar dentro de unas normas establecidas a nivel mundial para no incurrir en prácticas desleales.

INTELIGENCIA DE MERCADOS

Es un estudio o análisis que se realiza de determinado país o producto para determinar la aceptación y rentabilidad de ese mercado.

LOGISTICA

Proceso de transporte, empaque y embalaje de la mercancía.

ARANCEL

Impuesto con el que se gravan las importaciones y las exportaciones. Este varia de acuerdo a los intereses proteccionistas de cada país.

PYMES

Pequeñas y medianas empresas, estas se clasifican de acuerdo al número de empleados, infraestructura y activos que posee la empresa.

MERCADOTECNIA

La mercadotecnia es el proceso de planear y ejecutar la concepción, definición de precios, promoción y distribución de ideas, bienes, servicios, organizaciones y eventos para crear y mantener relaciones que permitan a los individuos y organizaciones cumplir sus objetivos.

5.2. MARCO CONCEPTUAL

DEX

Declaración de exportación, este documento consigna toda la información referente a la exportación que está en curso: producto, cantidad, peso, volumen, valor de la mercancía, país de origen, país de destino, país de procedencia, medio de transporte, transportador, entre otros.

ATPDEA

Sistema de preferencias arancelarias otorgado por Estados Unidos a un universo de productos colombianos como recompensa por los esfuerzos del gobierno por combatir el narcotráfico.

SIA

Sociedad de intermediación aduanera, sociedades encargadas de trámites aduaneros, reconocidas por la DIAN.

INCOTERMS

Términos de negociación internacional, mediante los cuales se determina el lugar de entrega de la mercancía y las responsabilidades del importador y exportador en cuanto a transporte, seguros y nacionalización.



WWW

(World Wide Web). Telaraña o malla mundial. Sistema de información con mecanismos de hipertexto creado por investigadores del CERN. Los usuarios pueden crear, editar y visualizar documentos de hipertexto.

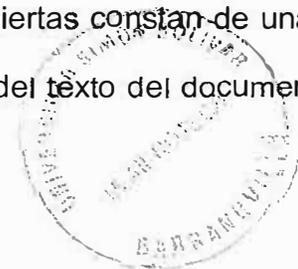
HIPERTEXTO

Documento que reúne imágenes, textos, sonidos o vídeos relacionados entre sí por medio de enlaces, de tal modo que al señalar una palabra o gráfico se pasa de uno a otro. La World Wide Web* es una forma de usar la Internet por medio de hipertextos conectados entre sí.

El HTML

(Hyper Text Markup Language) es un sistema para estructurar documentos. Estos documentos pueden ser mostrados por los visores de páginas Web en Internet, como Netscape, Mosaic o Microsoft Explorer. Básicamente, el HTML consta de una serie de órdenes o directivas, que indican al visor que estamos utilizando, la forma de representar los elementos (texto, gráficos, etc.) que contenga el documento. Nos referiremos a estas órdenes con la palabra "directiva".

Las directivas de HTML pueden ser de dos tipos, cerradas o abiertas. Las directivas cerradas son aquellas que tienen una palabra clave que indica el principio de la directiva y otra que indica el final. Entre la directiva inicial y la final se pueden encontrar otras directivas. Las directivas abiertas constan de una sola palabra clave. Para diferenciar las directivas del resto del texto del documento se



encierran entre los símbolos < y >. Las directivas cerradas incluyen el carácter / antes de la palabra clave para indicar el final de la misma.

BASE DE DATOS

Los sistemas de base de datos están diseñados para gestionar grandes bloques de información. La gestión de dato implica tanto la definición de estructuras para el almacenamiento de información como la provisión de mecanismos para la gestión de la información.

Base de datos es una colección de archivos interrelacionados, que son creados con un DBMS. El contenido de una base de datos engloba a la información concerniente (almacenadas en archivos) de una organización, de tal manera que los datos estén disponibles para los usuarios, una finalidad de la base de datos es eliminar la redundancia o al menos minimizarla. Los tres componentes principales de un sistema de base de datos son el hardware, el software DMBS y los datos a manejar, así como el personal encargado del manejo del sistema.

WEB

Web fue diseñado sobre Internet y utiliza TCP/IP para transferir información de un lugar a otro. Los usuarios (llamados clientes) utilizan programas exploradores, como Internet Explorer o Navigator de Netscape, para conectarse con servidores Web, FTP y nodos Gopher, o para enviar y recibir correo electrónico. Los exploradores les evitan a los usuarios la necesidad de comprender las misteriosas

órdenes de UNIX y reemplazan el misterioso Internet por un programa de interfaz grafica que permite mostrar textos o imágenes y también reduce sonido y video.

Los usuarios pueden acceder a Internet a través de los proveedores de servicios locales, o bien, a través de la red de su organización. Una vez realizada la conexión con Internet, se puede utilizar un explorador y saltar de nodo Web en nodo Web.

La información en la Web se puede gestionar de tres maneras:

Con el modelamiento y consulta en la Web, se ve como un grafo cuyos nodos son páginas y las aristas son los enlaces entre estas, permitiéndose consulta de páginas específicas.

Extrayendo la información e integrándola, se llega hasta las estructuras de datos a través de programas wrapper (envolventes).

Con la contracción y reconstrucción de sitios Web, muestran la aplicación de las base de datos en la construcción, reconstrucción y manejo de sitios Web.

JAVASCRIPT

Al igual que Java o VRLM, es una de las múltiples maneras que han surgido para extender las capacidades del lenguaje HTML. Al ser la más sencilla, es por el

momento la más extendida. JavaScript no es un lenguaje de programación propiamente dicho. Es un lenguaje script u orientado a documento, como pueden ser los lenguajes de macros que tienen muchos procesadores de texto. Nunca podrás hacer un programa con JavaScript, tan sólo podrás mejorar tu página Web con algunas cosas sencillas (revisión de formularios, efectos en la barra de estado, etc.) y, ahora, no tan sencillas (animaciones usando HTML dinámico, por ejemplo). Javascript y java son dos cosas distintas. Principalmente porque Java si que es un lenguaje de programación completo. Lo único que comparten es la misma sintaxis. Un lenguaje de comandos multiplataforma del WWW desarrollado por Netscape Communications. El código de JavaScript se inserta directamente en una página HTML.

5.3. MARCO LEGAL

Los delitos informáticos son todas aquellas conductas ilícitas susceptibles de ser sancionadas penalmente, en que los medios informáticos, sus técnicas y funciones desempeñan un papel ya sea como método medio o fin para la invasión de la información y la destrucción o robo de esta forma ilícita. El código penal colombiano expedido con la ley 599 del 2000, en varias de sus normas recoge conductas; consideradas como conductas que utilizando herramientas informáticas (software y hardware) vulneran y lesionan intereses como la intimidad, el patrimonio económico, la fe pública, la seguridad nacional, etc.

Artículo 192 y 196 CD. P sanciona la violación ilícita de comunicaciones, tanto privadas como de carácter oficial.

El intrusismo informático, en sus diversas modalidades de ejecución, fue regulado en el artículo 195 CD. P como acceso abusivo a un sistema informático: “El que abusivamente se introduzca en un sistema informático protegido con medida de seguridad o se mantenga contra la voluntad del que tenga derecho a excluirlo, incurrirá en multa”.

Conductas que afectan la integridad de la información. Cuando la utilización dolosa de bombas lógicas y virus informáticos ocasionen daños en el equipo, en la memoria del disco duro, en los soportes lógicos en las bases de datos; tales conductas podrán adecuarse al delito de daño en bien ajeno (art. 265 Cd. P).

Merece especial mención la incorporación en el nuevo código penal, de las bases de datos y los soportes lógicos como objetos materiales en el delito de sabotaje (art. 199 Nvo. CD. P). La descripción típica es la siguiente: “El que con fin de suspender o paralizar el trabajo destruya, inutilice, haga desaparecer o de cualquier otro modo dañe herramientas, bases de datos, soportes lógicos, instalaciones, equipos o materias primas, incurrirá en prisión de uno (1) a seis (6) años y multa de cinco (5) a veinte (20) salarios mínimos legales mensuales vigentes, siempre que la conducta no constituya delitos sancionados con pena mayor...”.

El artículo 10 de la ley 527/99 reglamenta: “los mensajes de datos serán admisibles como medios de prueba y su fuerza probatoria es la otorgada en las disposiciones del capítulo VIII del título XIII, sección tercera, libro segundo del código de procedimiento civil. En toda actuación administrativa o judicial, no se negará eficacia, validez o fuerza obligatoria y, probatoria a todo tipo de información en forma de un mensaje de datos, por el solo hecho de que se trate de un mensaje de datos o en razón de no haber sido presentado en su forma original”. En conclusión, los documentos electrónicos están en capacidad de brindar similares niveles de seguridad que el papel y, en la mayoría de los casos, un mayor grado de confiabilidad y rapidez, especialmente con respecto a la identificación del origen y el contenido de los datos, siempre que se cumplan los requisitos técnicos y jurídicos plasmados en la ley.

Conductas que afectan la disponibilidad de la información. El bloqueo doloso de un sistema de información de uso individual; o el impedir a alguien el acceso a un sistema, una base de datos o a su correo electrónico; implica un constreñimiento, y como tal, se adecua al delito contra la autonomía personal descrito en el artículo 182 del nuevo código penal.

La anticipación de la usurpación o uso fraudulento de nombres de dominio en Internet. Los nombres de dominio, son derechos de propiedad industrial, equivalentes a las marcas y que merecen igual protección por parte del derecho

penal. No obstante, dada la prohibición de analogía (inc. 3 art. 6 CD. P), no se podrá adecuar esta conducta al delito de usurpación de marcas y patentes (art. 306 CD. P), por no encontrarse los nombres de dominio, dentro de los objetos materiales a los que se refiere la norma.

Violación de los derechos morales de autor, conducta en la que incurrirá, quien:

- Publique parcial o totalmente sin previa autorización y exprese del titular del derecho, una obra inédita de carácter literario, artístico o científico.
- Inscriba en el registro de autor con nombre de persona distinta del verdadero autor o con título cambiado o suprimido, o con el texto alterado, deformado, modificado o mutilado, o mencionando falsamente el nombre del editor o productor de una obra de carácter literario.
- Por cualquier medio de procedimiento compendie, mutile o transforme sin previa autorización, o exprese de su titular una obra de carácter literario, artístico, científico, programas de ordenador y soporte lógico.

“Sin el soporte material, carátula, de carácter literario o artístico o soporte lógico se emplea el nombre, razón social, logotipo en los casos de cambio, supresión, alteración, modificación del título o del texto, la pena de prisión será de 2 a 5 años y multa de 20 a 300 salarios mínimos legales vigentes.”

Piratería de software. La ley 44 de 1993 especifica penas entre dos y cinco años de cárcel, así como el pago de indemnizaciones por daños y perjuicios a quienes cometan delito de piratería de software. Constituye piratería de software:

- Instalación de un programa sin licencia para ello.
- Reproducción y/o utilización de un programa en un número de copias y/o computadores mayor al expresamente autorizado.
- Instalación del programa en la red en un número de usuarios superior al permitido.

LEY 11723

Es una ley compuesta por 89 artículos, sancionada en 1933 (y todavía vigente), conocida como “Ley de propiedad intelectual”; esta ley regula todo lo referente a derecho de propiedad de una obra artística, científica o literaria, derechos de coautor, enajenación o cesión de una obra, licencias, etc. Además, establece sanciones tanto pecuniarias como privativas de la libertad a quienes violen sus normas. Su última reforma data de noviembre de 1998 cuando por ley 25036 se le introdujeron modificaciones referidas al software, para darle fin a las discusiones doctrinarias y jurisprudenciales sobre la cuestión de si el software estaba o no bajo el amparo de esta ley. Ahora establece expresamente en su art. 1 que “... las obras científicas, literarias y artísticas comprenden los escritos de toda naturaleza

y extensión, entre ellos los programas de computación fuente y objeto; las compilaciones de datos o de otros materiales,...” y en su art. 55 “la explotación de la propiedad intelectual sobre los programas de computación incluirá entre otras formas los contratos de licencia para su uso o reproducción.”

LEGALIZACION DE LAS WEBSITE

El contenido legal de las páginas Web, es un aspecto no considerado por los diseñadores y desarrolladores de paginas de Internet.

Es importante para toda persona que tiene un sitio en Internet, tener una actitud preventiva respecto de las posibles implicaciones que se pudieran desprender de un sitio “ilegal”.

Así, al momento de “subir” una página, es necesario considerar los siguientes puntos a saber:

- La protección legal de su dirección electrónica, nombre de dominio, URL.
- Protección de las obras autorales contenidas en su página.
- Ofrecer una opción para que sus visitantes demanden la violación de algún derecho de propiedad intelectual en su página.



- Proteger las marcas, avisos comerciales “slogan”, y cualquier signo distintivo utilizado en su página.
- Presentar una opción al visitante para que pueda solicitar permiso específico del uso de los signos distintivos contenidos en su sitio.
- Privacidad de su visitante. De acuerdo a la ley federal de protección al consumidor es necesario tomar medidas para garantizar a su cliente que la información suministrada será utilizada legalmente.
- Establecer “DISCLAIMERS”, para desligarse de responsabilidades por el servicio o información proporcionada en su sitio.
- Desarrollar las leyendas de marcas registradas y “Derechos de Autor”, de acuerdo a la legislación aplicable.
- Elaborar el documento “condiciones del servicio” o “Reglas de Uso”, el cual deberá presentar la siguiente estructura, para el consentimiento de los términos del servicio:
 - A. Descripción del servicio
 - B. Obligación del visitante de proporcionar información verídica, para obtener las ventajas de los servicios ofrecidos por su sitio.
 - C. Definición de la política de privacidad
 - D. Armonización de acuerdo a las reglas internacionales de uso de Internet.
 - E. Obligación de respetar los derechos de propiedad intelectual del sitio de terceros.

- F. Establecer las reglas para la modificación de los términos del servicio.
- G. Duración de la relación jurídica con su cliente o visitante.
- H. Renuncia de responsabilidad por las ligas contenidas en su sitio.
- I. Reconocimiento de la titularidad de los derechos de propiedad intelectual.
- J. Limitación de las garantías.
- K. Notificaciones
- L. Tribunales competentes.
- M. Otros

De manera general, estos son los aspectos legales relacionados con el contenido legal de una página. 9

LEGALIZACION DE LAS BASES DE DATOS

- Más de un 80% de empresas de nuestro país no tienen establecido un plan de acción para la protección de los datos de su empresa.
- La mayoría de organizaciones no saben cómo dirigir la seguridad de sus datos.

9. Legalización de sitios Web. <http://google.com/legalizaciondewebsites>

Con estas combinaciones no podemos esperar que la planificación sea la adecuada, la seguridad total es una quimera inalcanzable en la actualidad, es más importante centrarse en cuales son los datos a proteger y centrar todos los esfuerzos en la seguridad de ellos. La LOPD y la reciente LSSI (Ley Orgánica de protección de Datos de Carácter personal y Ley de Servicios de la sociedad de la información y del comercio Electrónico) establecen una serie de obligaciones, que marcan claras prioridades en materia de seguridad, pero curiosamente, menos del 5% de las empresas de nuestro país, cumplen con la LOPD o como mínimo han comenzado sus tramites. Por ello, presentamos los siguientes servicios que ofrecemos para ayudarle a su organización a llevar a cabo un proyecto completo de seguridad de la información:

1. Auditoria de la ley orgánica de protección de datos de carácter personal
2. Proyectos de sistemas de seguridad
3. Organización de la seguridad de la información
4. Auditoria de calidad de los sistemas de información
5. Diagnostico de seguridad
6. Elaboración del documento de seguridad
7. Procedimientos operativos de seguridad
8. Plan de seguridad de la información
9. plan de seguridad informática
10. Auditoria de protección de la información
11. Plan de seguridad en Internet

12. Seguridad en el comercio electrónico
13. Plan de contingencia y recuperación de desastres
14. Implantación de plan de seguridad de la información
15. Selección e implantación de herramientas de seguridad¹⁵

En Colombia la actividad de las sociedades de intermediación aduanera esta regulada por el decreto No.2685 de diciembre 28 de 1999 (Estatuto Aduanero) y por el Decreto No 1232 de junio 20 de 2001.

- Ley 07 Ministerio de Comercio Exterior 16-Ene-1991 Contiene la ley marco de Comercio Exterior.
- Decreto 2685 ,28-Dic-1999 Normatividad de la legislación aduanera vigente a partir de Julio de 2000.
- Resolución reglamentaria 4240 ,02-Jun-2000 Resolución reglamentaria para la aplicación del decreto 2685.
- Decreto 2800, 27-Dic-2001 por el cual se adopta el Arancel de Aduanas.

- Decreto 1232 20-Jun-2001 por el cual se modifica parcialmente el decreto 2685 del 28 de Diciembre de 1999 y se dictan otras disposiciones.
- Manual del Usuario Sistema de Importaciones 18-Jun-1995 Aplicación que facilita el trámite de Comercio Exterior, el manejo de la información y el acceso a esta.
- Código de Comercio. Decreto Ley 410 27-Mar-1971 Contiene normas y leyes que regulan las actividades mercantiles públicas y privadas.



6. METODOLOGÍA

6.1. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

Método Inductivo:

El fenómeno particular llamado Marketing Electrónico o por Internet es el medio que ha de aprovechar Comex Asesorías Ltda. Para entrar a la era de la globalización y darse a conocer nacional e internacionalmente y generar cierta rentabilidad en sus negocios así como utilidades. Estos son valores agregados que se dan partiendo de la expansión territorial que logre la empresa con la página comex.com. Se parte esta situación tan particular que ofrece el medio Web para la sistematización de la información y comercialización de los servicios de la empresa.

6.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Tipo descriptivo:

Esta investigación establece cierta dinámica entre la conducta de las necesidades del consumidor general a nivel mundial en cuanto a necesidad de información

y alternativas para inversión en Pymes y grandes empresas - Clientela potencial de Comex Asesorías y sus necesidades – servicios de Comex Asesorías Ltda. , debilidades y fortalezas.

En la actualidad la humanidad se encuentra inmersa en el marketing por Internet tanto por la rapidez y agilidad para tener acceso a la información como para concretar negocios de la misma forma ágil y efectiva. Las conductas y necesidades del mercado potencial de Comex asesorías de la mano de los adelantos del sistema Web, del Internet establecen interrelación que brinda las herramientas necesarias para gestionar y lograr la divulgación a nivel nacional e internacional de los servicios de Comex Asesorías.

6.3. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

La línea de investigación en la cual se desarrollara este proyecto, es el Desarrollo, Evaluación, Implementación de Estándares y paradigmas en Ingeniería del Software y ASQ, porque es una disciplina tecnológica que se preocupa por la producción sistemática y por el mantenimiento de los productos de software que son desarrollados y modificados en tiempo y dentro de un presupuesto definido.

No se tomó otra línea de investigación, porque esta es la más adecuada debido a que se desarrollan sistemas (software) y se realizan mantenimientos para lograr un perfecto funcionamiento del mismo.

6.4. TÉCNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Para el desarrollo del proyecto se utilizaron fuentes secundarias tales como Internet, textos, revistas, documentos relacionados con el diseño Web entre otros.

6.5. POBLACIÓN

En Barranquilla existen más de mil pymes pertenecientes a todos los sectores de la economía, Comex Asesorías encuentra sus clientes potenciales en aquellas empresas que pertenecen preferiblemente a los sectores de las confecciones, del plástico, artesanal y frutihortícola.

7. RECURSOS DISPONIBLES.

7.1. HUMANOS.

Para lograr los objetivos propuestos se requiere del consenso del siguiente talento humano:

Personal directivo de la Empresa Comex Asesorias Ltda.

Personal administrativo.

Gestores del Proyecto: Edwin Sneyder Forero Mosquera, Marcos Jerónimo Bonett Cortina, Orlando Rafael Otero Salas.

7.2. INSTITUCIONALES

Como recursos institucionales contamos con:

La empresa Comex Asesorias Ltda.

Biblioteca de la Universidad y de la Ciudad de Barranquilla.

Salas o Centros de Informática.

7.3. FINANCIEROS

Esta investigación incurrió en una serie de gastos lo cual se muestra a través de un presupuesto estructurado; en el que se encuentran los recursos financieros que hicieron posible el desarrollo de esta investigación.



| Características | Unidad | Valor Unitario | Valor Total |
|--------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|
| Recurso humano | | | 160.000 |
| Grupo Ejecutor | 450 HR | | |
| Asesoría Externa | 20 HR | \$8.000 | 160.000 |
| Papelería | | | \$82.500 |
| Fotocopias | 100 | \$70 | \$7.000 |
| Acetatos | 50 | \$1.500 | \$7.500 |
| Empaste y Argollado | 4 | \$12.000 | \$48.000 |
| Marcadores y Bolígrafos | 20 | \$1.000 | \$20.000 |
| Recurso Hardware | | | \$4.600.000 |
| Computadoras | 2 | \$1.950.000 | \$3.900.000 |
| Impresoras | 2 | \$350.000 | \$700.000 |
| Suministros | | | \$176.000 |
| CD y Disquettes | 40 | \$2.000 | \$80.000 |
| Resmas de Papel | 8 | \$12.000 | \$96.000 |
| Recurso Operativo | | | \$150.000 |
| Dominio | 1 al año | \$150.000 | \$150.000 |
| Total | | | \$4.468.500 |



8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

| ACTIVIDADES | | CRONOGRAMA DE LA PROPUESTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|----------------------------|---|---|---|------------|---|---|---|---------|---|---|---|-----------|---|---|---|-----------|---|---|---|
| | | AÑO 2003 (PRIMERA FASE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | AGOSTO | | | | SEPTIEMBRE | | | | OCTUBRE | | | | NOVIEMBRE | | | | DICIEMBRE | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | ELECCIÓN DEL TEMA | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | INTRODUCCION | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | DESCRIPCION | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | FORMULACION | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | JUSTIFICACIÓN | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | OBJETIVOS | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ALCANCES Y LIMITACIONES | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| 9 | MARCO TEÓRICO | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| 10 | MARCO CONCEPTUAL | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 11 | METODOLOGÍA | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 12 | BIBLIOGRAFÍA | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 13 | CORRECCIÓN DE CADA ACTIVIDAD | | | | ■ | | | | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | | | |



CRONOGRAMA DEL DISEÑO (En tiempo especulado)

AÑO 2004 (SEGUNDA FASE)

| ACTIVIDADES | | FEBRRO | | | | MARZO | | | | ABRIL | | | | MAYO | | | | JUNIO | | | |
|-------------|------------------------------|--------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|------|---|---|---|-------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | INGENIERIA DE REQUISITOS | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | INGENIERIA DE INFORMACIÓN | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ANÁLISIS DEL SISTEMA | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| 4 | DISEÑO DEL SISTEMA | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 5 | BIBLIOGRAFÍA | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 6 | ANEXOS | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| 7 | CORRECCIÓN DE CADA ACTIVIDAD | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | |



CRONOGRAMA DEL DESARROLLO
AÑO 2004 (TERCERA FASE)

| ACTIVIDADES | | AGOSTO | | | | SEPTIEMBRE | | | | OCTUBRE | | | | NOVIEMBRE | | | | DICIEMBRE | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------|---|---|---|-------------------|---|---|---|----------------|---|---|---|------------------|---|---|---|------------------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | DESARROLLO Y PRUEBA DEL SISTEMA | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | PROGRAMA COMPLETO | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| 3 | BIBLIOGRAFIA | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| 4 | ANEXOS | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| 5 | CORRECCIÓN DE CADA ACTIVIDAD | | | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | | | | ■ | | | | |

CRONOGRAMA DE LA IMPLEMENTACION Y PRUEBAS (En tiempo especulado)
AÑO 2005 (CUARTA FASE)

| ACTIVIDADES | | FEBRERO | | | | MARZO | | | | ABRIL | | | | MAYO | | | | JUNIO | | | |
|--------------------|--|----------------|---|---|---|--------------|---|---|---|--------------|---|---|---|-------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PUESTA EN MARCHA E IMPLEMENTACION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MODULOS IMPORTAR Y EXPORTAR , GENERADOR DE REPORTES Y AUDITORIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | GESTIÓN , CONFIGURACIÓN Y ELABORACION DE MANUAL DEL SISTEMA Y DEL USUARIO. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | BIBLIOGRAFÍA, ANEXOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | EVALUACIÓN DEL PROYECTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Durante estos cuatro semestres se pudo cumplir con las actividades propuestas para cada área de Formativa, efectuando las correcciones hechas por cada uno de los Ingenieros asesores asignados al proyecto.

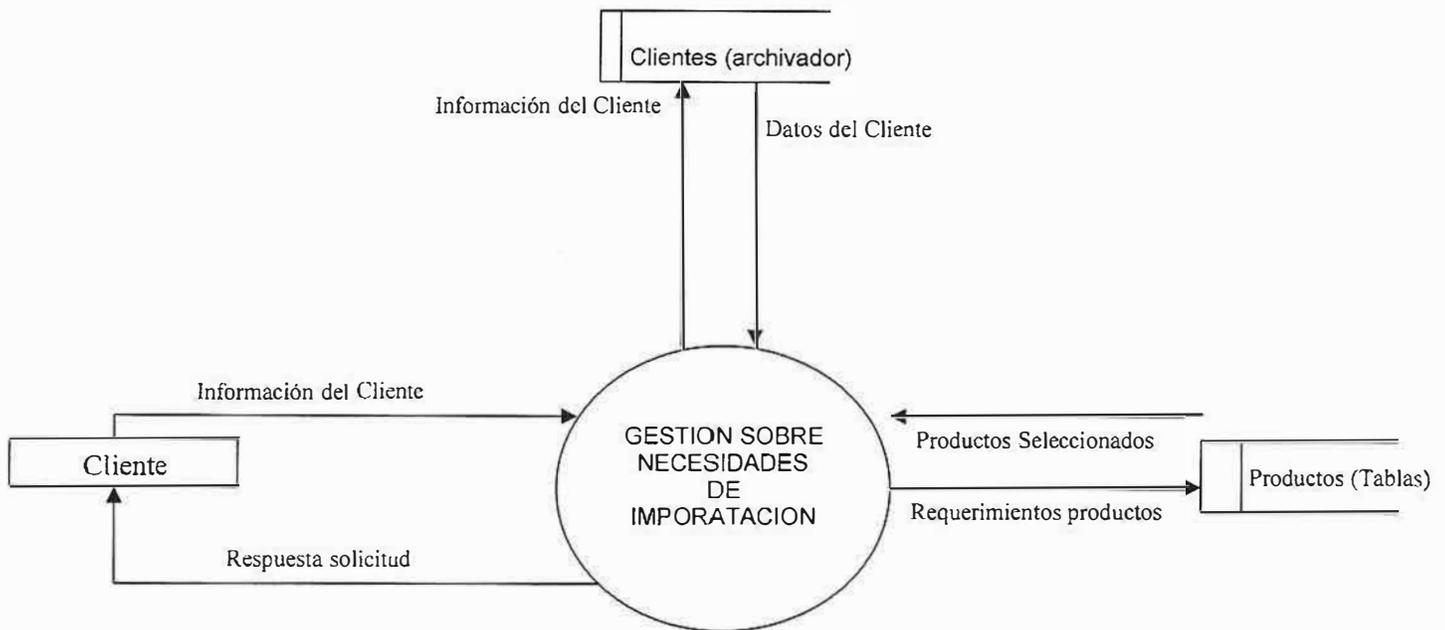
9. INGENIERÍA DE REQUISITOS

9.1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL

En la actualidad el sistema de información de Comex Asesorías Ltda. no cuenta con una metodología en la cual se mantenga digitalizado o sistematizado la información de proveedores, clientes, impuestos, facturación, ya que este tipo de documentación se encuentra archivada de forma manual, al realizar búsqueda de un tema o dato requerido, se invierten minutos en encontrar exactamente el documento o información solicitada, lo cual indica que la búsqueda no suele ser ágil y eficaz a un 100% .

A nivel de divulgación y publicidad de servicios, no existe un medio de comunicación que permita dar a conocer la existencia de la empresa y por consiguiente sus servicios y/o beneficios en un mercado nacional e internacional y con un acceso disponible las 24 horas del día.

9.2. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA ACTUAL



9.3. IDENTIFICACIÓN DE REQUISITOS

Los requisitos expuestos para desarrollar la página Web de Comex Asesorias Ltda. han sido tomados en cuenta partiendo de la necesidad, de que se le permita a los clientes seleccionar los servicios ofrecidos así como los productos que maneja la empresa. Estos requisitos han de ser incluidos y descritos bajo los siguientes enlaces:

- Información general de Comex Asesorias Ltda.
- Información general sobre servicios

- Sectores según productos
- Portafolio de productos
- Registro de clientes
- Base de Datos

9.4. ANÁLISIS DE REQUISITOS

La descripción de la información registrada en cada enlace permitirá satisfacer las necesidades de Comex Asesorías, y brindar completa información a los clientes.

Información general de Comex Asesorías: En esta sección se muestran Misión, Visión, Políticas de Calidad, Objetivos, Funciones, Organigrama, Historia, aspectos que constituyen la estructura corporativa de la empresa.

Información general de servicios: Se encuentra descritos los servicios de Importación y Exportación de diversos productos.

Sectores según productos: Clasificación y asignación de productos para la clasificación acuerdo a su origen, materiales, proceso de manufactura, etc.

Portafolio de productos: Muestra explicación detallada de cada uno de los productos que conforman los sectores o clasificación de estos.

Registro de clientes: En esta sección deberá ser registrada la información personal y comercial de los clientes, por ejemplo: Código de usuario, nombre, apellidos, Empresa donde labora, e-mail, teléfono, etc.

Base de Datos: Es donde se almacenará toda la estructura de registros, servicios, solicitudes, con fechas, cantidades, destinos, etc. A si mismo se podrá visualizar seguimiento de procesos específicos en la operación de la empresa.

9.5. ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS.

Los requisitos que se cumplirán y desarrollaran serán los que la empresa propuso como su necesidad principal, tales son:

- Información general de Comex Asesorias Ltda.
- Información general de servicios
- Sectores según productos
- Portafolio de productos
- Registro de clientes
- Base de Datos

10. INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN

10.1. MISIÓN

Prestar un servicio de Asesorías especializado en comercio exterior, dirigido a personas naturales y jurídicas, que deseen penetrar al mercado extranjero dando a conocer sus productos con un proceso ágil y veraz.

10.2. VISIÓN

Lograr que para el 2006 COMEX ASESORIAS LTDA. sea reconocida en la costa norte colombiana como la empresa de servicios de Asesorías y soluciones más ágil y segura en materia de comercio exterior.

10.3. HISTORIA

COMEX ASESORIAS LTDA. nace en el año 2003 como iniciativa de un grupo de tres jóvenes emprendedores que desean crear una empresa que incentive a los empresarios y fabricantes de la región a exportar sus productos. Este mismo año estos jóvenes buscan apoyo financiero y administrativo del estado por medio del programa FUNDA EMPRESA pero este nunca llega; a raíz de esta situación

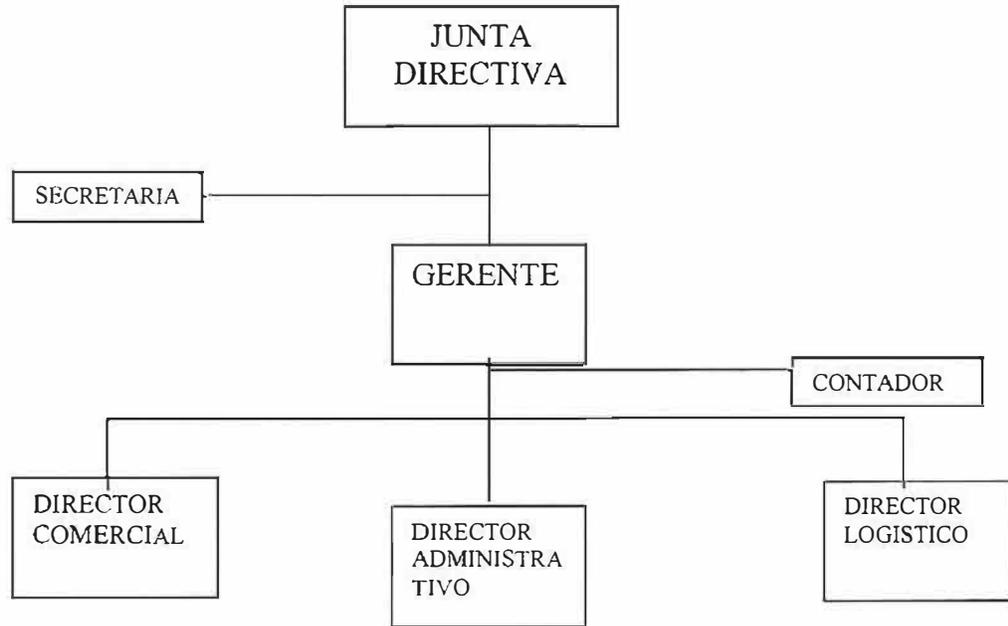
deciden arriesgarse e iniciar la actividad económica de la empresa solo, contando únicamente con la ayuda económica de sus familiares y con sus conocimientos.

Pasados seis meses ya contaban con sus primeros tres clientes, los cuales decidieron creer en ellos y lo que estas personas no saben es que fueron ellos la plataforma de lanzamiento de esta empresa, una empresa que hoy, a pesar de ser una empresa joven cuenta con gran flujo de clientes y variedad de productos comercializados.

10.4. POLÍTICAS

- Garantizar a los clientes la transparencia de las operaciones relacionadas con sus requerimientos.
- Incentivar al personal de COMEX ASESORIAS LTDA. para que este siempre actualizado y así actuar de la forma adecuada en el momento preciso.
- Se establece un plan de mercadeo mediante participación de Ferias, Ruedas de Negocios, Establecimiento de Contactos Electrónicos que proyecten a la empresa hacia el Comercio Exterior.
- Ofrecer un servicio post a todos aquellos clientes que realicen operaciones a través de la empresa, con el fin de conservar su confianza y contratación.

10.5. ORGANIGRAMA



11. ANÁLISIS DEL SISTEMA

11.1. ESPECIFICACIÓN DE ENTIDADES

CLIENTES: Son las personas que van a registrar sus datos personales y efectuar solicitudes de servicios y variedades de productos que posee la empresa Comex Asesorias Ltda.

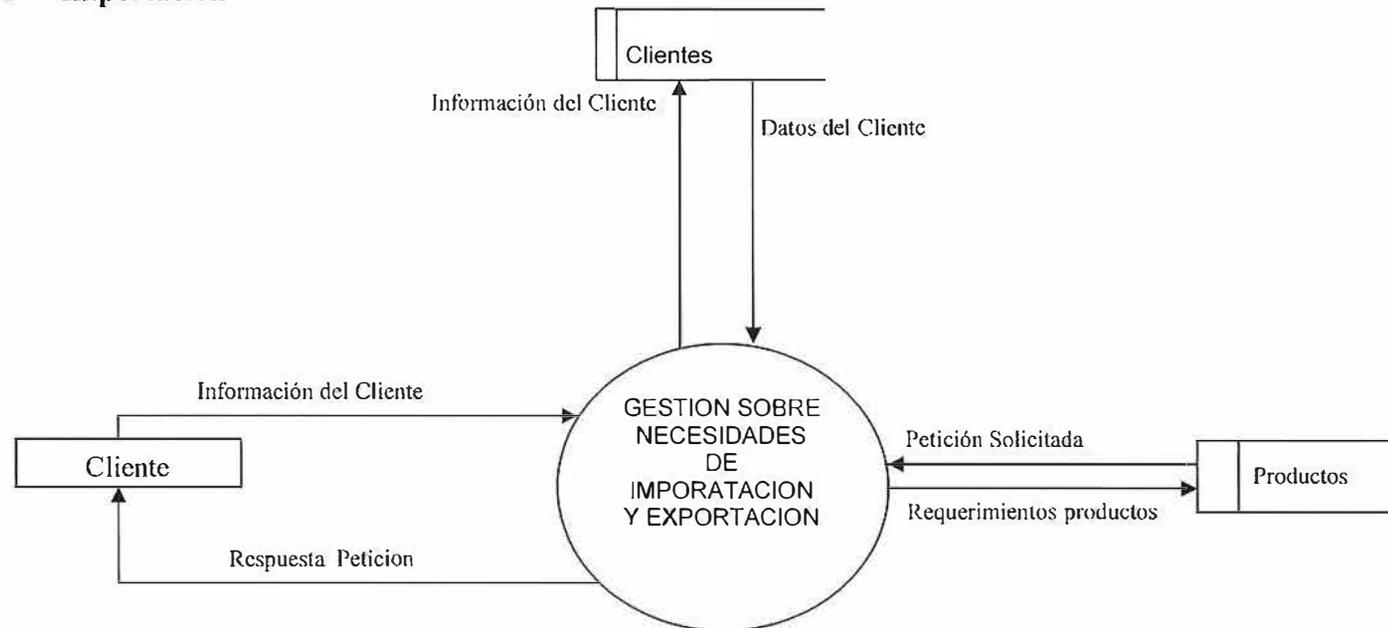
ADMINISTRADOR: Es el encargado de suministrar la información y efectuar el mantenimiento a la aplicación ya en funcionamiento.



11.2. DIAGRAMAS FLUJO DE DATOS

11.2.1. Diagrama de Contexto

DIAGRAMA FLUJO DE DATOS Nivel de Contexto Gestión de Importación Y Exportación

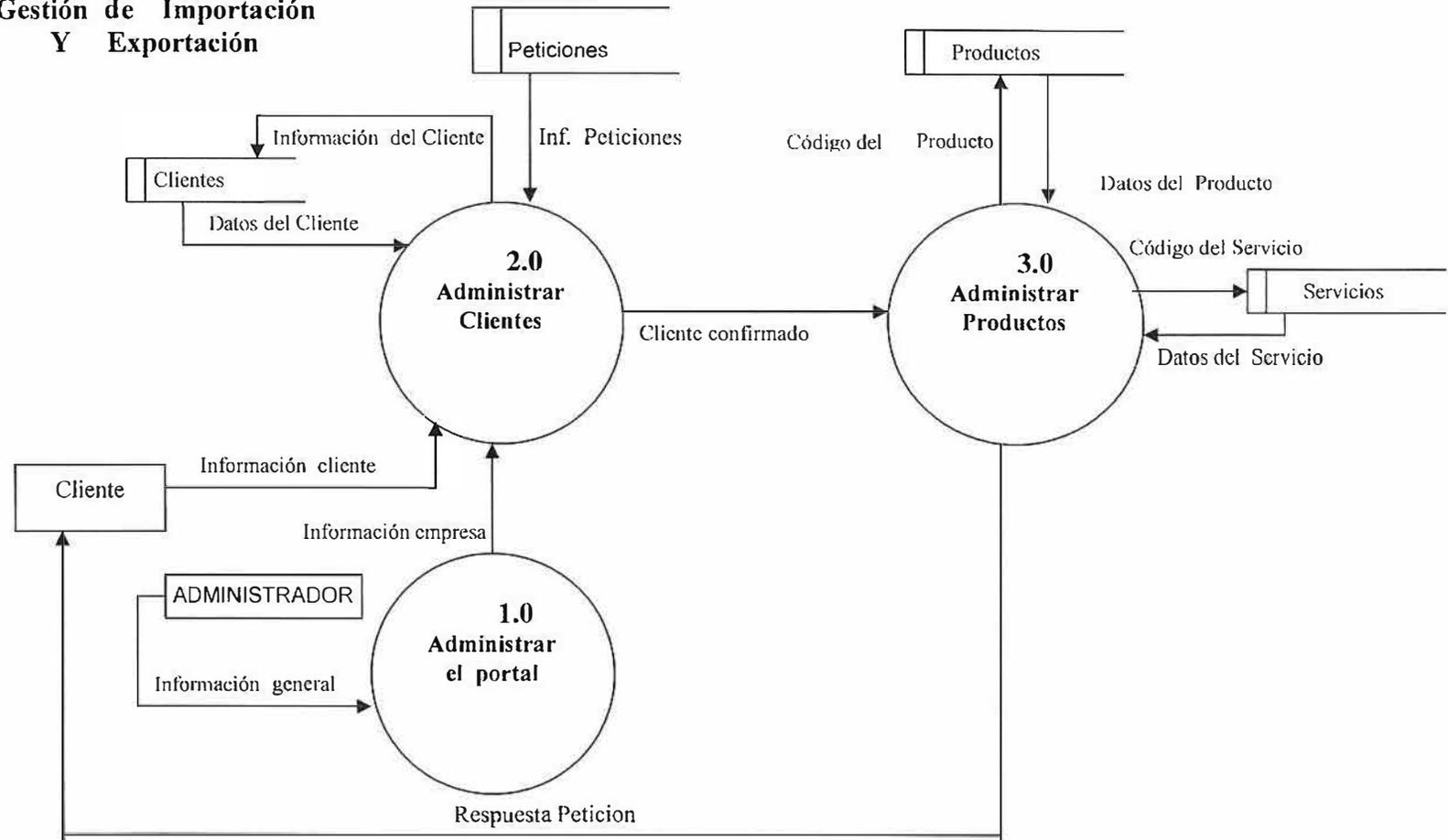


11.2.2. Nivel 1

DIAGRAMA FLUJO DE DATOS

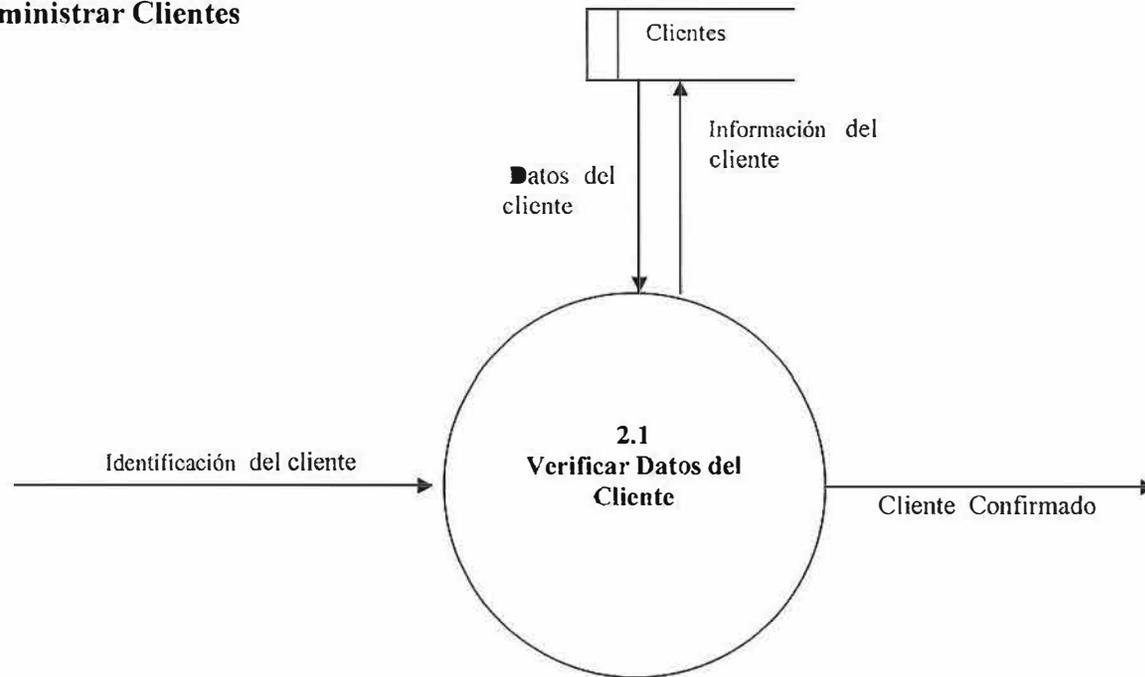
Nivel 1

Gestión de Importación Y Exportación



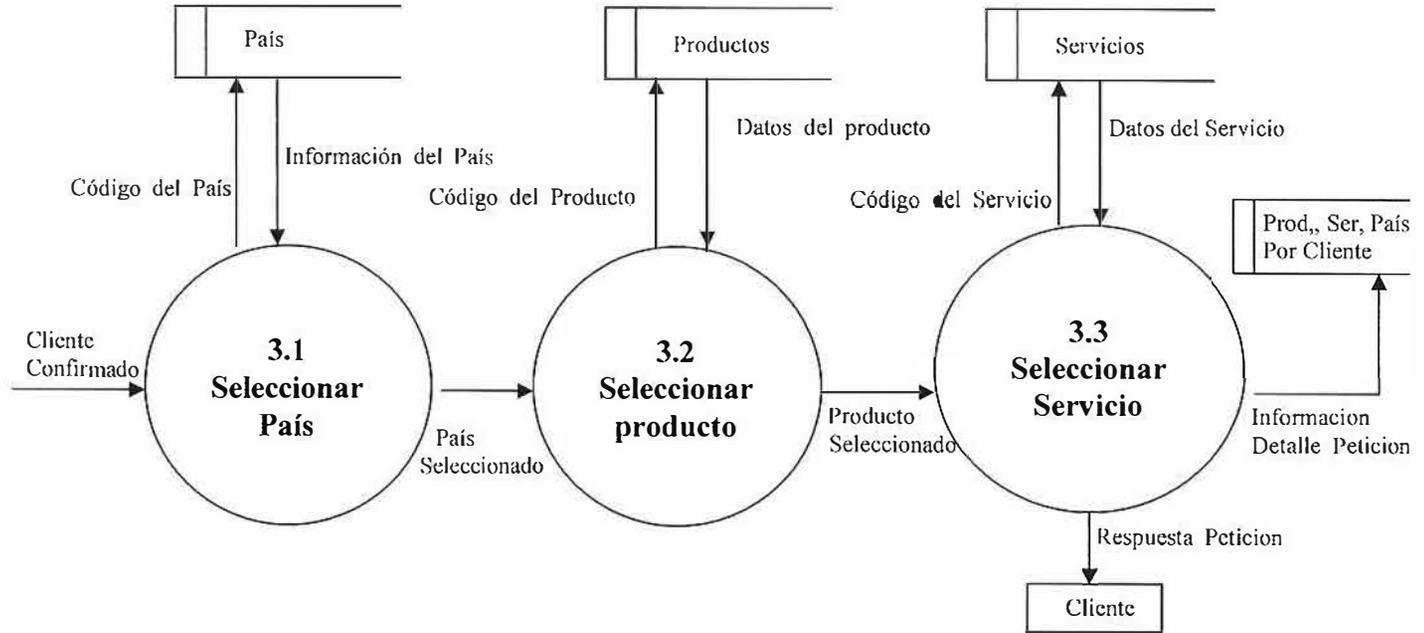
11.2.2.1. Nivel 2 (Administrar Clientes)

DIAGRAMA FLUJO DE DATOS Nivel 2 Administrar Clientes

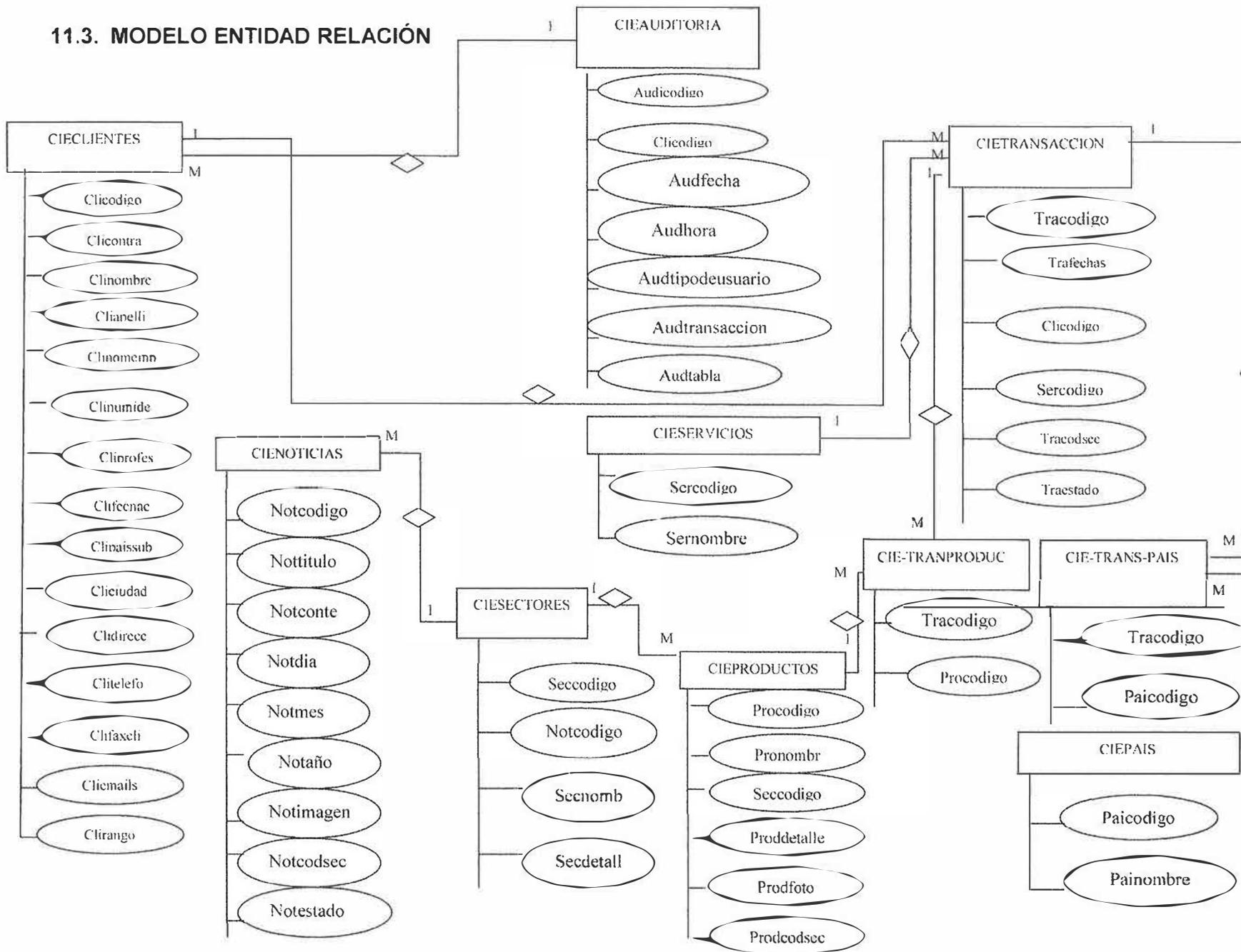


11.2.2.2 Nivel 2 (Administrar Productos)

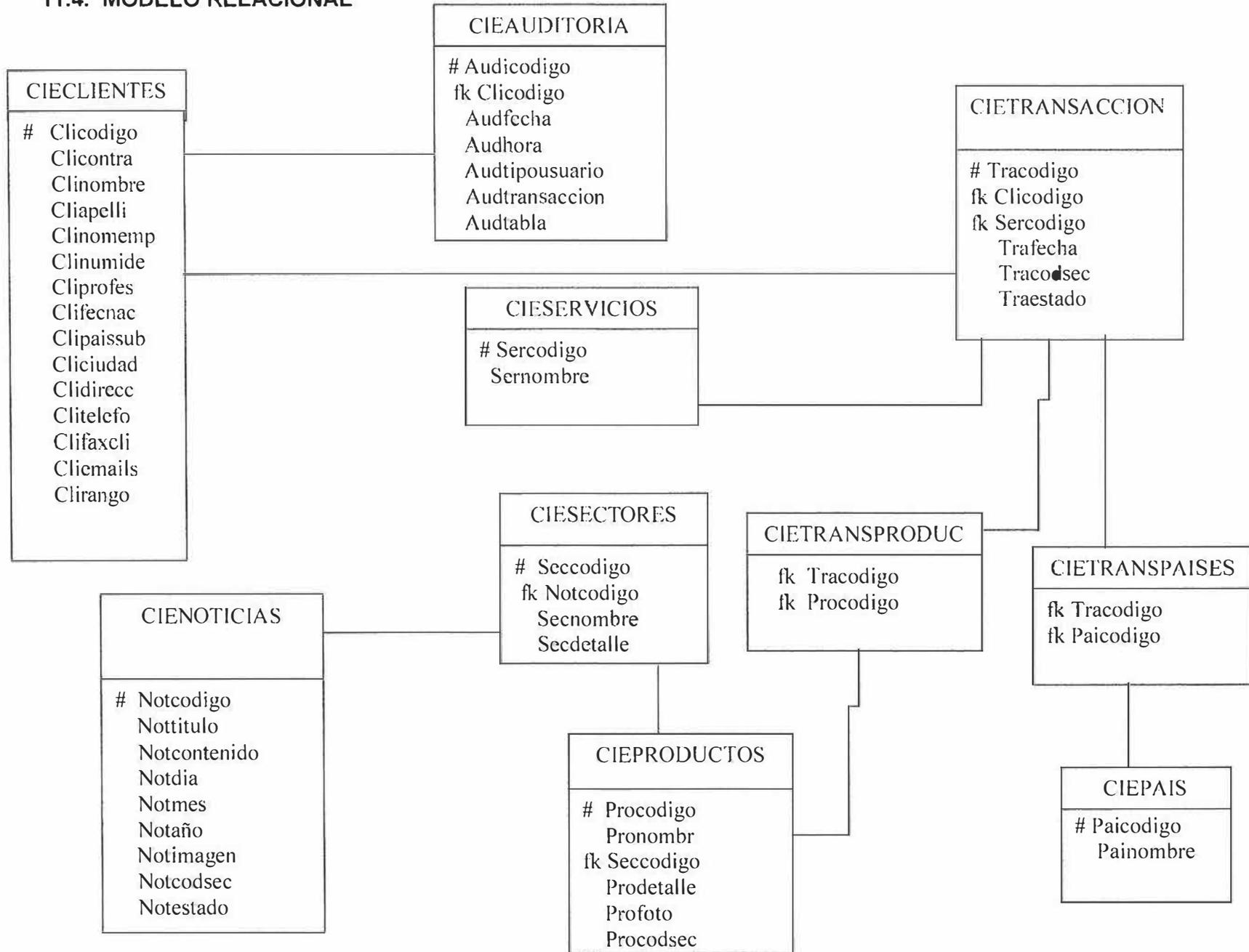
DIAGRAMA FLUJO DE DATOS
Nivel 2
Administrar Productos



11.3. MODELO ENTIDAD RELACIÓN



11.4. MODELO RELACIONAL



11.5. DICCIONARIO DE DATOS

11.5.1. Procesos

Proceso: Gestión sobre necesidades de importación y exportación.

Descripción: Facilita el proceso de importación y exportación de productos.

Entrada: Información del cliente, datos del cliente, productos seleccionados.

Salida: Información del cliente, requerimientos de productos, respuesta solicitud.

Resumen Lógico:

Proceso: Administrar el Portal

Descripción: Donde el administrador del sistema llevara a cabo las modificaciones que se le aplique a la pagina

Entrada: Información General

Salida: Información Empresa

Resumen Lógico: Administra la información general del portal

Proceso: Verificar datos del cliente

Descripción: Es donde se hace la respectiva verificación de los clientes

Entrada: Identificación del cliente, datos del cliente.

Salida: Información del cliente, cliente confirmado.

Resumen Lógico: Constatar que la información de los cliente sea veraz

Proceso: Administrar productos.

Descripción: Suministra la variedad de productos que el portal va a ofrecer a los clientes.

Entrada: Cliente confirmado, datos del producto, datos del servicio.

Salida: Código del producto, código del servicio, aprobación solicitud.

Resumen Lógico: Presenta la gama de productos que el cliente seleccionara para importar y/o exportar.

Proceso: Seleccionar país.

Descripción: Países donde la empresa importa y/o exporta los productos

Entrada: Cliente confirmado, información del país.

Salida: Código del país, país seleccionado.

Resumen Lógico: Es donde el cliente escoge el país donde va a efectuar el servicio

Proceso: Seleccionar producto

Descripción: Variedades de productos que se le ofrece al cliente.

Entrada: País seleccionado, información del producto.

Salida: Código del producto, producto seleccionado.

Resumen Lógico: productos que el cliente escogerá para efectuar un servicio.

Proceso: Seleccionar servicio

Descripción: Servicios de importación y exportación que ofrece a los clientes

Entrada: Producto seleccionado, información del servicio.

Salida: Código del servicio, información detalle, respuesta solicitud.

Resumen Lógico: Permite al cliente escoger el servicio de importación y/o exportación.

11.5.2. Flujo de datos

Flujo de Datos: Información del cliente

Descripción: Datos generales del cliente

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Gestión sobre necesidades de importación y/o exportación, administrar clientes, verificar datos del cliente.

Estructura de datos: ed_infocliente

Flujo de Datos: Datos del cliente

Descripción: Información del cliente

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Gestión sobre necesidades de importación y/o exportación, administrar clientes, verificar datos del cliente.

Estructura de datos: ed_datosclie

Flujo de Datos: Productos seleccionados

Descripción: Variedad de productos que dispone la empresa

Proviene de los procesos: seleccionar productos

Para los procesos: Gestión sobre necesidades de importación y/o exportación, seleccionar servicio.

Estructura de datos: ed_prodselec

Flujo de Datos: Requerimientos de productos

Descripción: donde se seleccionan los productos para efectuar un servicio

Proviene de los procesos: Gestión sobre necesidades de importación y/o exportación.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_reqprod

Flujo de Datos: Peticiones.

Descripción: Estado en que se encuentra la petición del cliente

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Administrar clientes

Estructura de datos: ed_infnov

Flujo de Datos: cliente confirmado

Descripción: Datos del cliente verificados

Proviene de los procesos: Administrar clientes, verificar datos del cliente

Para los procesos: Administrar productos, seleccionar país.

Estructura de datos: ed_cliconf

Flujo de Datos: Código del producto

Descripción: Numeración o referencia que se le asigna a cada producto

Proviene de los procesos: Administrar producto, seleccionar producto.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_codpro

Flujo de Datos: Datos del producto

Descripción: Información específica de cada producto

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Administrar productos

Estructura de datos: ed_dapro

Flujo de Datos: Código del servicio

Descripción: Numeración o referencia que se le asigna a cada servicio

Proviene de los procesos: Administrar productos, seleccionar servicio.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_coser

Flujo de Datos: Datos del servicio

Descripción: Información específica del servicio

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Administrar productos, seleccionar servicio

Estructura de datos: ed_daser

Flujo de Datos: Respuesta Petición.

Descripción: Confirmación de la petición emitida por el cliente.

Proviene de los procesos: Gestión sobre necesidades de importación y exportación, administrar productos, seleccionar servicio.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_resol



Flujo de Datos: Información detalle

Descripción: Muestra las transacciones emitidas por los clientes.

Proviene de los procesos: Seleccionar servicio.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_infde

Flujo de Datos: Código del país.

Descripción: Numeración o referencia que se le asigna a cada país

Proviene de los procesos: Seleccionar país.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_codpa

Flujo de Datos: Información del país.

Descripción: Muestra países que el cliente puede seleccionar para efectuar un servicio.

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Seleccionar país.

Estructura de datos: ed_infpa

Flujo de Datos: País seleccionado.

Descripción: País que selecciona el cliente para realizar un servicio.

Proviene de los procesos: Seleccionar país.

Para los procesos: Administrar productos

Estructura de datos: ed_pase

Flujo de Datos: Información empresa.

Descripción: Muestra la información de la empresa.

Proviene de los procesos: Administrar el portal

Para los procesos: Administrar clientes

Estructura de datos: ed_infem.

Flujo de Datos: Información general

Descripción: Información actualizada acerca de la empresa.

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Administrar el portal.

Estructura de datos: ed_infge

11.5.3. Almacén de datos

Almacén de Datos: Clientes.

Descripción: Guarda la información detallada de los clientes

Flujo de Datos Proporcionado: Datos del cliente.

Flujo de Datos Recibido: Información del cliente

Estructura de Datos: ed_cli

Almacén de Datos: Productos.

Descripción: Guarda la información detallada de los productos.

Flujo de Datos Proporcionado: Datos del producto, productos seleccionados.

Flujo de Datos Recibido: Código del producto, requerimientos productos.

Estructura de Datos: ed_pro

Almacén de Datos: Servicios

Descripción: Guarda la información detallada de los servicios.

Flujo de Datos Proporcionado: Información servicios, datos del servicio.

Flujo de Datos Recibido: Código del servicio.

Estructura de Datos: *ed_serv.*

Almacén de Datos: Peticiones.

Descripción: Guarda la información del estado en que se encuentra las peticiones que emite el cliente.

Flujo de Datos Proporcionado: Información novedades.

Flujo de Datos Recibido:

Estructura de Datos: *ed_nov*

Almacén de Datos: País.

Descripción: Guarda la información de los países donde se importara o exportara los productos.

Flujo de Datos Proporcionado: Información del país.

Flujo de Datos Recibido: Código del país.

Estructura de Datos: ed_pa

Almacén de Datos: Prod, ser, país por cliente.

Descripción: Es donde permanece el estado final de cada ordenamiento de los clientes.

Flujo de Datos Proporcionado:

Flujo de Datos Recibido: Información detalle

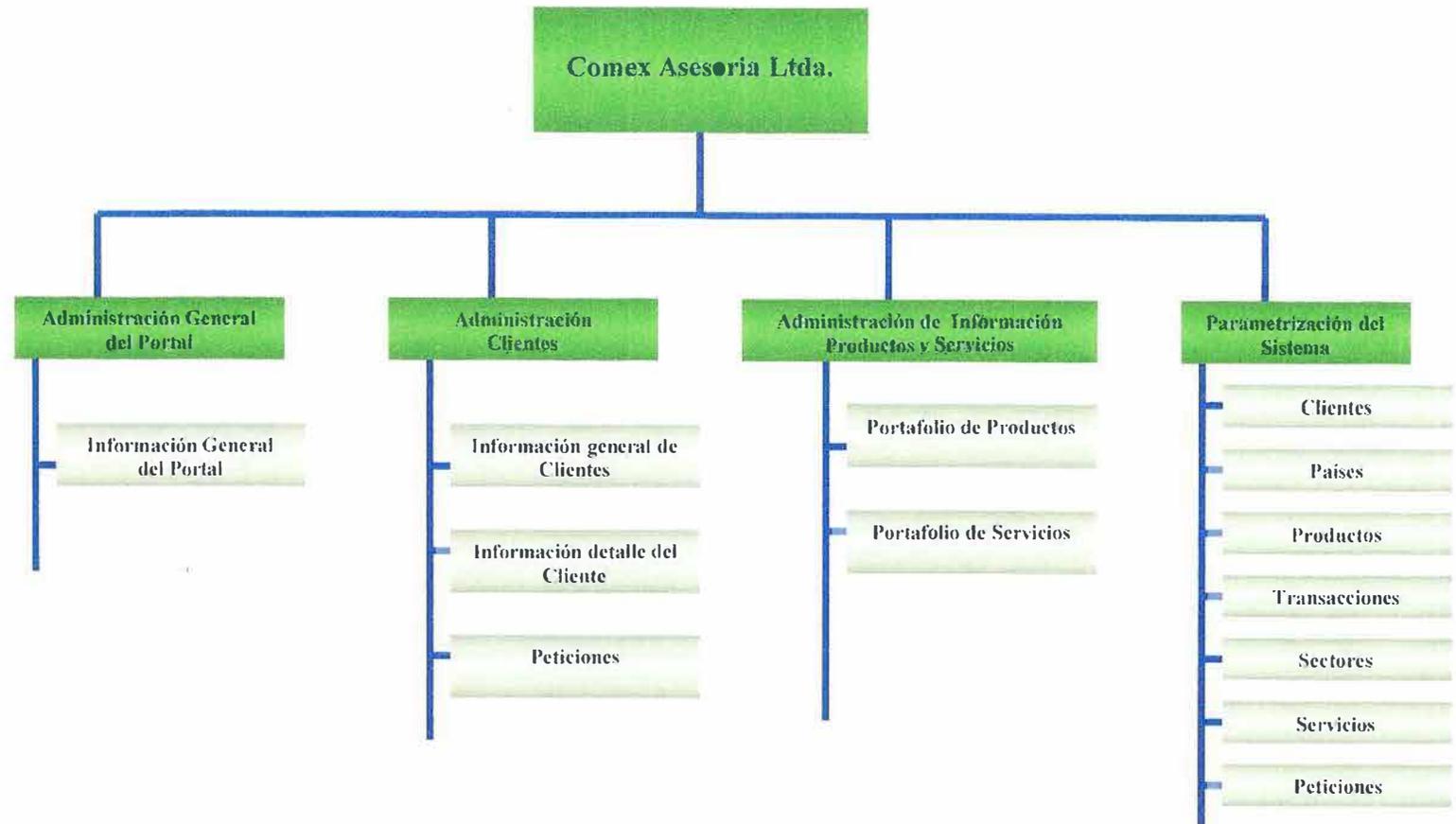
Estructura de Datos: ed_proserpacli

12. DISEÑO DEL SISTEMA

“Para algunos , el diseño de las WebApps se centra en la apariencia visual e interacción.. para otros, se trata de estructurar la información y la navegación por el espacio de documento. Otros podrían aun considerar el diseño Web como la tecnología utilizada para construir aplicaciones Web. . Se puede hacer el seguimiento basándose en los requisitos del cliente, y al mismo tiempo la calidad se puede evaluar y cotejar con el conjunto de criterios predefinidos para obtener un buen diseño.

El objetivo de estas tareas es diseñar, producir, y/o adquirir todo el contenido de texto, gráfico y vídeo que se vayan a integrar en la WebApp. Al mismo tiempo que se lleva a cabo un conjunto de tareas de diseño. La naturaleza de inmediatez de las aplicaciones basadas en web a la presión de evolucionar continuamente obliga a que un ingeniero establezca un diseño que resuelva el problema comercial inmediato, mientras que al mismo tiempo obliga a definir una arquitectura de aplicación que tenga la habilidad de evolucionar rápidamente con el tiempo. En realidad, el diseño incluye todas estas cosas y quizás mas.”

12.1. ESTRUCTURA FUNCIONAL



12.2. DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA FUNCIONAL

COMEX ASESORIAS tiene estas Funciones para consultar de manera práctica y directa, información de carácter estratégico sobre el comercio exterior colombiano y los mercados internacionales; así como también para compartir información y experiencias exitosas de utilidad en la internacionalización de las empresas. Estas funciones son las siguientes.

1. ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL PORTAL: administra todo lo que es información del portal en cuanto a la empresa como información general, información de Servicios.

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PORTAL: Abarca toda la información de la empresa como: Misión, Visión, Historia, Políticas y Organigrama, Sectores.

2. ADMINISTRACIÓN CLIENTES: Administra toda la información de los clientes que ingresen en el portal como información general del cliente, Información Detalle del cliente, Registro de Novedades

2.1. INFORMACIÓN GENERAL DE CLIENTES: información de los clientes que se registran al portal dentro de los datos Solicitados encontramos: Nit, Empresa,



Apellidos, Nombres, Identificación, E-mail, Profesión, País, Ciudad, Dirección, Teléfono, Extensión, Fax.

2.2. INFORMACIÓN DETALLE DEL CLIENTE: Se registra la información de los clientes cuando seleccionan cualquiera de los servicios y productos que ofrece la empresa.

2.3. PETICIONES: Al momento de ingresar la solicitud el cliente queda registrado en el sistema. Posteriormente el administrador del sitio podrá modificar el estado en que se encuentre la solicitud: A = Aceptada R = Rechazada.

3. ADMINISTRACIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS: Administra todo los Productos y Servicios que la empresa Ofrece

3.1. PORTAFOLIO DE PRODUCTOS: Información detallada de cada uno de los productos que conforman los sectores por ejemplo: Cod_Prod, Nom_Prod.

3.2. PORTAFOLIO DE SERVICIOS: información de los Servicios (Importación y Exportación), que ofrece la empresa a sus clientes.

4. PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA: Es todo lo que tiene que ver con las tablas de la base de datos del sistema de información por ejemplo: Clientes, Países, Productos, Peticiones, Sectores y Servicios.

4.1. CLIENTES: Es una tabla donde se van almacenar los datos personales de los clientes.

4.2. PAÍSES: Datos de los países donde se va a instalar el producto de los clientes.

4.3. PRODUCTOS: Datos de los productos que la empresa ofrece.

4.4. TRANSACCIONES: En esta tabla se almacena Información de los clientes cuando seleccionan cualquiera de los servicios, productos, países que ofrece la empresa por ejemplo Ingresar, Modificar, Eliminar.

4.5. SECTORES: Tabla de las categorías de productos que la empresa ofrece.

4.6 PETICIONES : Solicitudes hechas por los clientes.

4.7. TIPOS DE SERVICIOS: Datos de los servicios que la empresa ofrece a sus clientes.

12.3. ANALISIS DEL CONTENIDO

Se trata de la identificación del espectro completo de contenido que se va a proporcionar. Nuestra aplicación estará conformado por una página principal desde donde se podrá acceder a las diferentes opciones, que podrá acceder el administrador y el cliente.

Estas opciones serán las siguientes:

 QUIENES SOMOS

 SERVICIOS

 SECTORES

 NOTICIAS

 ACCESO

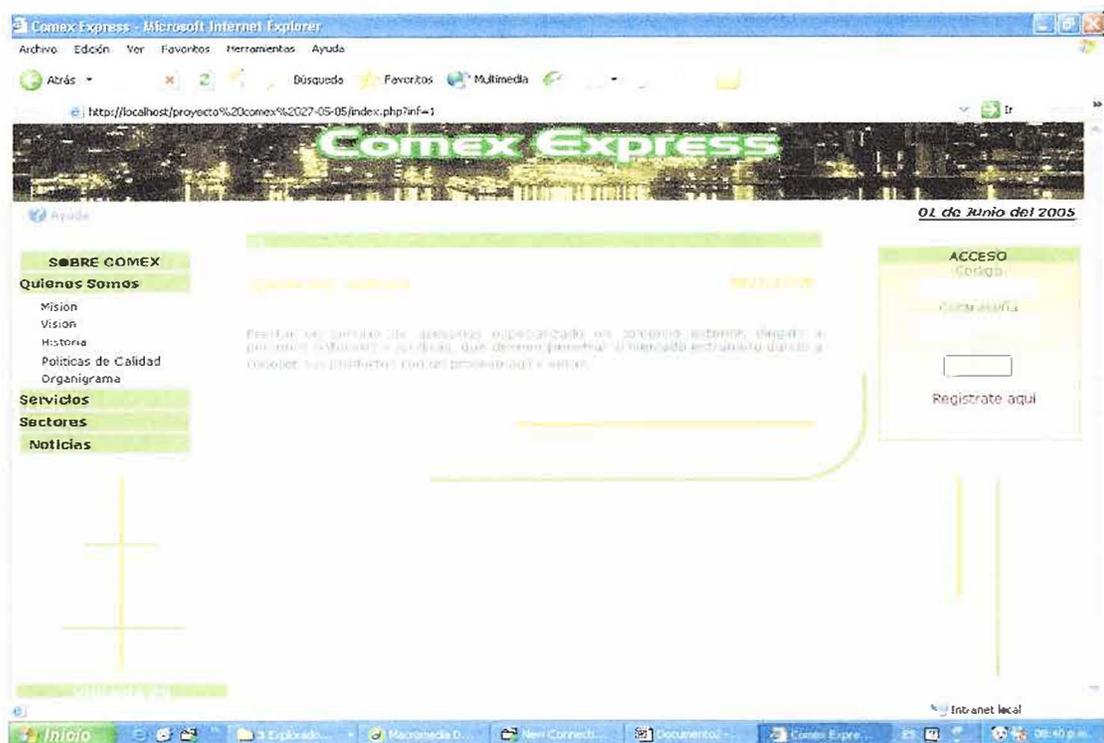
Cada uno de ellos tendrá sus propios enlaces que accederán a otras paginas donde se mostraran módulos realizados en paginas estáticas, en donde solo se muestra la información y paginas dinámicas , donde la información puede ser adicionada, actualizada o eliminada por el administrador.

12.4. ANALISIS DE INTERACCION

Se trata de la identificación detallada de la interacción del usuario y la WebApp. Para proporcionar descripciones detalladas de esta interacción en nuestra aplicación se puede observar la siguiente interfaz

INTERACCIONES DEL CLIENTE Y EL WEBAPP

ACCESO A LA PÁGINA



REGISTRARSE

Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/index.php?reg=1

SOBRE COMEX

- Quiénes Somos
- Servicios
- Sectores
- Noticias

REGISTRARSE

Tus datos para el registro

*Usuario:

*Contraseña:

*Confirmar Contraseña:

*Nombres:

*Apellidos:

*Nombre de la Empresa:

*Tipo de identificación: CC

*Identificación:

Profesión: [Seleccione una ocupación]

*Fecha de Nacimiento: 1980 Enero 01

*País: COLOMBIA

*Ciudad:

*Dirección:

*Teléfono:

*Fax:

*Email:

Registrarse aquí

ACCESO

Código:

Contraseña:

Registrarse aquí

Intranet local

Inicio Explorador de Windows Macromedia D... New Connect... INTERFAZ - M... Comex Expre... ES 09:10 p.m.

ACTUALIZAR DATOS

The screenshot shows a web browser window titled 'Comex Express - Microsoft Internet Explorer'. The address bar displays the URL: `http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/index.php?reg=1`. The page content is divided into three main sections:

- Left Navigation Menu:** Contains links for 'SOBRE COMEX', 'Quienes Somos', 'Servicios', 'Sectores', and 'Noticias'.
- Registration Form:** Titled 'Tus datos para el registro', it includes the following fields:
 - *Nombre
 - *Contraseña
 - *Confirmar Contraseña
 - *Apellidos
 - *Apellido
 - *Nombre de la Empresa
 - *Tipo de Identificación: CC
 - *Identificación
 - Profesión: {Seleccione una ocupación}
 - *Fecha de nacimiento: 1980 Enero 01
 - *País: COLOMBIA
 - *Ciudad
 - *Dirección
 - *Teléfono
 - Fax
 - *E-mail
- Right Panel:** Titled 'ACCESO', it contains a 'Codigo' field, a 'Contraseña' field, and a 'Regístrate aquí' button.

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time '09:10 p.m.' and the active window 'Comex Expres...'. The taskbar also displays icons for 'Inicio', 'Explorador...', 'Recursos D...', 'New Connect...', 'INTERFAZ - M...', and 'Comex Expres...'.

EFFECTUAR UNA OPERACIÓN

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia Ir

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/cmx_detalle.php?serv=1&ser=1&cl=6&nom_s=Agropecuaria

Quiénes Somos

Servicios

Sectores

Noticias

Efectuar operacion

Sector de los productos: **Agropecuaria**

Servicios disponibles: **Exportar**

Países donde quiera efectuar la operación

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Colombia | <input checked="" type="checkbox"/> Brasil | <input type="checkbox"/> Ecuador |
| <input type="checkbox"/> Dinamarca | <input type="checkbox"/> Canadá | <input type="checkbox"/> Bélgica |
| <input checked="" type="checkbox"/> Venezuela | <input type="checkbox"/> Uruguay | <input type="checkbox"/> Venezuela |
| <input checked="" type="checkbox"/> Paraguay | <input type="checkbox"/> Panamá | |

Productos que se van usar

| | | |
|--|----------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Tomate | <input type="checkbox"/> Fresa | <input type="checkbox"/> Ajo |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aguacate | <input type="checkbox"/> Naranja | <input type="checkbox"/> Miel |
| <input type="checkbox"/> Cebolla | <input type="checkbox"/> Miel | |

Si le desea efectue un comentario sobre esta operación

UN MES 20.000 AGUACATES PARA EXPORTARLOS A LOS PAISES SELECCIONADOS. ESPERO SU RESPUESTA.

ATENTAMENTE,

VICTOR

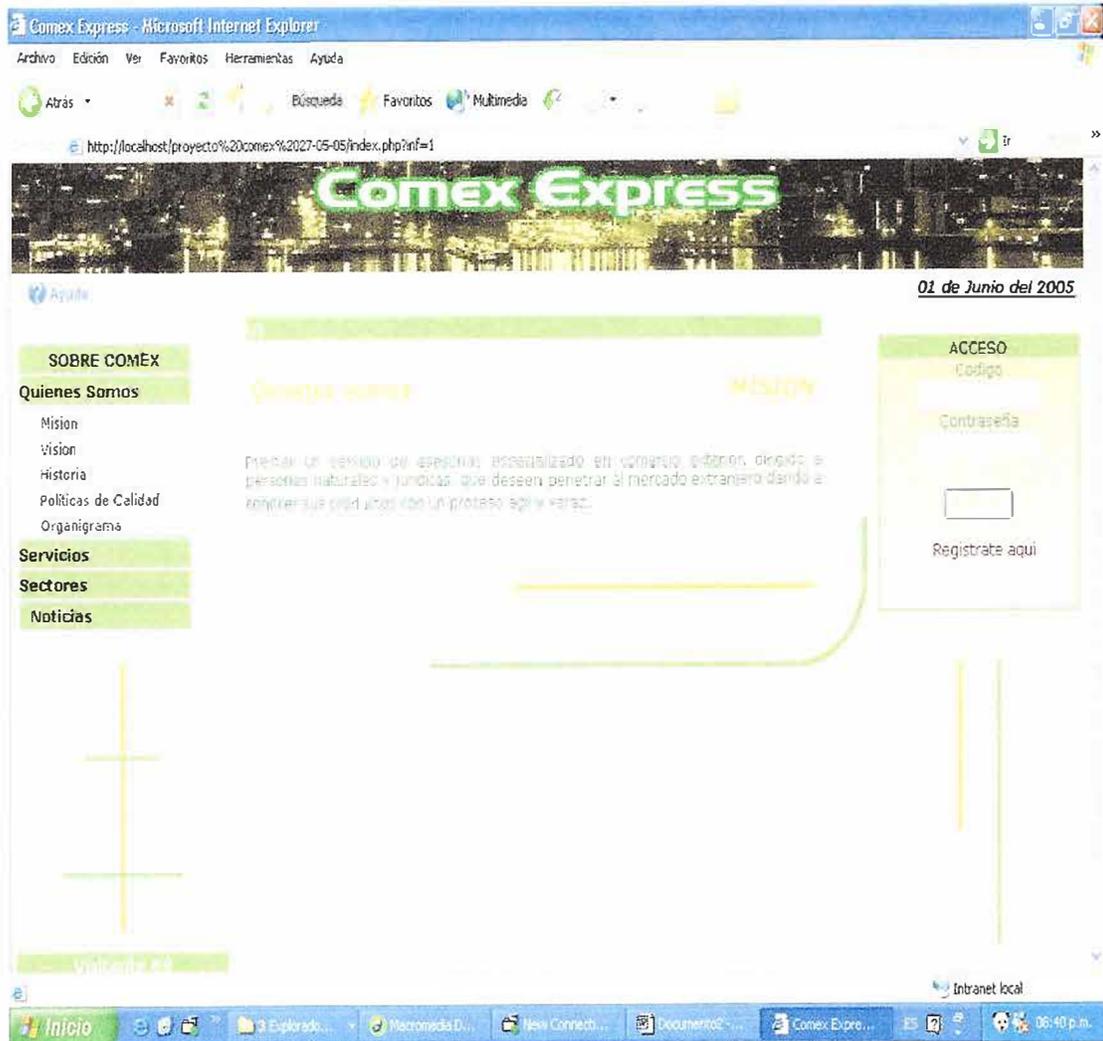
Guardar

Inicio

Explorador Macromedia D... New Connect... Documento2... Documento si... ES 06:58 p.m.

INTERACCIONES DEL CLIENTE Y EL WEBAPP

ACCESO A LA PÁGINA



GESTION DE PAISES

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/index.php

Comex Express

Importacion y Exportacion

01 de Junio del 2005

En este sistema Eres/a

Administrador del Sistema

Bienvenido Hugo

[Nuevo Pais](#)

SOBRE COMEX

Quienes Somos

Servicios

Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Contadores
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Peticiónes
- Productos
- Sectores
- Informes

| CODIGO | PAIS | ACCION |
|--------|-----------|--------|
| 1 | Colombia | X |
| 2 | Brasil | X |
| 3 | Ecuador | X |
| 4 | Dinamarca | X |
| 5 | Canada | X |
| 7 | belgica | X |
| 8 | venezuela | X |
| 11 | Uruguay | X |
| 12 | Venezuela | X |
| 13 | Paraguay | X |
| 14 | Panamá | X |

Inicio

Intranet local

2 Explorador ... Macromedia Dr... New Connecto... INTERFAZ - Mic... Administrador C... ES 09:19 p.m.

ACTUALIZAR INFORMACION

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Abra... Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/admin_actualizar_datos.php

Servicios
Sectores

Actualizar Información

Actualizar

Usuarios:

Contraseña:

Confirmar Contraseña:

Nombres: Edwin Sneyder

Apellidos: Forero Mosquera

Nombre de la empresa: Comex Express

Identificación: 79589828

Profesión: Ingeniería

Fecha_Nacimiento: 1980-01-01

País: COLOMBIA

Ciudad: Berranquilla

Dirección: Calle 61 No 23-17

Teléfono: 3655794

Fax: 3798982

Email: amphitryon67@yahoo.es

Actualizar Datos Cancelar

- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Listo Intranet local

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Connecto... Documento1 - ... ES 06:16 p.m.

GESTION DE CLIENTES

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Altrás Busqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/adm_clientes.php?clientes=!

COMEX EXPRESS

Importacion y Exportacion

01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido Hugo

Sistema de Clientes

| NOMBRES | APELLIDOS | EMAIL | ACCION |
|-----------------|----------------|--------------------------------|--------|
| aaa | aaa | aa@aaa | [icon] |
| CAMILO | BERMUDEZ | CAMILO@HOTMAIL.COM | [icon] |
| Marcos Geronimo | Bonett Cortina | mbcg@hotmail.com | [icon] |
| Prueba | Bien o No | vhrodriguez@unisimonbclivar.ed | [icon] |
| qqq | qqq | qq@dfdf | [icon] |
| rrr | rrr | rrr@asdas.com | [icon] |
| Victor | Rodriguez | victor@websolution.com | [icon] |

SOBRE COMEX

Quiénes Somos

Servicios

Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Pabellones
- Productos
- Sectores
- Informes

Inicio

Explorador ...

Macromedia Dr...

New Connecto...

INTERFA2 - Mic...

Documento sin ...

ES

09:36 p. m.

GENERADOR DE REPORTES

Administrador: Generador de Reportes Dinámicos - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Abás Busqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/adm_generador.php

Cerrar sesión Ayuda 01 de Junio del 2005

SOBRE COMEX

Quienes Somos

Servicios

Sectorres

Administrador del Sistema

Bienvenido Hugo

Generador de Reportes Dinámicos

La tabla clientes tiene 15 campos

clientes

Seleccione Campo

Select: CLINCOMBRE

From: clientes

Condicion

CLINCOMIGO = < > nombre

Where:

Vista Previa Query Iniciar Ejecutar Query

Inicio

Explorador Macromedia Dr... New Conectio... INTERFAZ - Mic... Administrador... ES 09:39 p.m.

EXPORTAR E IMPORTAR DATOS

The screenshot shows a web browser window titled "Administrador: Generador de Reportes Dinamicos - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: `http://localhost/proyecia%20comex%202027-05-05/adminiadm_generador.php`. The page content includes a navigation menu on the left with items like "SOBRE COMEX", "Quienes Somos", "Servicios", and "Sectores". The main area displays "Administrador del Sistema" and "Bienvenido Hugo". A central section is titled "Generador de Reportes Dinamicos" and contains a form for generating reports. The form includes a table name selector set to "cieclientes", a "Select:" field with "CU:MOVRE", a "From:" field with "cieclientes", and a "Where:" section with "CU:COIGO" and "C:ombra". A "Enviar" button is present. A message above the form states "La tabla cieclientes tiene 15 campos". A "Seleccione Campo" dropdown is also visible. On the right, a "MENU ADMIN" sidebar lists various administrative functions like "Actualizar Inf.", "Clientes", "Generador", "Import y Export", "Noticias", "Paises", "Peticiones", "Productos", "Sectores", and "Informes". The bottom of the browser shows the Windows taskbar with the system clock at 09:39 p.m.



GESTION DE NOTICIAS

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Altrés Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2027-05-05/admin/adm_noticias.php?noticias=1

Comex Express

Importación y Exportación

Cerrar sesión Ayuda

01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido Hugo

[Nueva Noticia](#)

Noticia no Publicada
 Noticia Publicada

| TITULO | SECTOR | FECHA | ACCION |
|---|--------------|----------|--------|
| El comercio en el mundo | Agropecuario | 6-5-2005 | X ✓ |
| El banano no va | Agropecuario | 4-5-2005 | X ✓ |
| La lluvia ¿dónde estas? | Confecciones | 4-5-2005 | X 0 |
| Colombia ¿ un buen lugar para exportar? | Ganadero | 5-5-2005 | X ✓ |
| La cereza 'problemas o soluciones' | Pesquero | 5-5-2005 | X 0 |

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Seleccionar
- Importar y Exportar
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Servidores
- Informes

http://localhost/proyecto comex 27-05-05/admin/adm_noticias.php?noticias=1

Intranet local

Inicio 2 Explorador ... Mazomeida Dr... New Connecio... INTERFAZ - Mc... Documento sin ... ES 09:49 p.m.

GESTION DE SOLICITUDES

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2027-05-05/admin/adm_peticiones.php?petición=1

Comex

Importación y Exportación

Cerrar sesión Ayuda 01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido Hugo

Gestión de Solicitudes

Ver peticiones Rechazadas

Ver peticiones Aceptadas

| SERVICIO | SECTOR | CLIENTE | FECHA | VER |
|----------|--------------|------------------|----------------|-----|
| Exportar | Agropecuaria | Victor Rodriguez | 2005 - 05 - 29 | |

SOBRE COMEX

- Quienes Somos
- Servicios
- Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Imprimir Reporte
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Inicio 2 Explorador Macromedia Dr... New Conecta... INTERFAZ - Mic... Documento sin ... ES 09:53 p.m.

GESTION DE PRODUCTOS

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-05-2005/admin/adm_productos.php?producto=1

Quiénes somos
Servicios
 Sectores

Gestion de Productos

Nuevo Producto

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

| PRODUCTO | SECTOR | ACCION |
|-----------------|--------------|--------|
| Tomate | Agrícola | X |
| Platano | Agrícola | X |
| Lechuga | Agrícola | X |
| Ajo | Agrícola | X |
| Aguacate | Agrícola | X |
| Name | Agrícola | X |
| Ahuyama | Agrícola | X |
| Brocoli | Agrícola | X |
| Pepino | Agrícola | X |
| Zanahoria | Agrícola | X |
| Remolacha | Agrícola | X |
| Papa | Agrícola | X |
| Limon | Agrícola | X |
| Curuba | Agrícola | X |
| Mango | Agrícola | X |
| Langostinos | Pesquero | X |
| Pargo Rojo | Pesquero | X |
| Camaron | Pesquero | X |
| Robalo | Pesquero | X |
| Mojarra | Pesquero | X |
| Bocachico | Pesquero | X |
| vestido de Bano | Confecciones | X |
| Blusa | Confecciones | X |

Listo Intranet local

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Conectio... Documento1 - ... ES 05:53 p.m.



GESTION DE SECTORES

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección: http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_sectores.php?sector=1

Comex Express

Cerrar sesión Ayuda 06 de Junio del 2005

En este sistema Existen 3 Usuarios registra

Administrador del Sistema Bienvenido Edwin Sneyder

Gestion de Sectores [Nuevo Sector](#)

| CODIGO | SECTOR | ACCION |
|--------|--------------|--------|
| 1 | Agrícola | X ↻ |
| 2 | Pesquero | X ↻ |
| 6 | Confecciones | X ↻ |
| 4 | Frutifero | X ↻ |

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Imprimir y Exportar
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Intranet local

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Conectio... Documento1... ES 05:55 p.m.

AUDITORIA

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_auditoria.php?sector=1 Ir Vínculos

Comex Express

Cerrar sesion Ayuda 06 de Junio del 2005

En este sistema Existen 4 Usuarios registrados

Administrador del Sistema

Bienvenido Edwin Sneyder

Activar Informes de actividades

| | |
|---|---|
| Registros del Cliente | Registros del Administrador |
| Ingreso al Sistema <input checked="" type="checkbox"/> | Ingreso al sistema <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actualización de sus datos <input checked="" type="checkbox"/> | Actualización de los datos <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ejecución de los servicios <input checked="" type="checkbox"/> | Eliminar registros <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ingreso de un nuevo cliente <input checked="" type="checkbox"/> | Crear nuevos registros <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Asignar grados de administrador <input checked="" type="checkbox"/> |

Acciones Registradas

| | |
|----------------------------------|--|
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:28 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecución: ingreso un nuevo pais | |
| ----- | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:28 pm Tabla afectada: ciepais |

SOBRE COMEX

Quienes Somos

Servicios

Sectores

MENU ADMIN

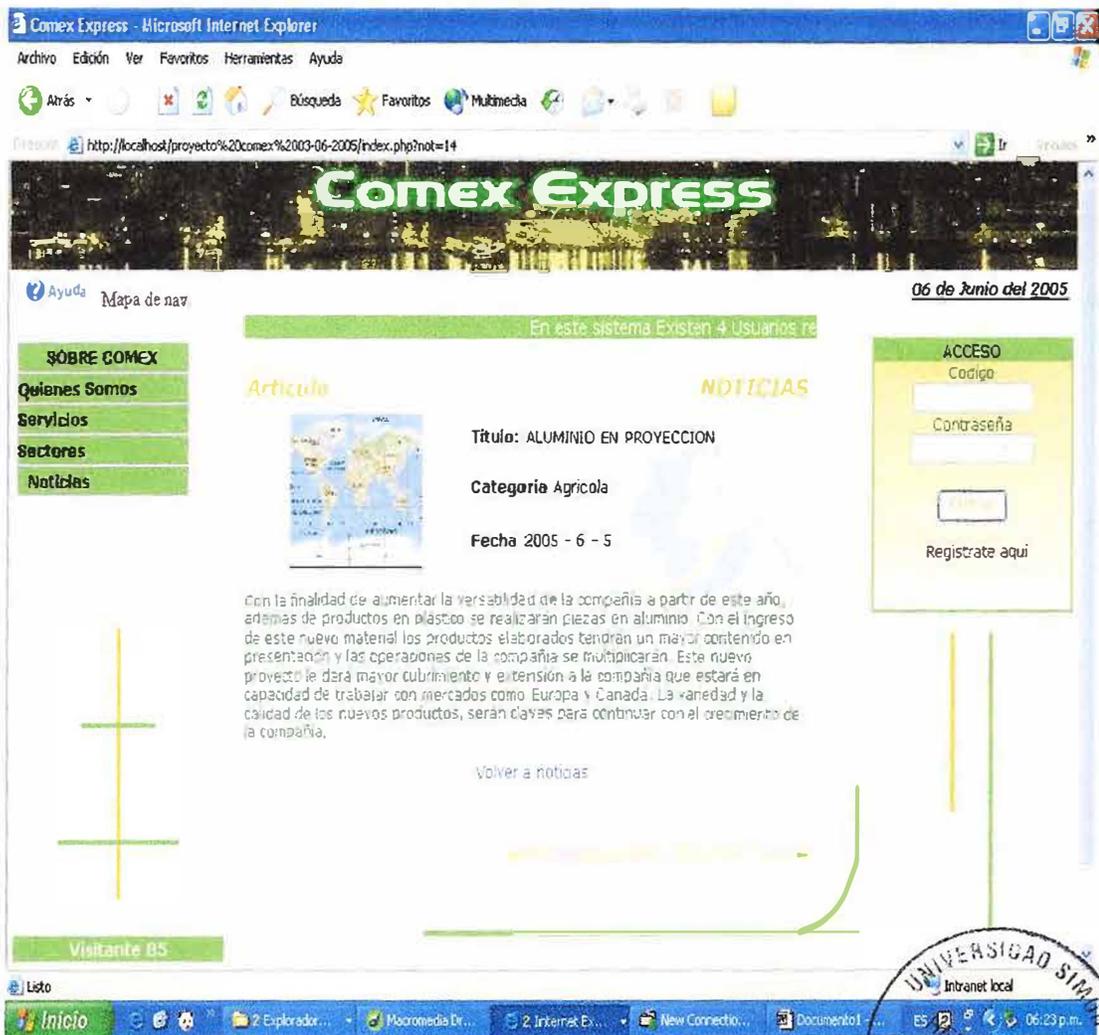
- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Conectio... Documental... ES 06:18 p.m.

12.5. ANALISIS FUNCIONAL

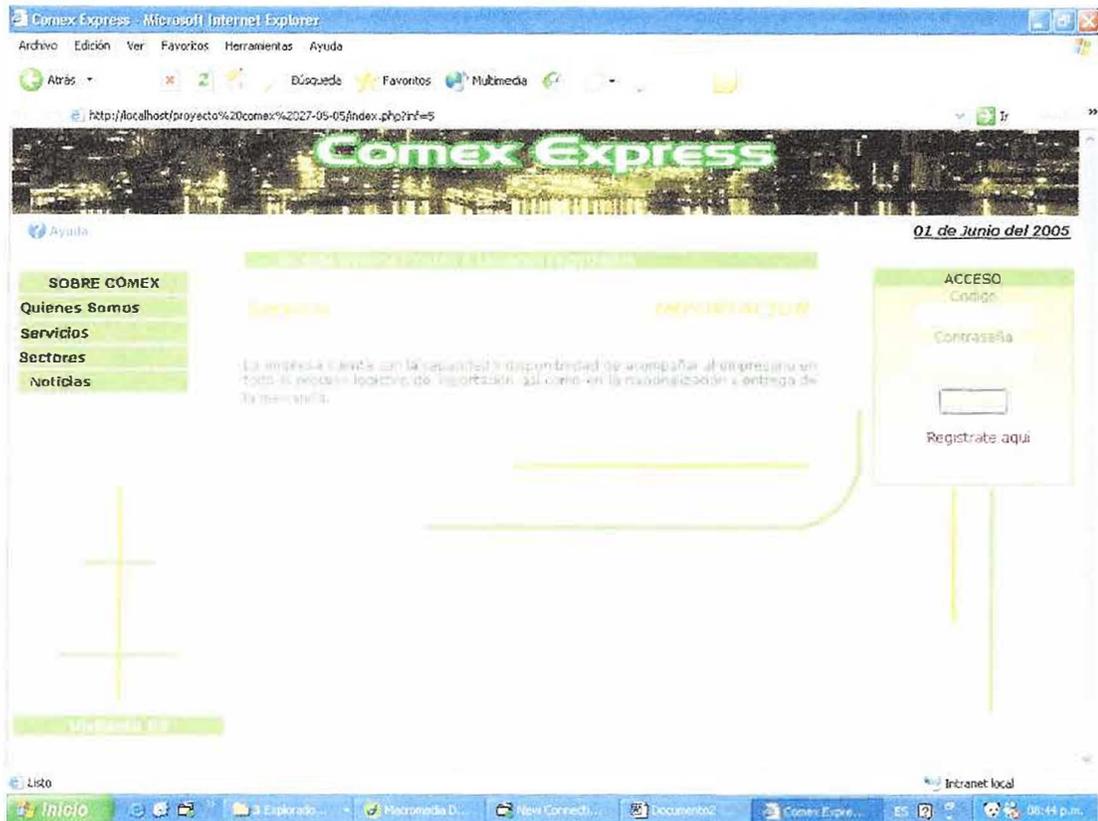
QUIENES SOMOS

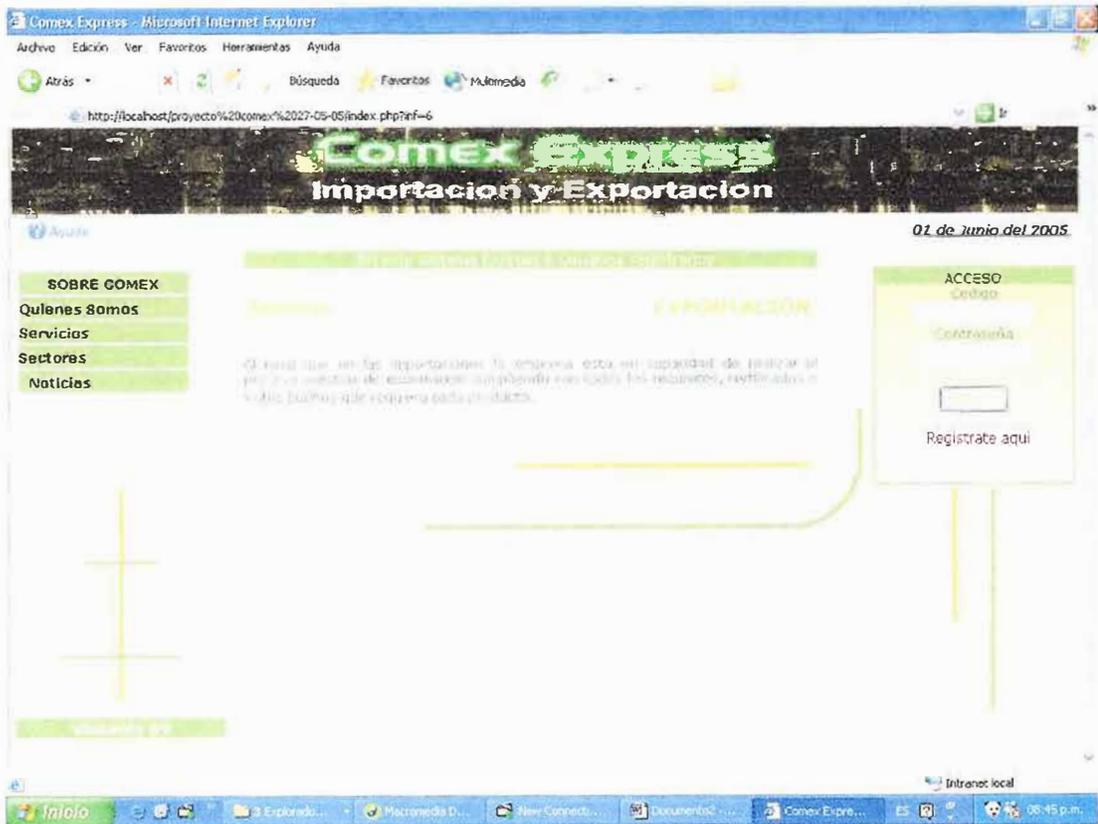
Esta opción de la Webapps, llevara implementado un submenú, donde se muestra la información general de la empresa.



➤ SERVICIOS

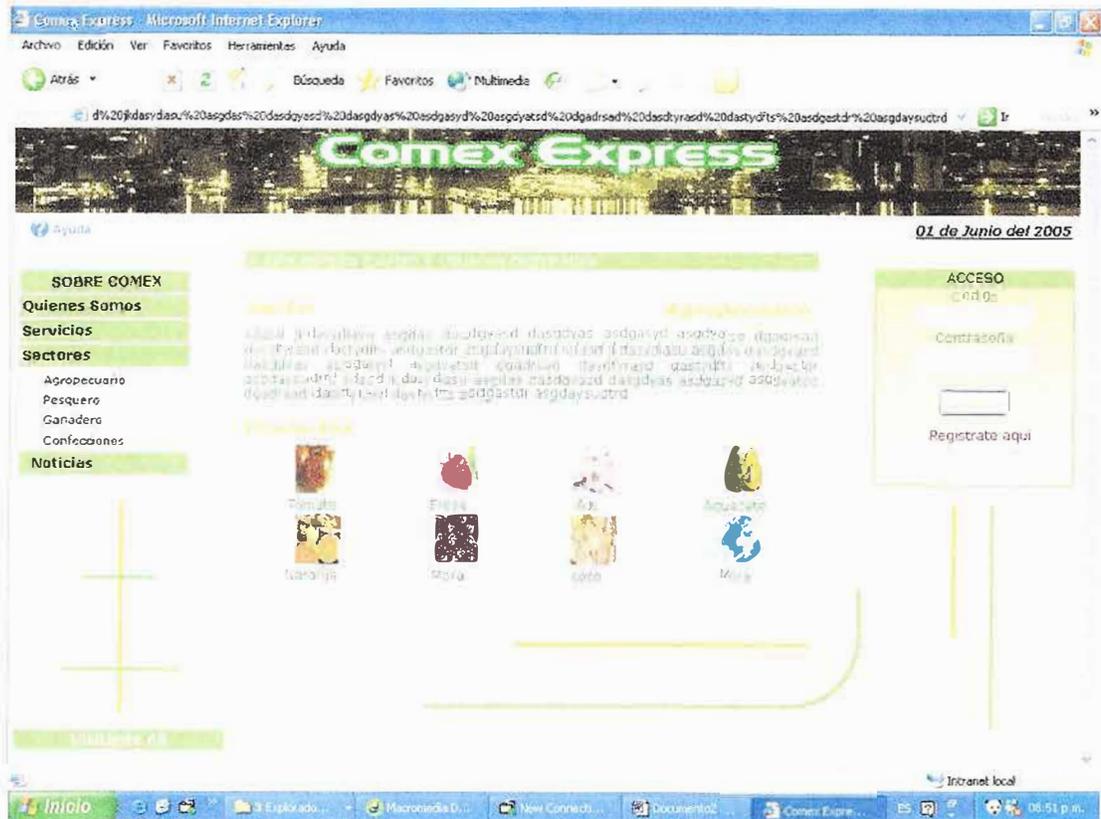
Esta opción de la Webapps, llevara implementado un submenú, donde se muestran los servicios que la empresa brinda.





SECTORES

Esta opción de la Webapps, llevara implementado un submenú, donde se muestran los sectores con la variedad de productos que la empresa maneja.



NOTICIAS

Esta opción de la Webapps, mostrara noticias relacionadas con los servicios que empresa brinda.

Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202003-06-2005/index.php?not=16

Comex Express

Ayuda Mapa de nav. 06 de Junio del 2005

En este sistema E

NOTICIAS

Artículo

Título: TORMENTAS EN EL CARIBE

Categoría: Pesquero

Fecha: 2005 - 6 - 5

De acuerdo a los pronosticos dados por el IDEAM, se esperan fuertes lluvias en horas de la tarde, de igual manera el mar estará picado, lo cual impide el trabajo a los pescadores...

[Volver a noticias](#)

ACCESO

Codigo

Contraseña

[Regístrate aqui](#)

SOBRE COMEX

Quiénes somos

Servicios

Sectores

Noticias

Visitante 85

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Connecto... Documento1 - ... ES 06:24 p.m. Intranet local

ACCESO VISITANTE Y CLIENTE REGISTRADO

Esta opción de la Webapps, permite al visitante por primera vez registrarse y empezar a utilizar los servicios que la empresa muestra, así mismo permite al cliente registrado actualizar datos y efectuar solicitudes.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a registration page for 'Comex Express'. The browser's address bar shows the URL: `http://localhost/proyecto%20comex%202003-06-2005/index.php?reg=1`. The page has a green header and a navigation menu on the left with links for 'SOBRE COMEX', 'Quiénes somos', 'Servicios', 'Sectores', and 'Noticias'. The main content area is titled 'REGISTRO' and 'Nuevo cliente'. It contains a registration form with the following fields:

- *Usuario: 0101
- *Contraseña: [Redacted]
- *Confirmar Contraseña: [Redacted]
- *Nombres: Edwin Sneyder
- *Apellidos: Forero Mosquera
- *Nombre de la Empresa: CLICOMPUTADOR
- *Tipo de Identificación: CC
- *Identificación: 79.589.829
- Profesión: Ingeniería
- *Fecha de Nacimiento: 1980 Enero 01
- *País: COLOMBIA
- *Ciudad: Barranquilla
- *Dirección: Cra. 46 No. 81-10
- *Teléfono: 3798980
- Fax: 3798980
- *E-mail: edwesfomo@yahoo.es

On the right side of the page, there is an 'ACCESO' section with fields for 'Codigo' and 'Contraseña', a 'Login' button, and a 'Regístrate aquí' link. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 05:49 p.m. and the date ES.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/comx_valdir.php?val=2

Comex Express

01 de Junio del 2005

SOBRE COMEX

Quiénes Somos

Servicios

Sectores

Noticias

Sus operaciones realizadas

| SERVICIO | SECTOR | FECHA |
|--------------|--------------|----------------|
| Electricidad | Industria | 2005 - 05 - 08 |
| Electricidad | Agropecuaria | 2005 - 05 - 08 |
| Electricidad | Agropecuaria | 2005 - 05 - 08 |
| Electricidad | Agropecuaria | 2005 - 05 - 11 |
| Electricidad | Agropecuaria | 2005 - 05 - 11 |
| Electricidad | Agropecuaria | 2005 - 05 - 27 |
| Electricidad | Comercio | 2005 - 05 - 29 |
| Electricidad | Pesquero | 2005 - 05 - 29 |
| Electricidad | Agropecuaria | 2005 - 05 - 29 |

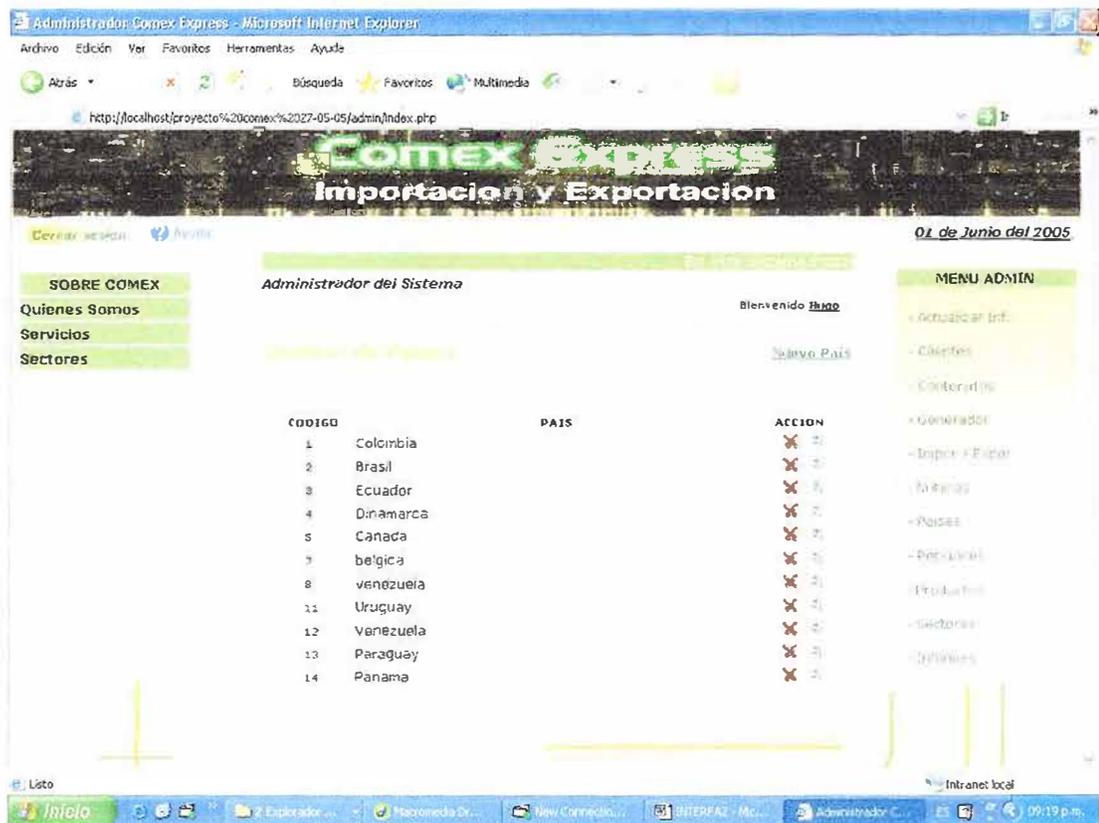
MENU

- Actualizar datos
- Servicios
- Principio
- Contactos

Inicio Intranet local 08:54 p.m.

ACCESO ADMINISTRADOR

Esta opción de la Webapps, será un modulo que llevara implementado un submenú de opciones, que serán vínculos desde los cuales se puede visitar otras paginas donde el administrador podrá Adicionar, Actualizar, Consultar y Eliminar.



El submenú es el siguiente:

ACTUALIZAR INFORMACION

Inicialmente muestra los campos originales de tu registro, cambia los que crea usted que sea necesario cambiar, no puede dejar en blanco los campos que tengan asteriscos (*).

El único campo inmodificable es el campo de usuario, ya que es tu id de identificación del sistema.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/proyecto%20comex%2006-2005/admin/adm_actualizardatos.php`. The page title is "Documento sin título - Microsoft Internet Explorer". The browser's menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Favoritos", "Herramientas", and "Ayuda". The address bar contains "Atrás", "Búsqueda", "Favoritos", "Multimedia", and "Inicio". The page content is titled "Actualizar Información" and features a sidebar with "servicios" and "sectores" tabs. A navigation menu on the right lists: "Clientes", "Generador", "Imper y Expor", "Noticias", "Países", "Peticiónes", "Productos", "Sectores", and "Informes". The main form, labeled "Actualizar", contains the following fields: "Usuario:" (disabled), "Contraseña:", "Confirmar Contraseña:", "Nombres:" (Edwin Snayder), "Apellidos:" (Forero Mosquera), "Nombre de la empresa:" (Comex Express), "Identificación:" (79.589.828), "Profesión:" (Ingeniería), "Fecha_Nacimiento:" (1980-01-01), "País:" (COLOMBIA), "Ciudad:" (Barranquilla), "Dirección:" (Calle 61 No 23-17), "Telefono:" (3655794), "Fax:" (3798982), and "Email:" (amphityon67@yahoo.es). At the bottom of the form are "Actualizar Datos" and "Cancelar" buttons. The Windows taskbar at the bottom shows "Inicio", "2 Explorador...", "Macromedia Dr...", "2 Internet Ex...", "New Connecto...", "Documento1 - ...", and the system tray with "Intranet local" and the time "06:16 p.m."

GESTION DE CLIENTES

Se muestran todos los usuarios tipo clientes que pueden convertirse en administradores; El nombre, el apellido y el y E- mail. cada uno tiene el vinculo "  " para acceder a convertir a administrador.

Cambiar Perfil

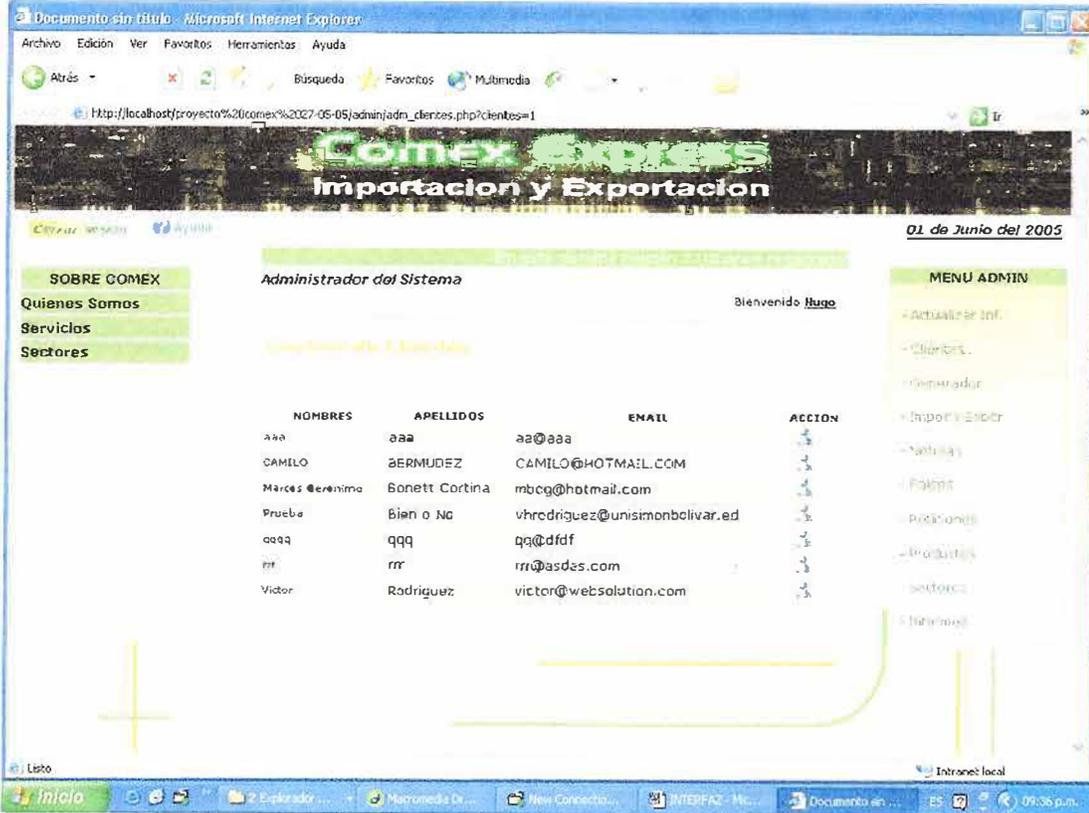
Esta seguro de asignar perfil de administrador al usuario seleccionado?

SI

NO

Quando se hace click en el vinculo "  " aparecera un mensaje de confirmacion si realmente desea convertir al usuario cliente a un usuario administrador. Si presiona la opcion " s i " aparesera un mensaje que le confirma el cambio:

Transacion Realizada con exito. Perfil Actualizado



The screenshot shows a web browser window displaying a user management interface. The page title is "Comex Expres Importacion y Exportacion". The user is logged in as "Administrador del Sistema" and is greeted with "Bienvenido Hugo". A table lists users with columns for NOMBRES, APELLIDOS, EMAIL, and ACCION. A confirmation message "Transacion Realizada con exito. Perfil Actualizado" is visible at the bottom of the page.

| NOMBRES | APELLIDOS | EMAIL | ACCION |
|------------------|----------------|--------------------------------|--------|
| aaa | aaa | aa@aaa | |
| CAMELO | BERMUDEZ | CAMELO@HOTMAIL.COM | |
| Marcos @erwinimo | Sonett Cortina | mbcg@hotmail.com | |
| Prueba | Bian o NG | vhredriguez@unisimonbolivar.ed | |
| qqqq | qqq | qq@ddf | |
| rrr | rrr | rrr@asdes.com | |
| Victor | Rodriguez | victor@websolution.com | |

■ GESTION DE NOTICIAS

Mostrarán todas las noticias que se encuentran en el sistema, con su título, sector y la fecha; cada noticia está señalada por una imagen ya sea  (Aceptado) o por  (Bloqueado); la primera imagen indica que actualmente la noticia está publicada en la página principal de la aplicación y la otra imagen indica lo contrario, para cambiar el estado de aceptado a bloqueado o viceversa se debe hacer click en la imagen.

Para eliminar una noticia del sistema se hará click en la imagen , luego aparecerá un mensaje de confirmación:

Eliminar Noticia

Esta seguro de eliminar la noticia seleccionada ?

[Eliminar noticia](#)

[Cancelar](#)

Para crear una nueva noticia debe hacer click en el vínculo "Nueva noticia" Y aparecerá estos campos:

Ingresar Noticia

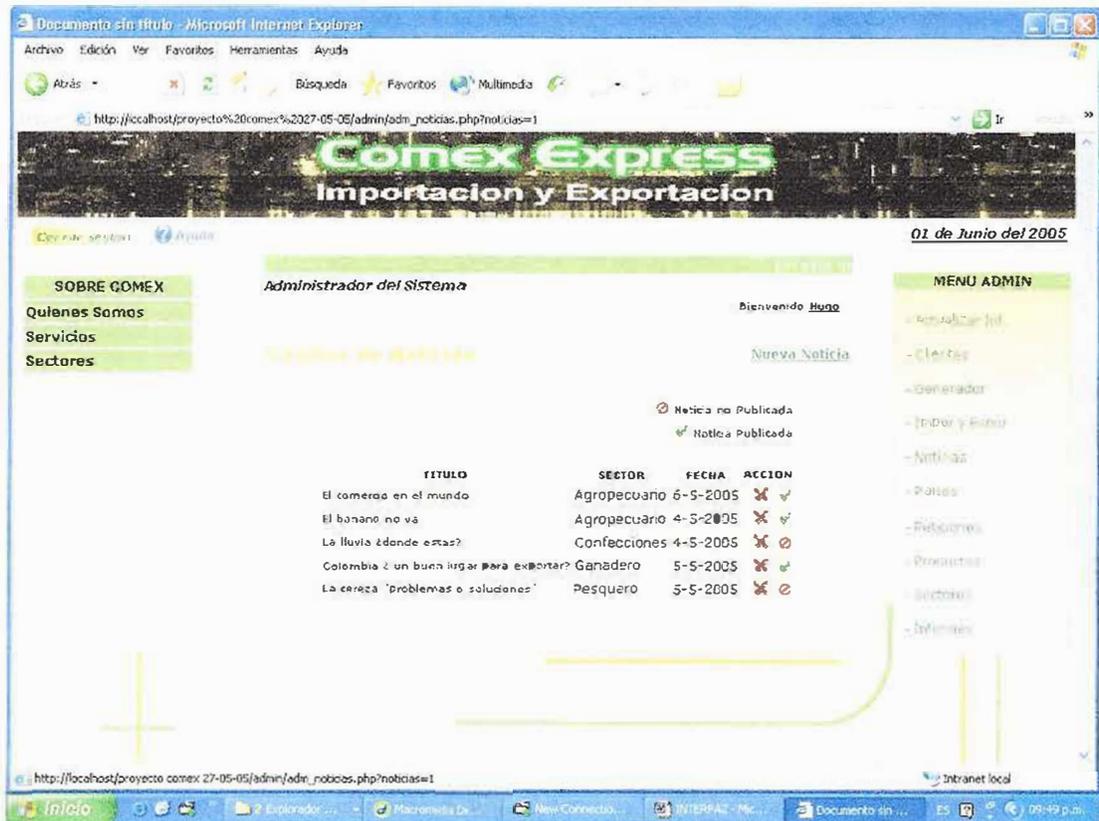
Digite Título:

Sector: Agropecuario ▼

Contenido:

Foto:

Debe ingresar el titulo del articulo el sector en que pertenecen y el contenido es decir la nota en si del articulo, si lo desea y posee una imagen (gif, jpg o jpeg) en el ordenador podra agregarsela a la noticia usando el boton Examinar...



➤ GESTION DE PAISES

Podra ver los paises que se encuentran registrados en el sistema; tendra la opcion de eliminarlos ✗o actualizarlos 📄.



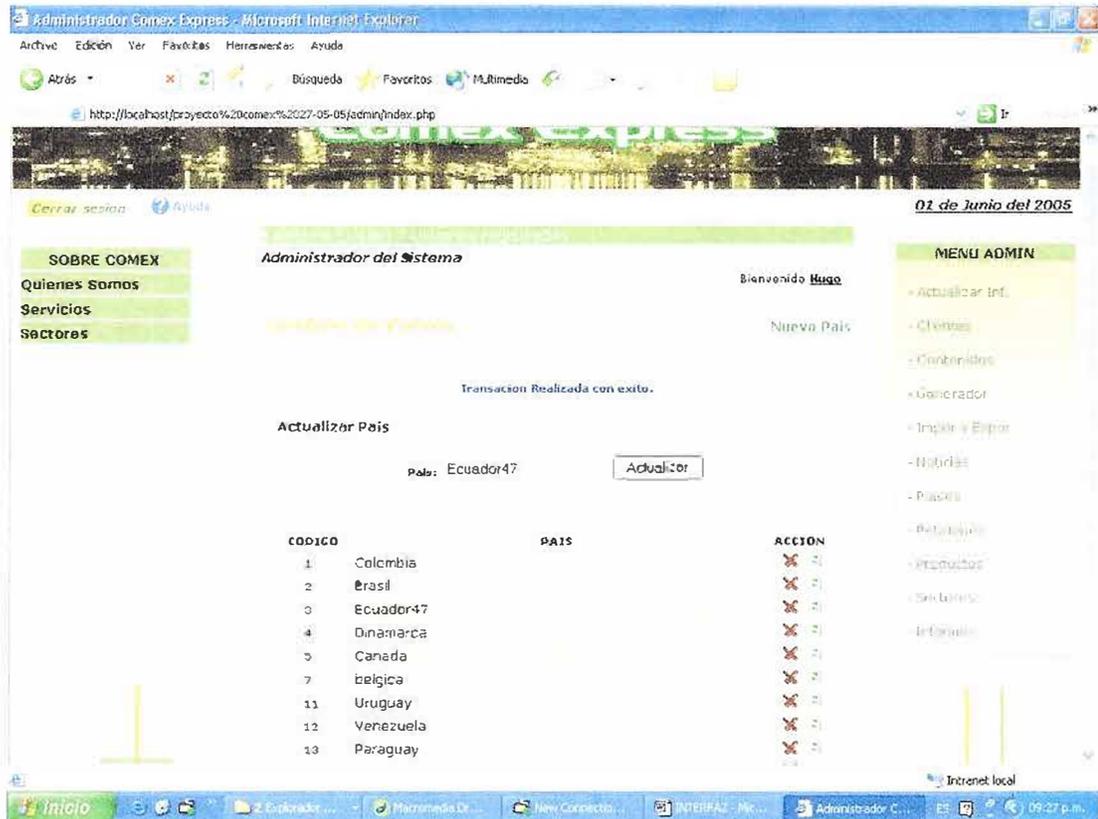
Si desea ingresar un nuevo pais en el sistema haga click en el vinculo "Nuevo Pais" y aparecera este campo:

Ingresar Pais

Digite Nombre:

Guardar

Donde ingresa el nombre del pais y luego podra guardarlo



▪ GESTION DE SOLICITUDES

Aparecerán los servicios que han diligenciados los usuarios clientes con el nombre del servicio, el sector, el autor de la petición con la fecha de creación, tiene la opción de eliminar ✕ la petición del sistema y ver en forma mas completa los datos de la petición ☰; la petición se veria de esta forma

Fecha: 2005-09-12
Servicio: Importar
país(es): Brasil, Ecuador,
sector: Propiedad
Producto(s): Inmueble
Comentario: el terreno que se desea que el producto legítimo y el destino es de 15 días más.
Autor: Marcos Robinson Borjett Cortina
Identificación: 72270192
Telefono: 3524578
Email: mborjett@norteamérica.com

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_peticiones.php?peticion=1

Comex Express

Cerrar sesion Ayuda 06 de Junio del 2005

En este sistema Existen 4 Usuarios registrados

Administrador del Sistema Bienvenido Edwin Sneyder

Gestion de Solicitudes

Ver peticiones Rechazadas ✖

Ver peticiones Aceptadas ✔

| SERVICIO | SECTOR | CLIENTE | FECHA | VER |
|----------|----------|-------------------------------|----------------|-----|
| Importar | Pesquero | milena Suarez Osorio | 2005 - 06 - 06 | |
| Importar | Agricola | Edwin Sneyder Forero Mosquera | 2005 - 06 - 06 | |

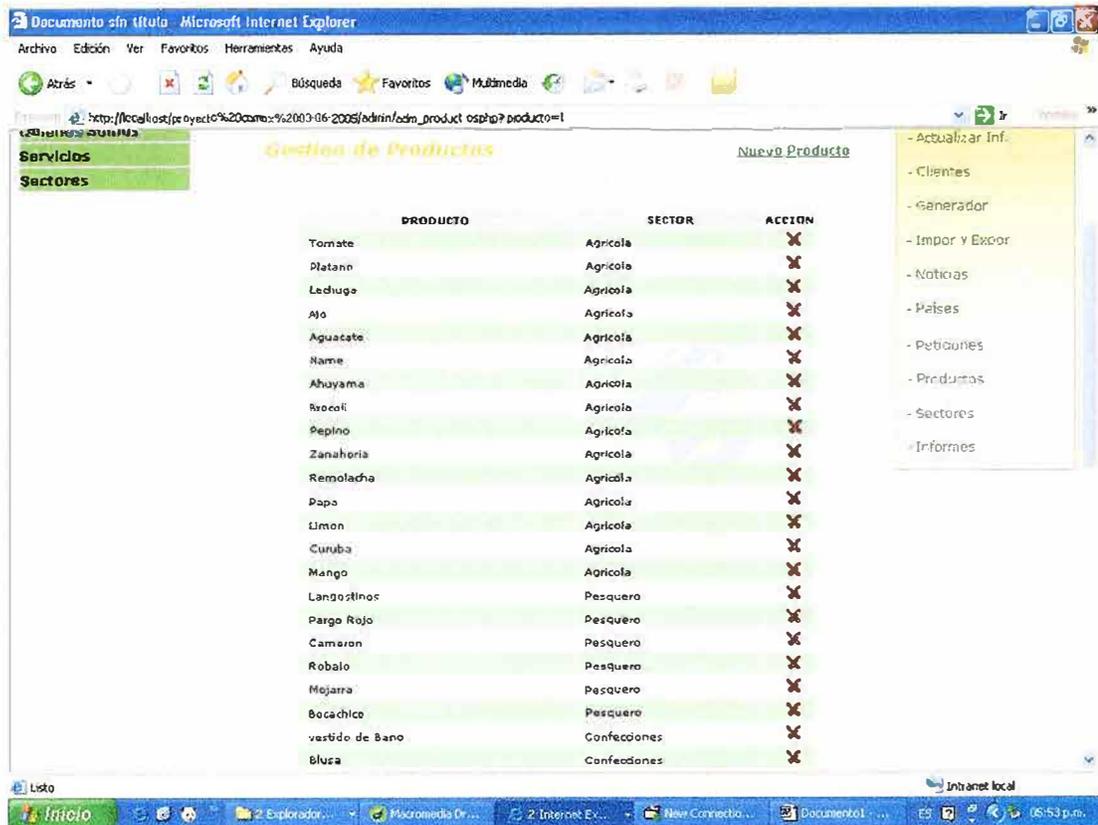
MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Paisas
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Inicio 2 Explorador... Píacromedia Dr... 2 Internet Ex... New Conecta... Documento1 - ... ES 06:15 p.m.

■ GESTION DE PRODUCTOS

Se muestra los productos registrados en el sistema con su nombre y el sector en que pertenecen, tendran la opcion de eliminar ✖.



Si desea crear un nuevo producto haga click en la opcion "Nuevo Producto" y aparecera estos campos:

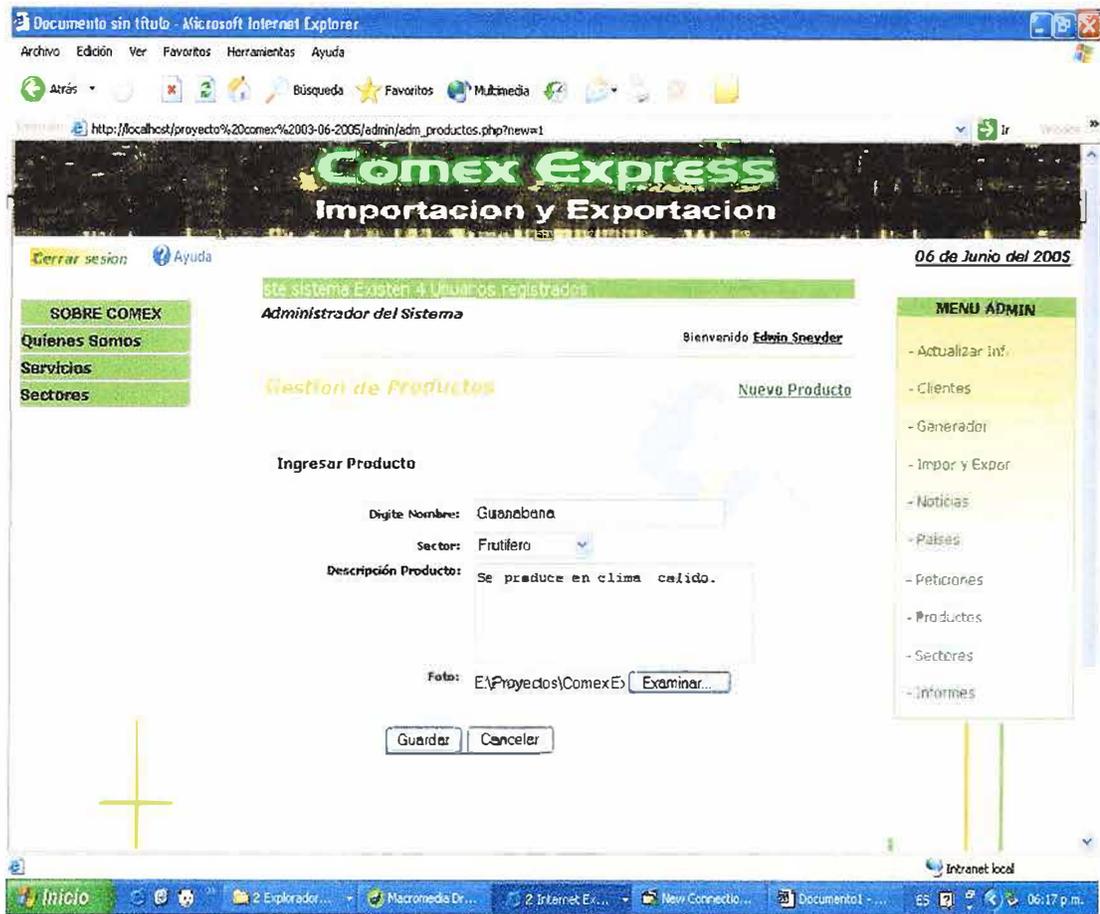
Ingresar Producto

Digite Nombre:

Sector: ▼

Descripción Producto:

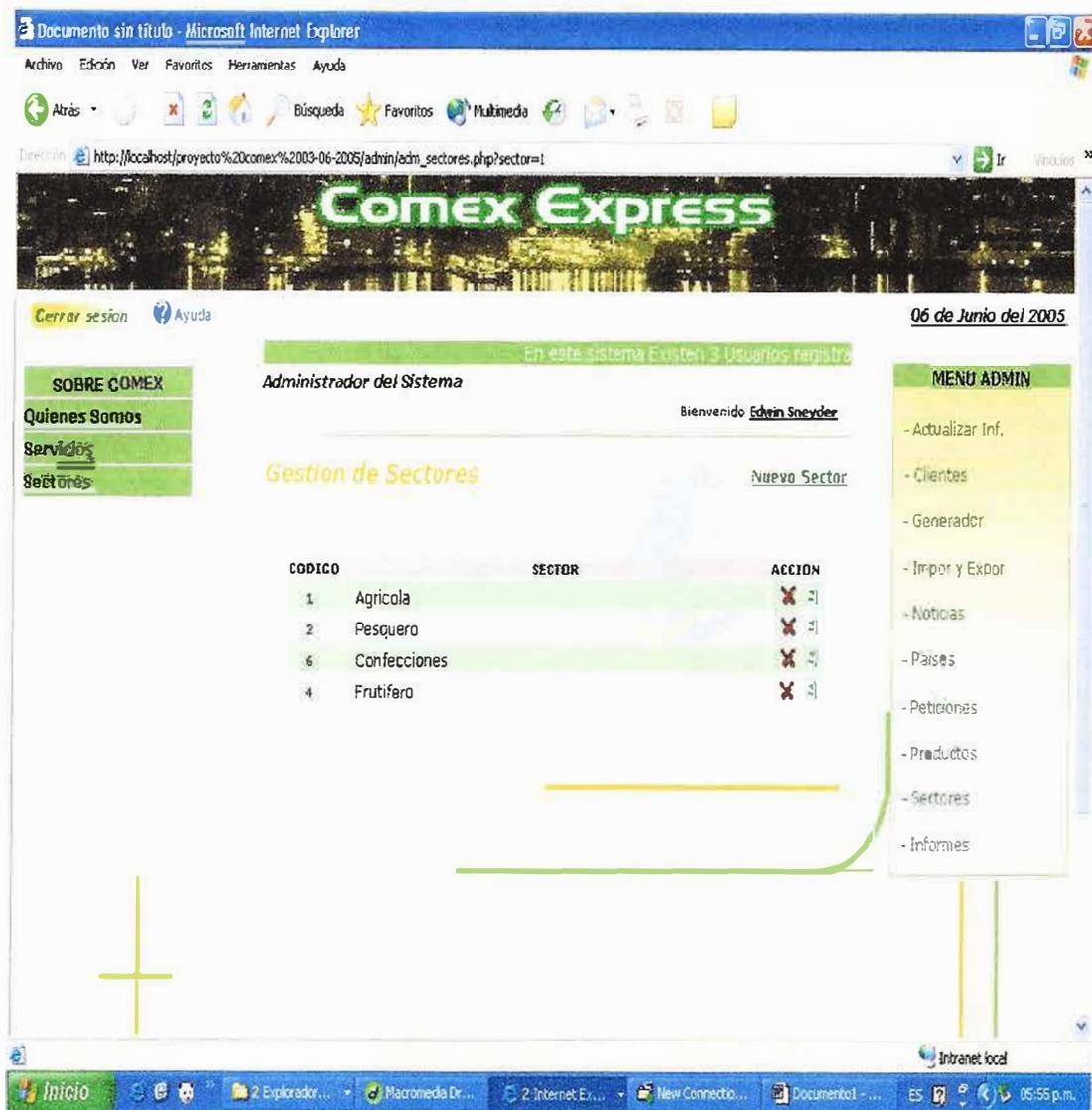
Foto:



Debe ingresar el nombre, el sector y una descripción del producto que lo identifique; si tiene una imagen (gif, jpg o jpeg) en el ordenador que identifique el producto utilice el botón Examinar... para buscar la imagen.

GESTION DE SECTORES

Se muestra los sectores registrados en el sistema con su nombre, tendrán la opción de eliminar ✕.



Si desea crear un nuevo sector haga click en la opcion **"Nuevo Sector"** y aparecera estos campos:

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección: http://localhost/proyecto%20comex%2003-04-2005/admin/adm_sectores.php?new=1

En este sistema

Administrador del Sistema

Bienvenido **Edwin Sneyder**

Gestión de Sectores [Nuevo Sector](#)

SOBRE COMEX

Quiénes Somos

Servicios

Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Ingresar Sector

Digite Sector: Artesanal

Descripción: En este sector se puede observar gran variedad de artesanías del caribe colombiano.....

| CODIGO | SECTOR | ACCION |
|--------|--------------|---|
| 1 | Agrícola | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2 | Pesquero | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 6 | Confecciones | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4 | Frutífero | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

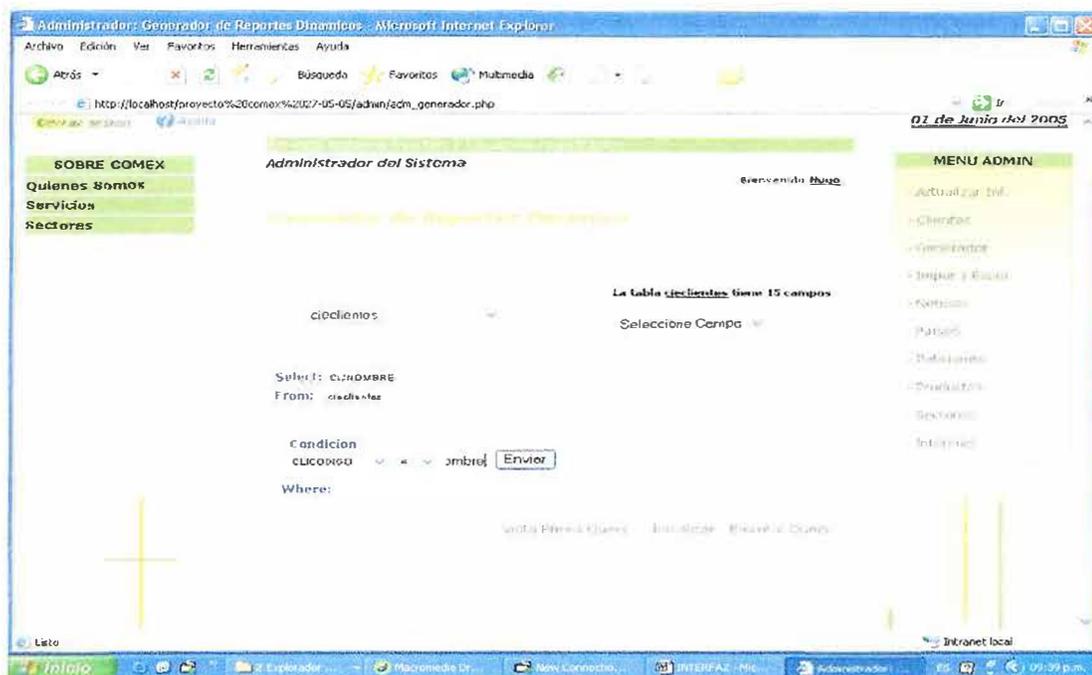
Intranet local

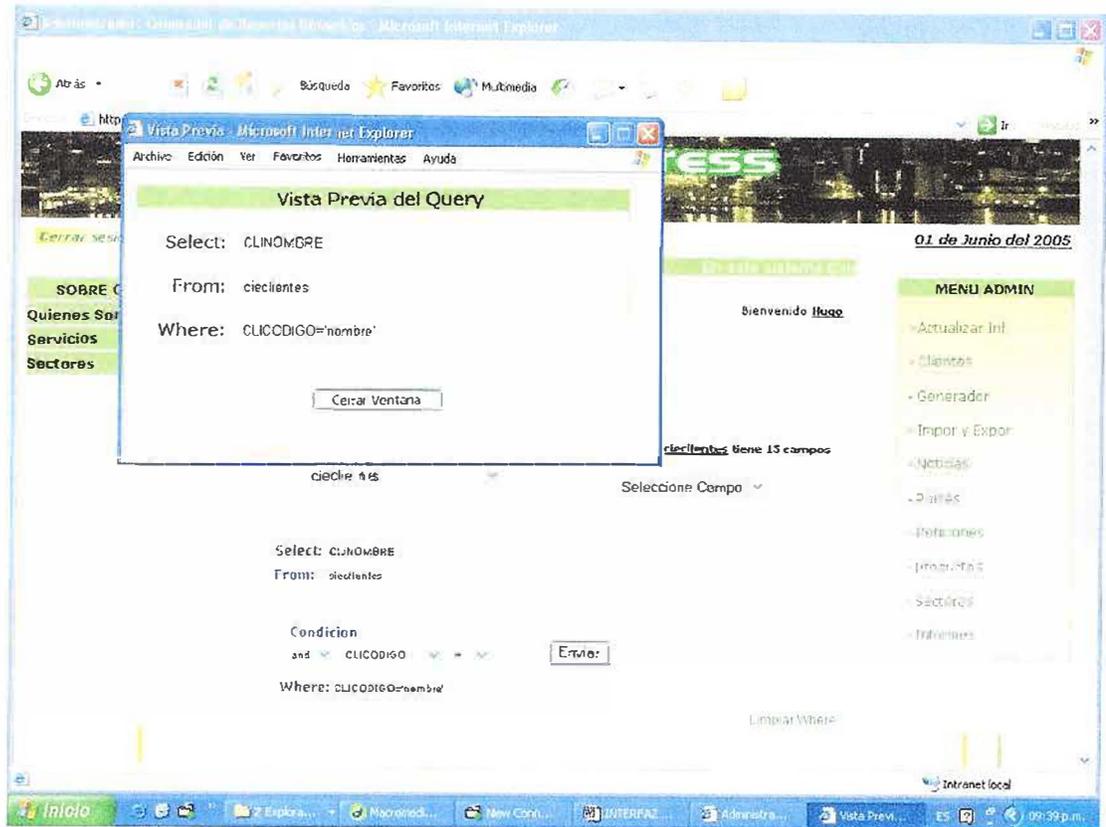
Inicio Explorador... Macromedia Dv... 2 Internet Ex... New Connecho... Documental - ... ES 06:18 p.m.

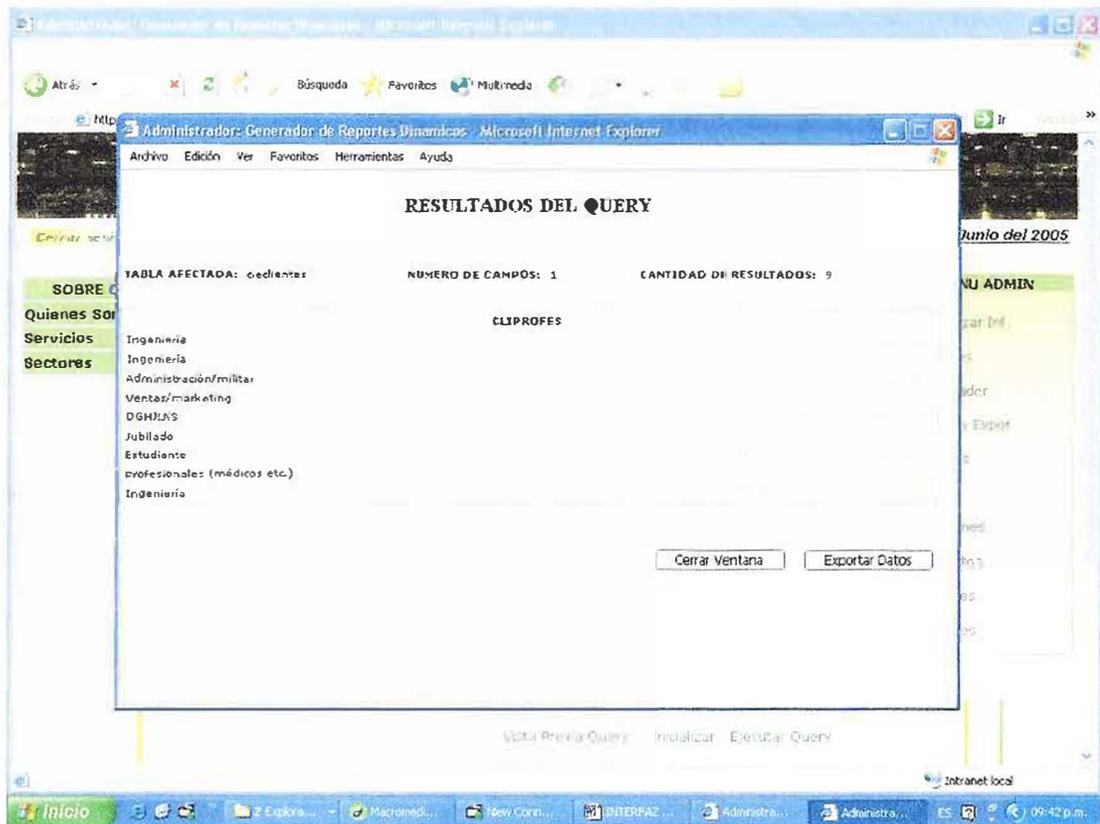
Debe ingresar el nombre, el sector y una descripción que lo identifique.

GENERADOR DE REPORTES DINAMICOS

Un reporte dinámico es una consulta de diferentes tablas relacionadas por un campo en común. Para generar el reporte dinámico lo primero que hay que hacer es elegir una de las tablas relacionadas entre si en el sistema, posterior seleccionamos el campo a consultar en el reporte, después la condición del WHERE y enviar. Posterior oprimimos vista previa del query, cerrar sesión y ejecutamos el query, desplegándose una nueva pantalla donde se mostrara la consulta ejecutada o un mensaje indicando el error que pudo haber tenido. Si se desea guardar la consulta podrá seleccionar la opción exportar datos, la cual permitirá almacenar dicha información en un archivo txt.







Microsoft Word window: INTERFAZ - Microsoft Word

Microsoft Internet Explorer window: Administrador: Generador de Reportes Dinamicos - Microsoft Internet Explorer

RESULTADOS DEL QUERY

Exportando Resultado query

Se guardara el archivo en la carpeta exportados del directorio admin en el directorio raiz.

Digite Nombre Archivo: Guardar Archivo

TABLA AFECTADA: **cedientes** NÚMERO DE CAMPOS: **1** CANTIDAD DE RESULTADOS: **9**

CLIPROFES

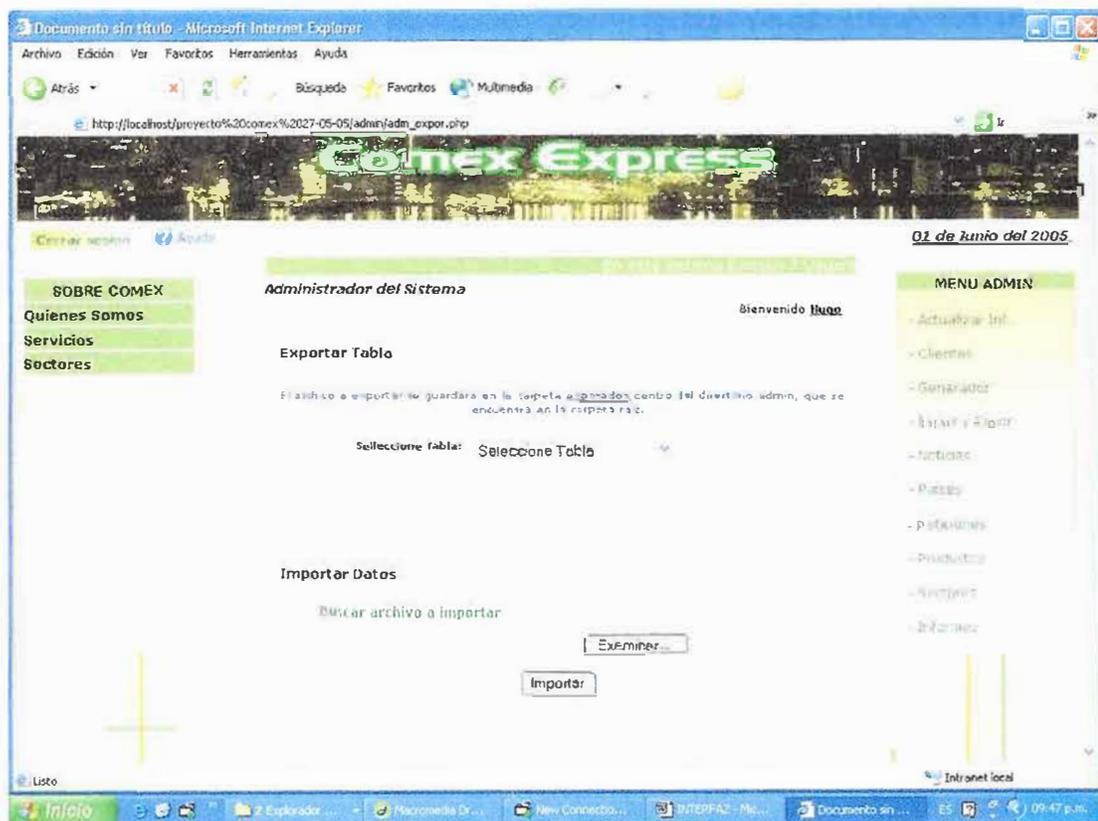
- Ingenieria
- Ingenieria
- Administración/militar
- Ventas/m marketing
- DGHJLNS
- Jubilado
- Estudiante
- Profesionales (médicos etc.)
- Ingenieria

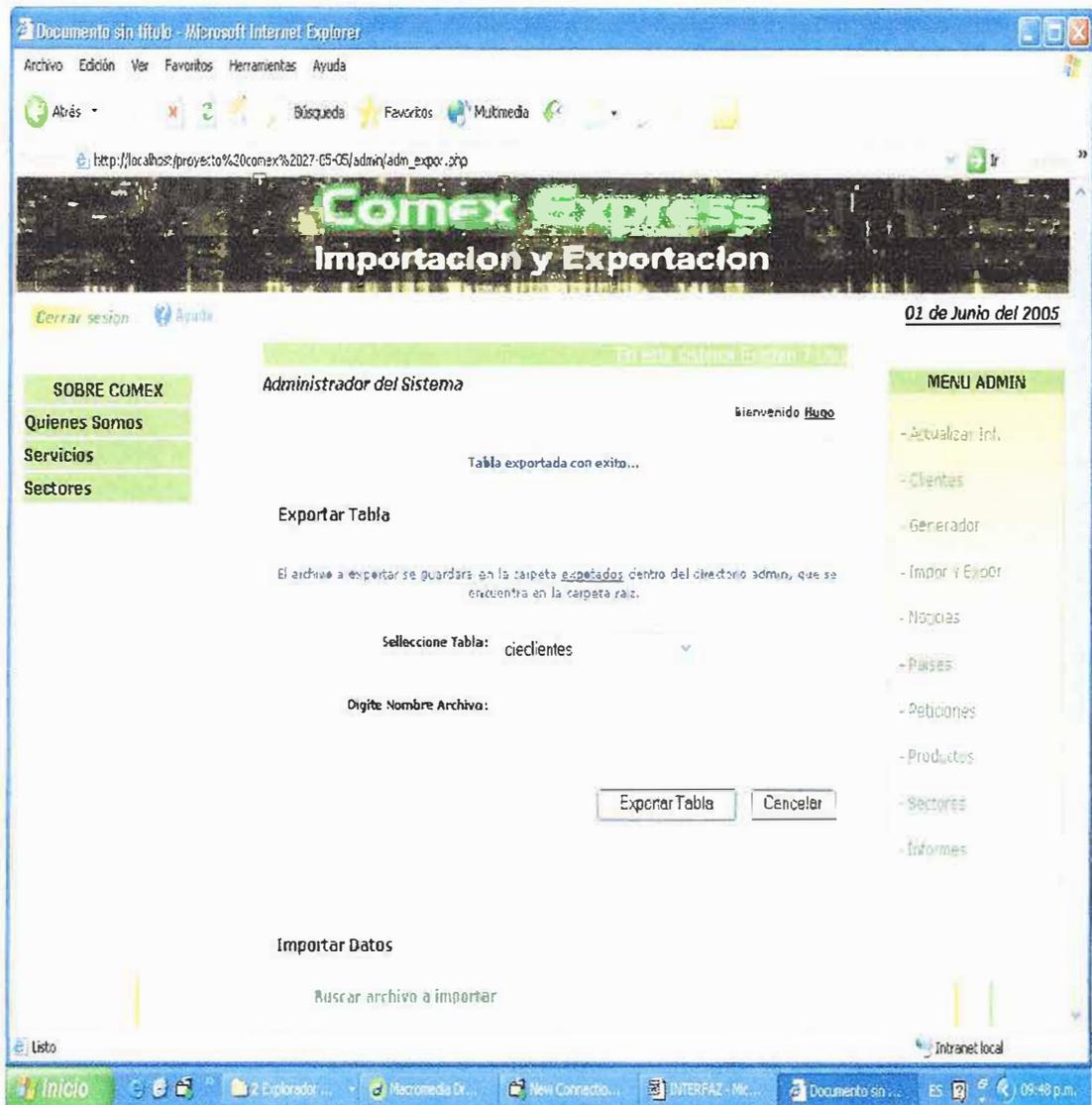
Buttons: Cerrar Ventana, Exportar Datos

Windows Taskbar: Pág. 22 Sec. 1 22/22 A 15,1 cm Lín. 5 Céd. 2 508 Español (Co) 09:43 p.m.

EXPORTAR

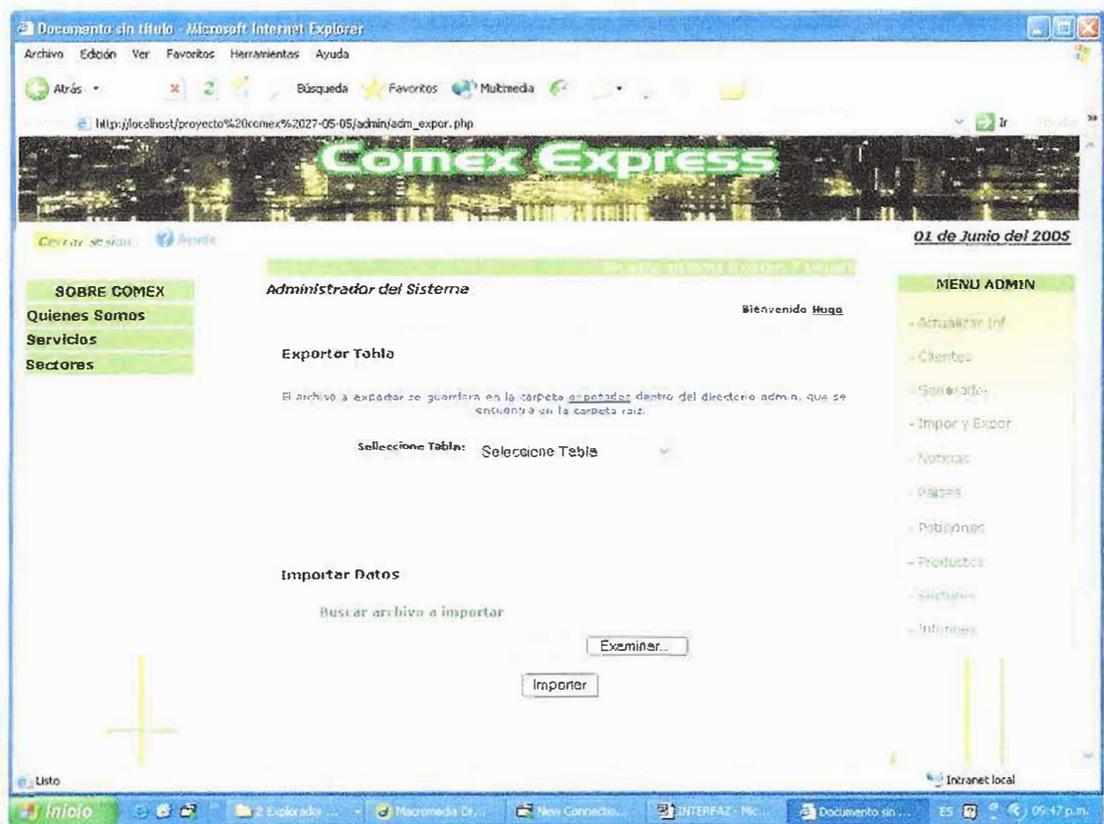
Al entrar al modulo de exportación se encontraran primeramente con un cuadro de texto en el cual se colocara el nombre de la tabla de la base de datos que se va a exportar, posterior aparece un campo que es obligatorio, donde se debe poner el nombre del archivo que se va a exportar y posterior se oprime EXPORTAR TABLA, automáticamente se crea un archivo txt en la carpeta exportados del ADMIN en htdocs.





IMPORTAR

Al entrar al modulo de importación se encontraran primeramente con un cuadro de texto en el cual se colocara el nombre del archivo que se va a importar y posterior se oprime IMPORTAR, si el archivo no existe se importa satisfactoriamente y si ya existe aparecerá un mensaje arrojando error .



AUDITORIA

La auditoria incluye todos los procesos y transacciones con nuestra base de datos, donde interactúa el cliente y el administrador, como lo podemos ver en el siguiente cuadro.

Registros del Cliente

- Ingreso al Sistema
- Actualización de sus datos
- Ejecución de los servicios
- Ingreso de un nuevo cliente

Registros del Administrador

- Ingreso al sistema
- Actualización de los datos
- Eliminar registros
- Crear nuevos registros
- Asignar grados de administrador

Asi mismo permite que al limpiar, se guarde la información de la auditoria en un archivo de Excel con el nombre que el administrador quiera dar.



Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Abra... Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección: http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_auditoria.php?sector=1

Comex Express

Cerrar sesión Ayuda 06 de Junio del 2005

En este sistema Existen 4 Usuarios registrados

Administrador del Sistema

Bienvenido Edwin Sneyder

Activar Informes de actividades

| | |
|--|--|
| <p>Registros del Cliente</p> <p>Ingreso al Sistema <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Actualización de sus datos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ejecución de los servicios <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ingreso de un nuevo cliente <input checked="" type="checkbox"/></p> | <p>Registros del Administrador</p> <p>Ingreso al sistema <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Actualización de los datos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Eliminar registros <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Crear nuevos registros <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Asignar grados de administrador <input checked="" type="checkbox"/></p> |
|--|--|

SOBRE COMEX

Quienes Somos

Servicios

Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Impor y Expor
- Noticias
- Paisas
- Peticiones
- Productos

Acciones Registradas

| | |
|----------------------------------|--|
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:28 pm Tabla afectada: diepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:28 am Tabla afectada: diepais |

Inicio | 2 Explorador... | Macromedia Dr... | 2 Internet E... | New Connectio... | Documento1 - ... | ES | Intranet local | 06:18 p.m.

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Abra... Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_auditoria.php?sector=1

Acciones Registradas

- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:28 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:28 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:29 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:29 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:29 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:31 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:38 pm Tabla afectada: cenenoticias |
| Ejecucion: Crea una nueva noticia | |

Intranet local

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Connecto... Documento1 - ... ES 06:18 p.m.

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Altrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost/proyecto%20comex%2006-2005/admin/adm_auditoria.php?sector=1 Ir Vinculos

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:40 am Tabla afectada: clientes |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:42 am Tabla afectada: clientes |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:44 pm Tabla afectada: clienticias |
| Ejecucion: Elimino una noticia | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:45 pm Tabla afectada: clienticias |
| Ejecucion: Creo una nueva noticia | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:50 pm Tabla afectada: clientes |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:50 pm Tabla afectada: clienticias |
| Ejecucion: Elimino una noticia | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:52 pm Tabla afectada: clienticias |
| Ejecucion: Creo una nueva noticia | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:59 pm Tabla afectada: clientes |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | |

Intranet local

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet: Ex... New Conectio... Documento1 - ... ES 06:19 p.m.

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección: http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_auditoria.php?sector=1

| | |
|--------------------------------------|---|
| Tipo: Cliente | Usuario: milena Suarez Osorio |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 06:11 pm Tabla afectada: ciecientas |
| Ejecucion: Se registro en el sistema | |
| Tipo: Cliente | Usuario: milena Suarez Osorio |
| Fecha: 06 de Junio del 2005 | Hora: 06:12 pm Tabla afectada: dietransaccion |
| Ejecucion: Realizo una operacion | |
| Tipo: Cliente | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 06 de Junio del 2005 | Hora: 06:12 pm Tabla afectada: ciecientas |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | |
| Tipo: Cliente | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 06 de Junio del 2005 | Hora: 06:13 pm Tabla afectada: dietransaccion |
| Ejecucion: Realizo una operacion | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 06 de Junio del 2005 | Hora: 06:14 pm Tabla afectada: ciecientas |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | |

Limpiar y Exportar Registros X

Visítate B5

Importaciones Y Exportaciones Para Su Servicio

Intranet local

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Connectio... Documento1 - ... ES 06:20 p.m.

12.6. ANALISIS DE LA CONFIGURACION

La aplicación de apoyo a necesidades de Importación y Exportación para la empresa comex esta diseñado para funcionar:

- Internet Explorer
- Mozilla
- Opera. 5.0
- Netscape 7.0

Para que el aplicativo funcione es necesario que el servidor donde se encuentra alojado el sistema, cuente con.

- Apache o IIS (Internet Information Server) de windows.
- Mysql
- Php

Las tres herramientas mencionadas conforman la famosa plataforma LAMP

que quiere decir Linux, Apache, Mysql, Php, que son Open Source es decir, de libre licenciamiento.

Para el desarrollo de la Aplicación y su funcionamiento se debe tener disponibilidad las siguientes características de computadora.

HARDWARE

Computador con las siguientes características

- Memoria Ram de 128 MB, 256 MB o superior
- Unidad CD
- Procesador 2.0 GHz
- Pentium IV o superior

SOFTWARE

- Plataforma Windows
- PHP
- Servidor Apache según la plataforma utilizada
Plataforma Windows:
 - Servidor Apache para Windows XP : AbriaMerlin
 - Servidor Apache para Windows 2000 : AbriaMerlin
 - Servidor Apache para Windows 98 : AbriaSoft
 - Servidor Apache para Windows milenium : AbriaSoft
- Manejador Base de Datos Mysql-Front
- JavaScrips
- Dreamweaver

Para el desarrollo del Presente Documento Final , Manuales de Usuario y del Sistema, se utilizo la herramienta Microsoft Word. Como apoyo y soporte al sistema.

- Base de Datos

Durante el desarrollo de nuestro software NECESIDADES DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN PARA LA EMPRESA COMEX. Para el almacenamiento, control, manipulación de la información.

Se implemento la herramienta de Base de Datos MYSQL al realizar tareas como Consultar, Insertar, Actualizar y eliminar además es de libre distribución. Programa diseñado bajo el objetivo primordial de la velocidad y también destacado sobre todo por su bajísimo consumo en recursos, tanto a nivel de CPU como de memoria.

INICIAR LA INSTALACION

Después de comprobar los requerimientos del sistema se inicia la instalación, el proceso es el siguiente.

Primero que todo como mencionamos anteriormente, el sistema funciona ya sea en una Intranet o un servidor que se vea en Internet, cualquiera sea el caso debe tener instalados un servidor Web (Apache, IIS) con los programas mencionados anteriormente (Mysql, PHP), entonces lo único que hay que hacer, como en toda aplicación de ambiente web para lograra su funcionamiento es, copiar la carpeta comexpress del CD, en la carpeta raíz del servidor Web.(C:/Archivos de Programa/Abriamer/Apache/htdocs).Una vez copiada la carpeta COMEXPRESS en el servidor, ejecute el Script de la base de datos comex.sql para crear las tablas. Posteriormente para ejecutar el programa es por medio del browser (explorer, netcape, etc) colocando en la barra de dirección, por default <http://localhost/comexpress>. Donde automáticamente detectara si esta montada la

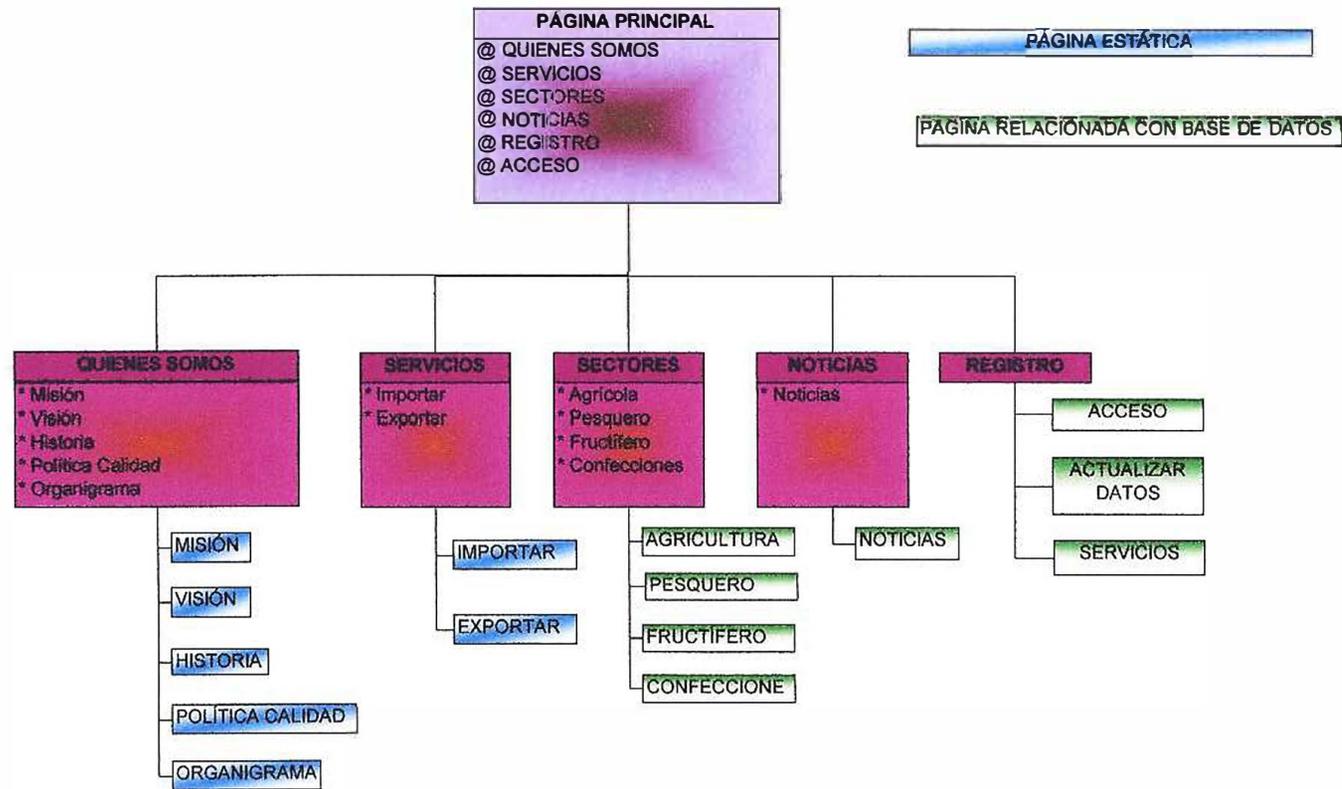
base de datos, si no esta montada, le mostrara un enlace donde montara en forma automática la base de datos

12.7. DISEÑO ARQUITECTONICO

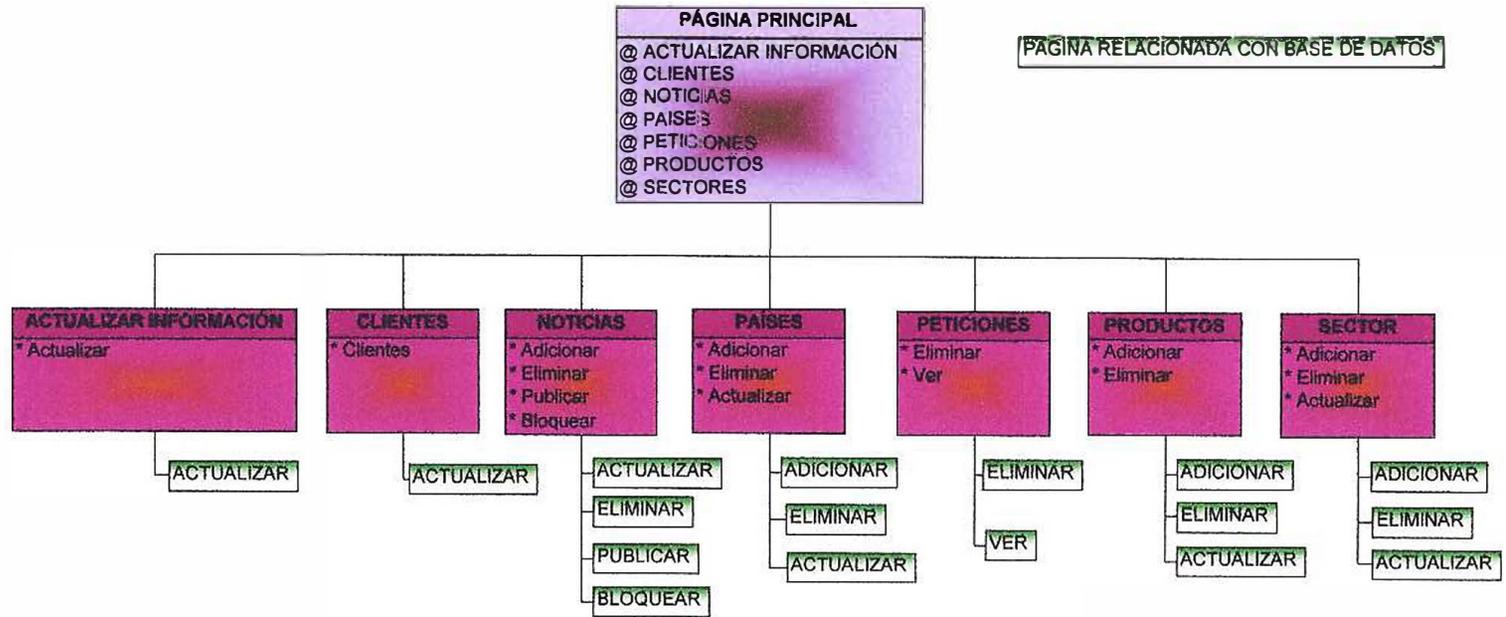
 ESTRUCTURA JERARQUICA CLIENTE

 ESTRUCTURA JERARQUICA ADMINISTRADOR

DISEÑO JERÁRQUICO DEL CLIENTE



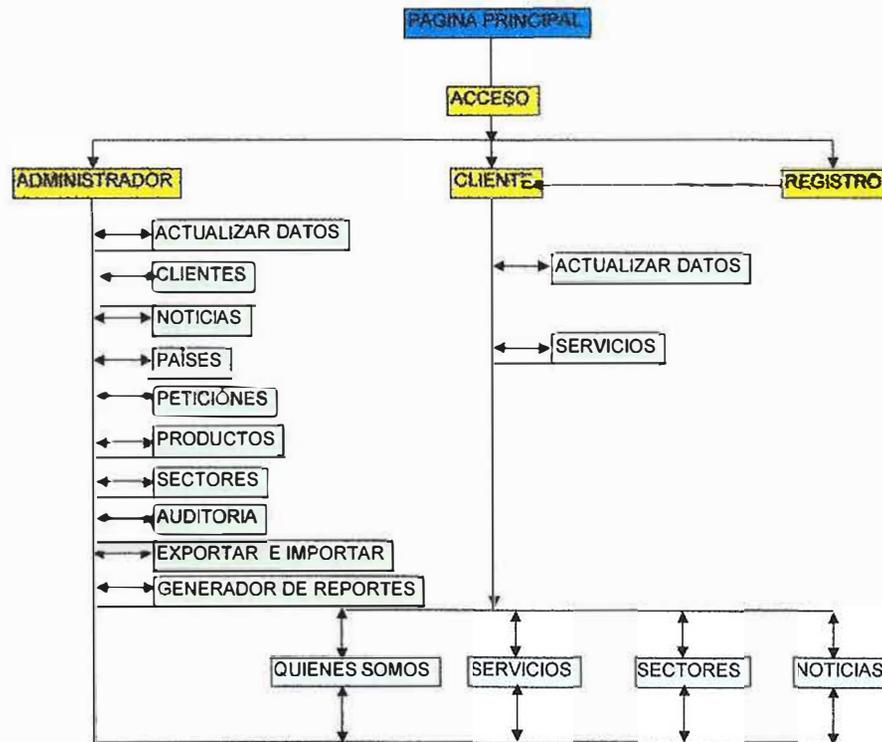
DISEÑO JERÁRQUICO ADMINISTRADOR



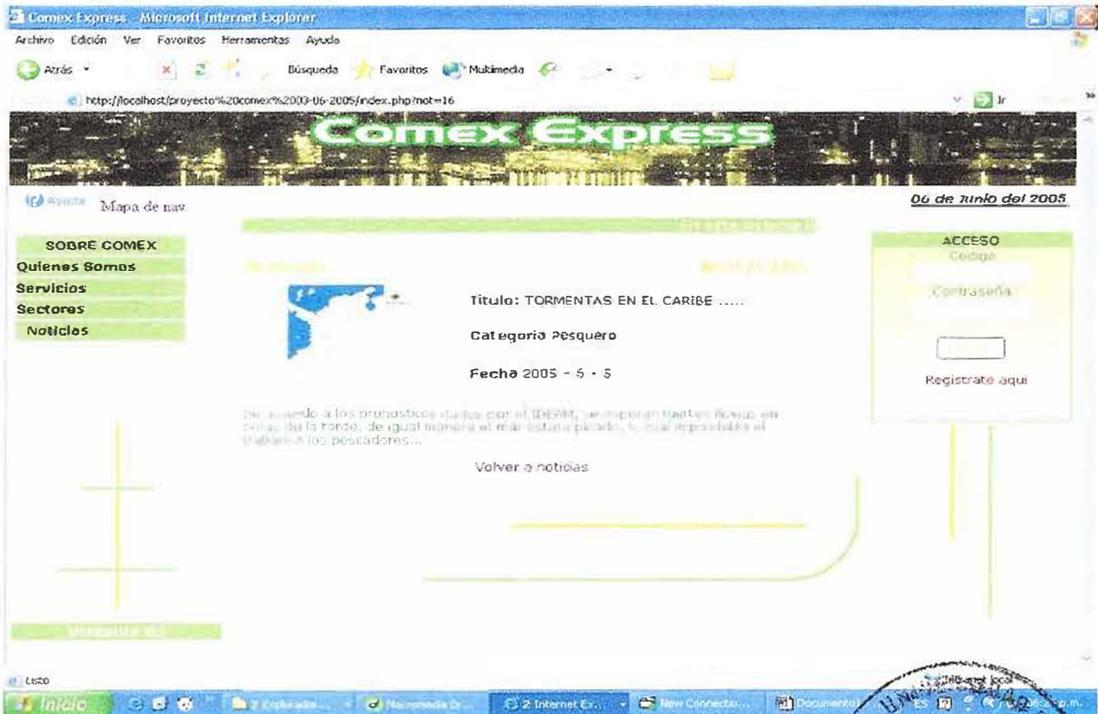
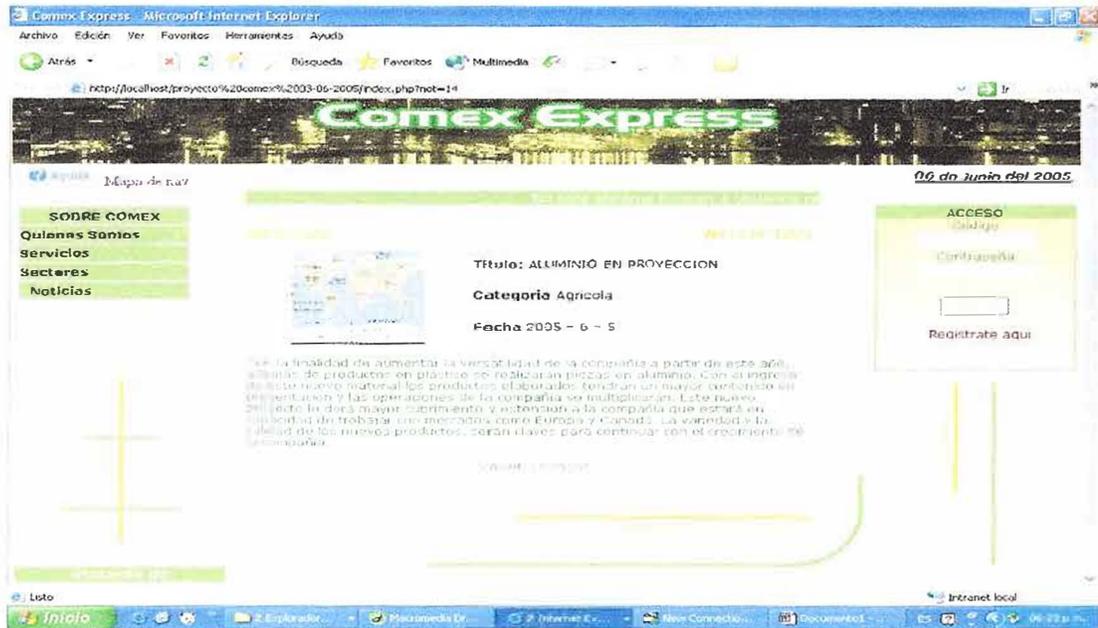
12.8. DISEÑO DE LA NAVEGACION

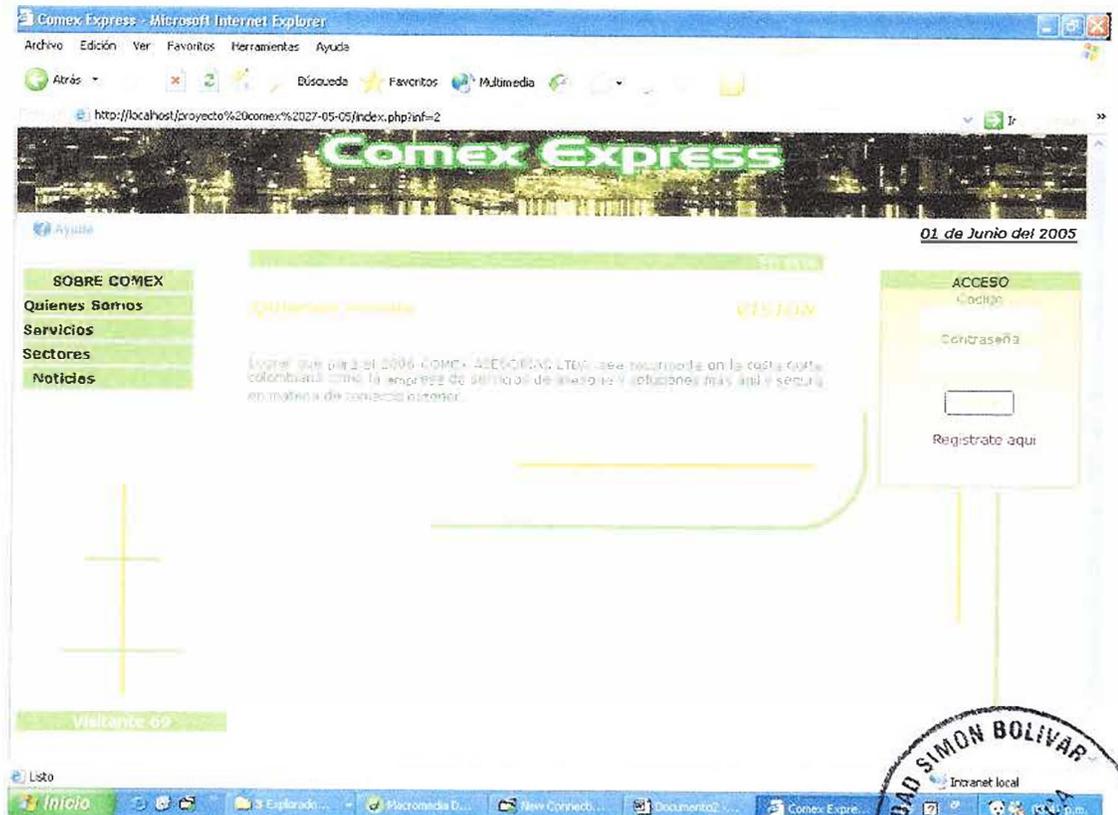
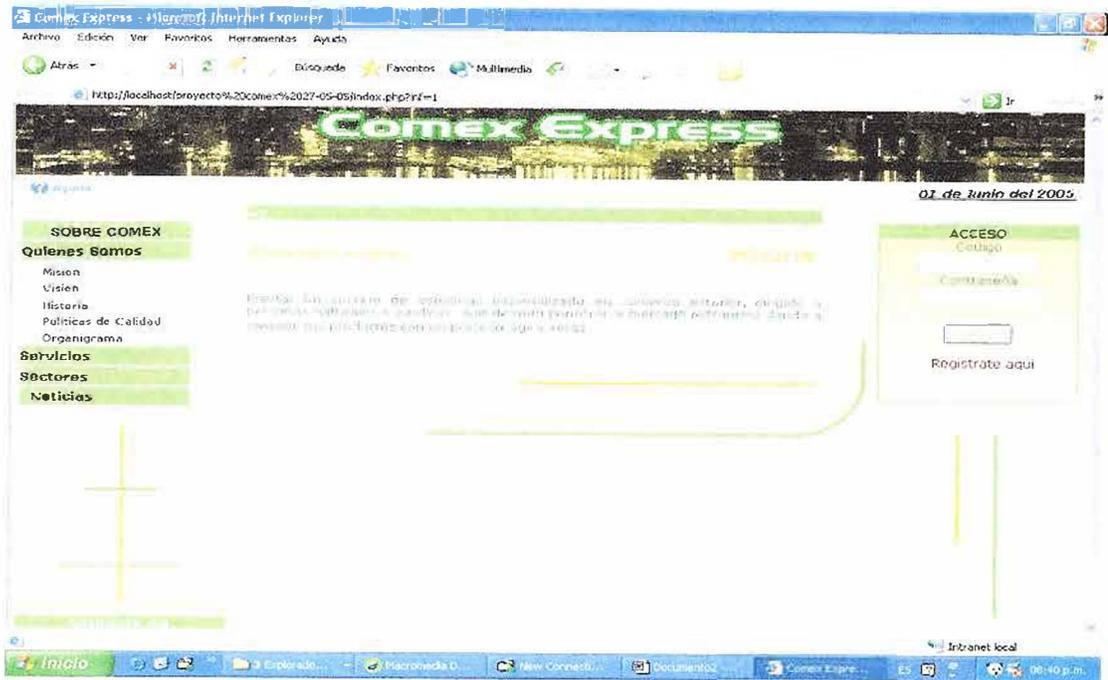
DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SITIO WEB ACERCA DE NECESIDADES DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN PARA LA EMPRESA COMEX

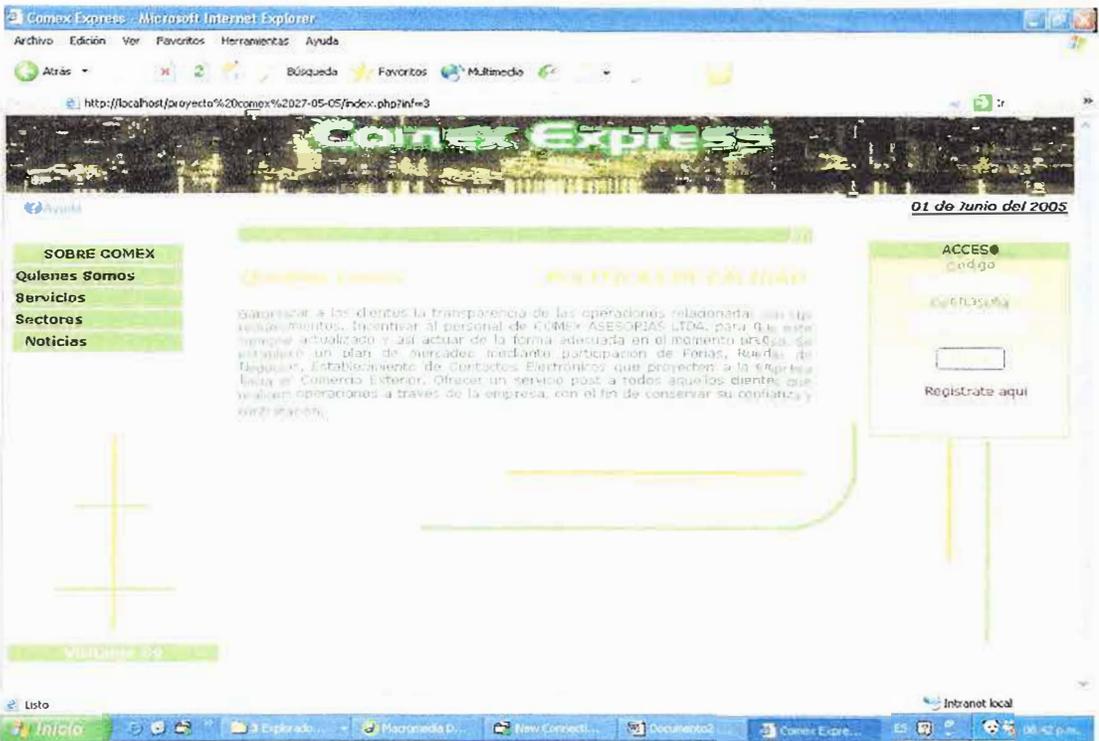
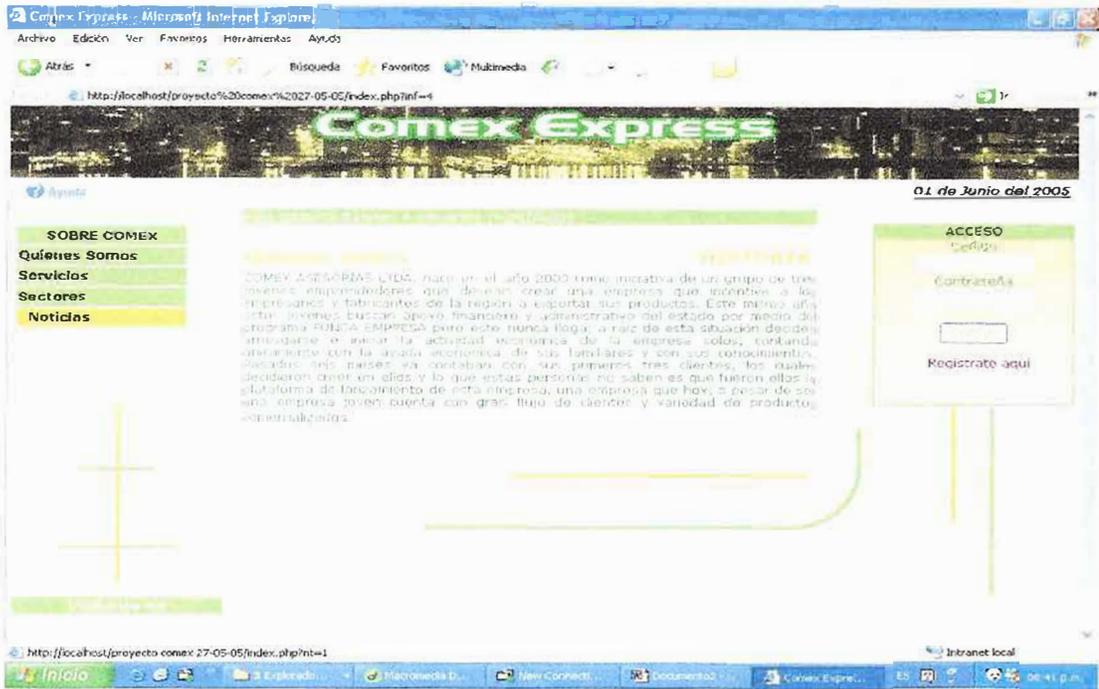
MAPA DE NAVEGACIÓN.

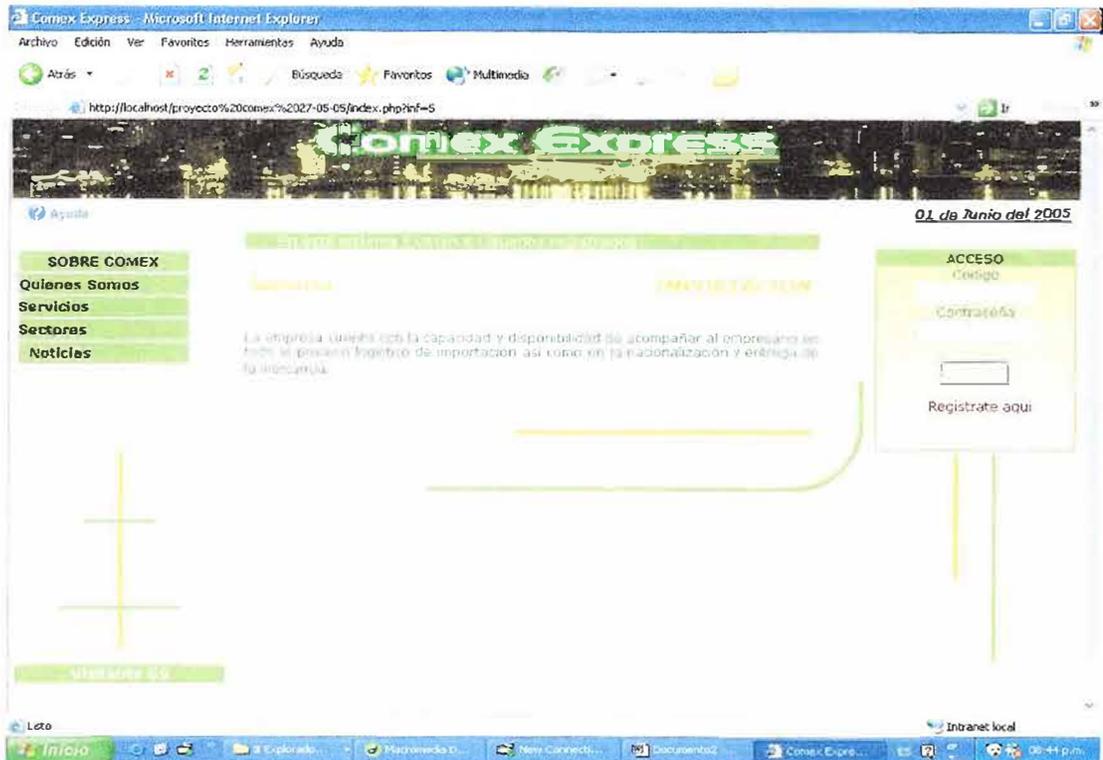
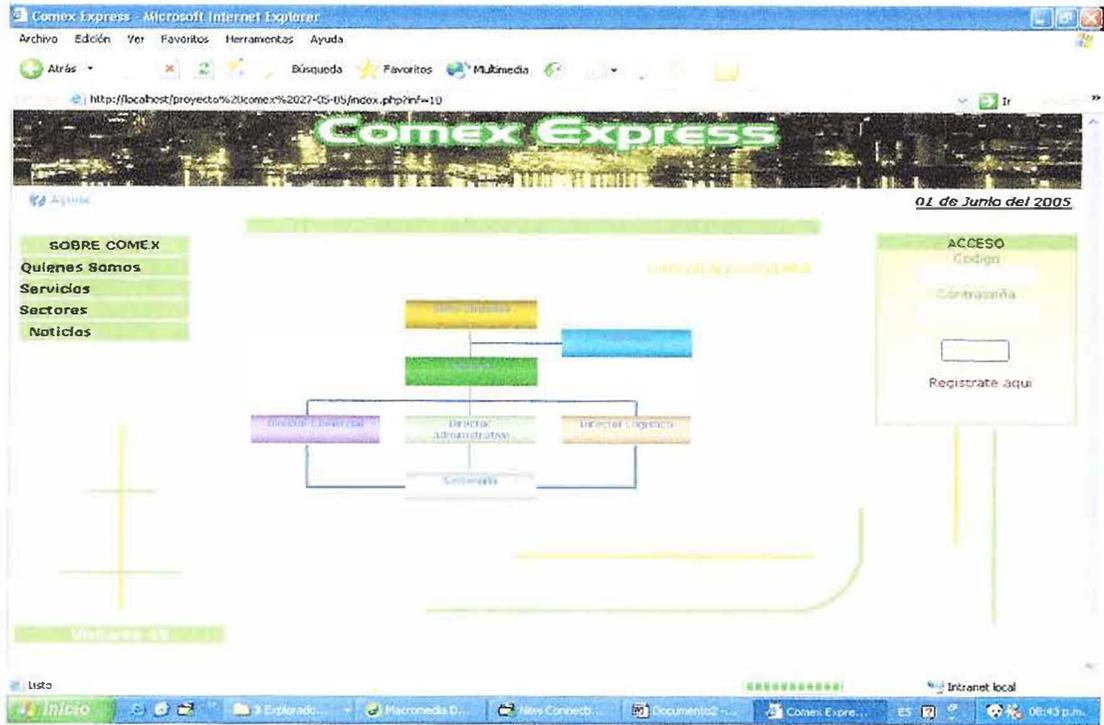


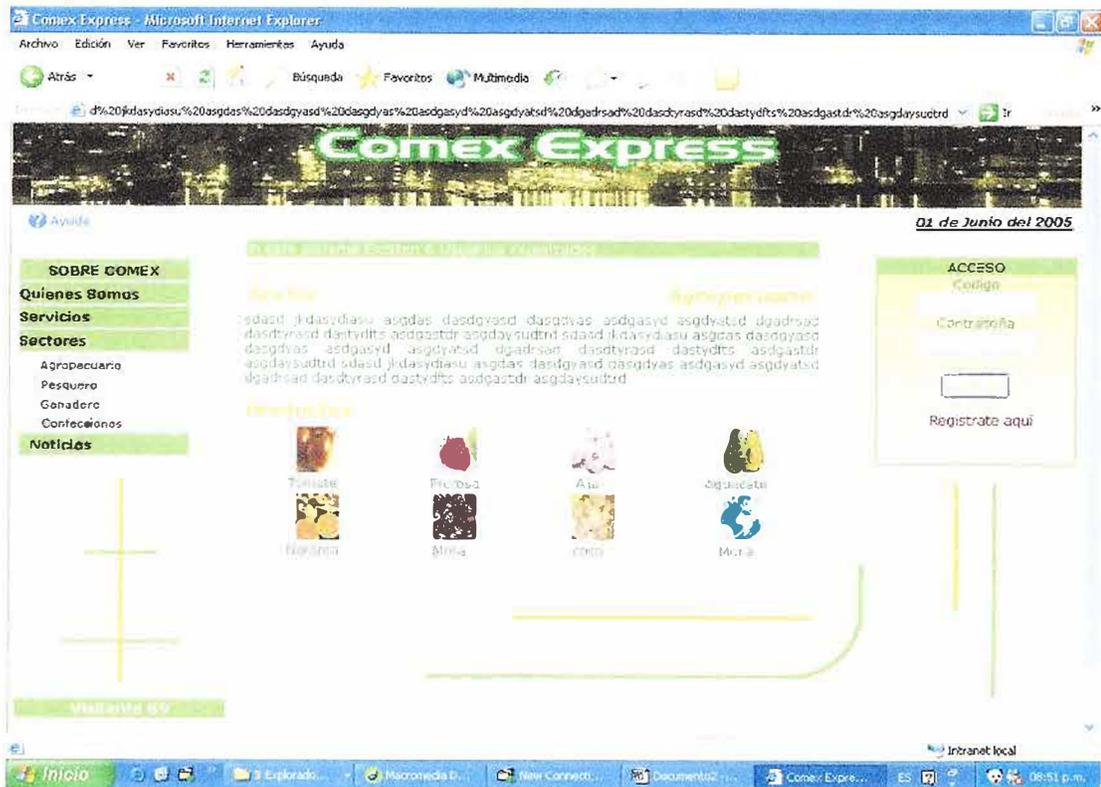
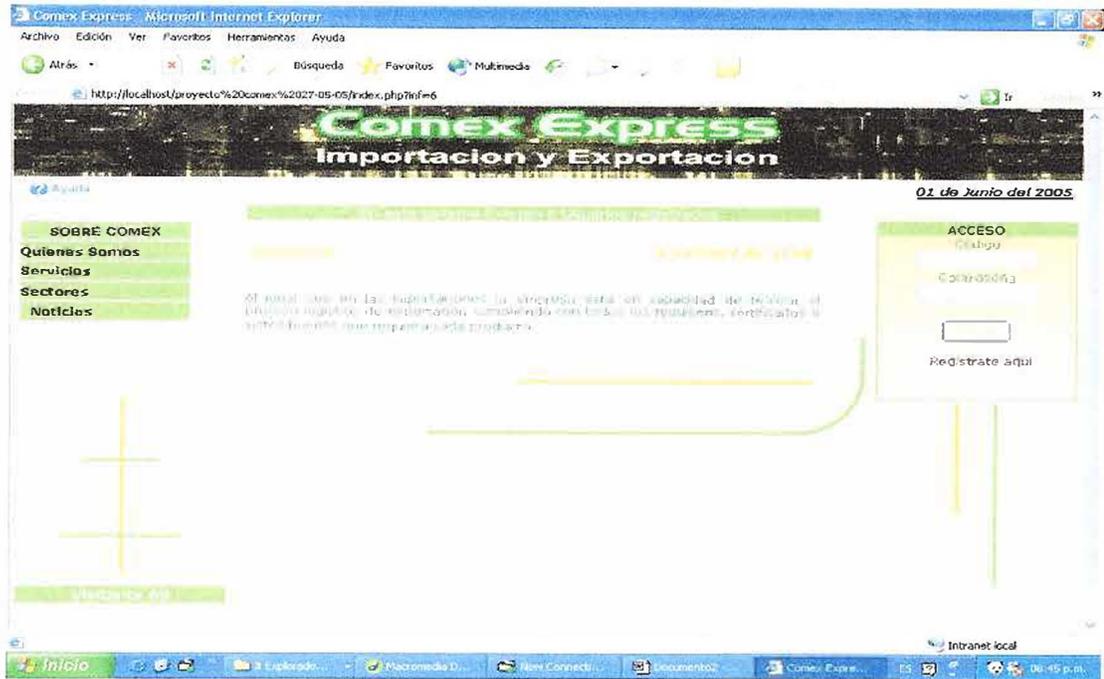
12.9. DISEÑO INTERFAZ

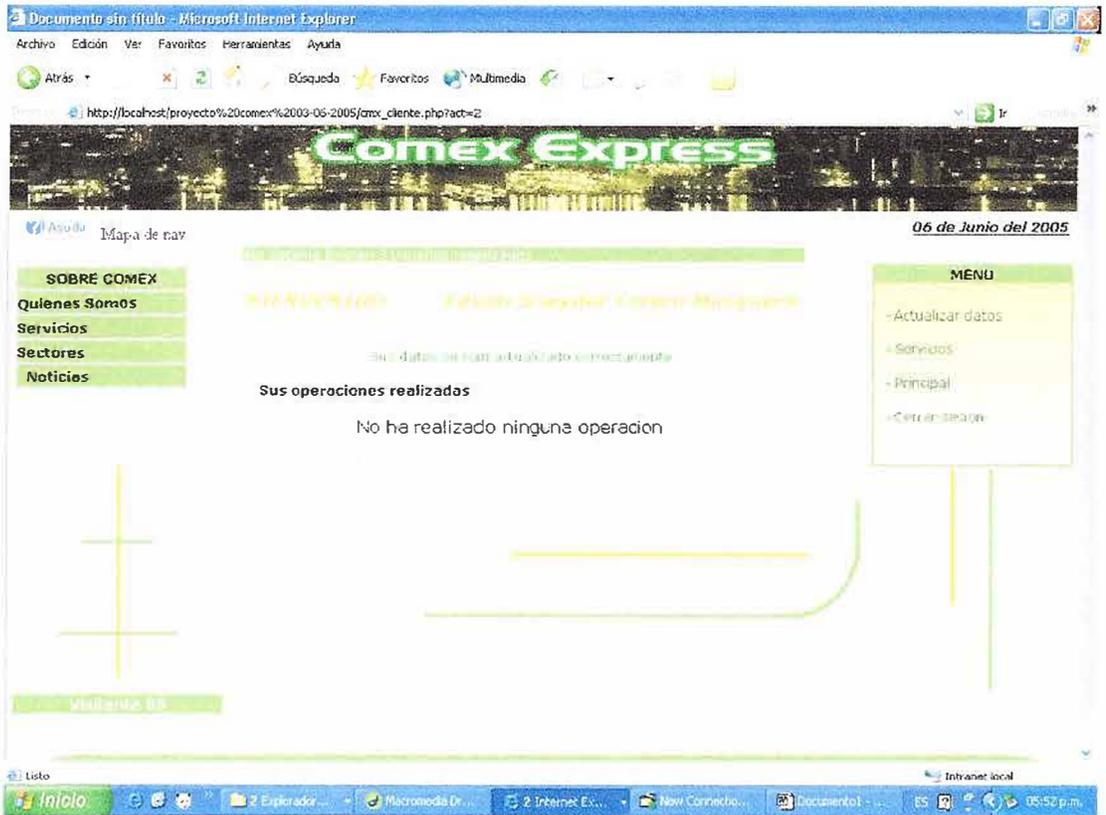
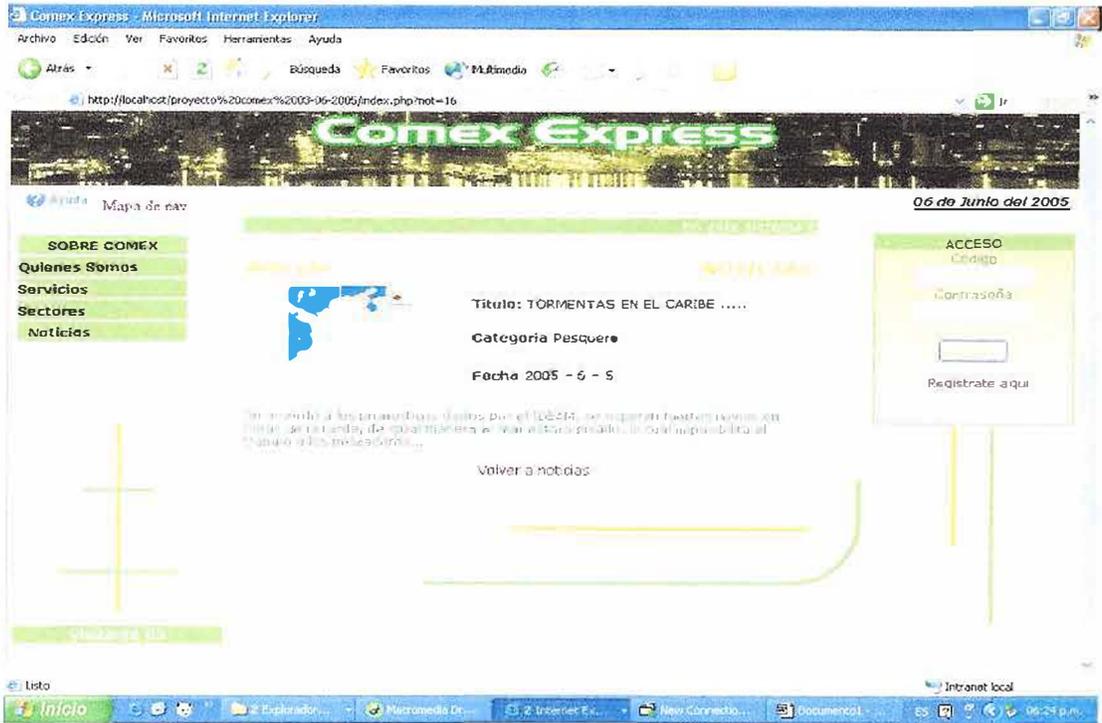


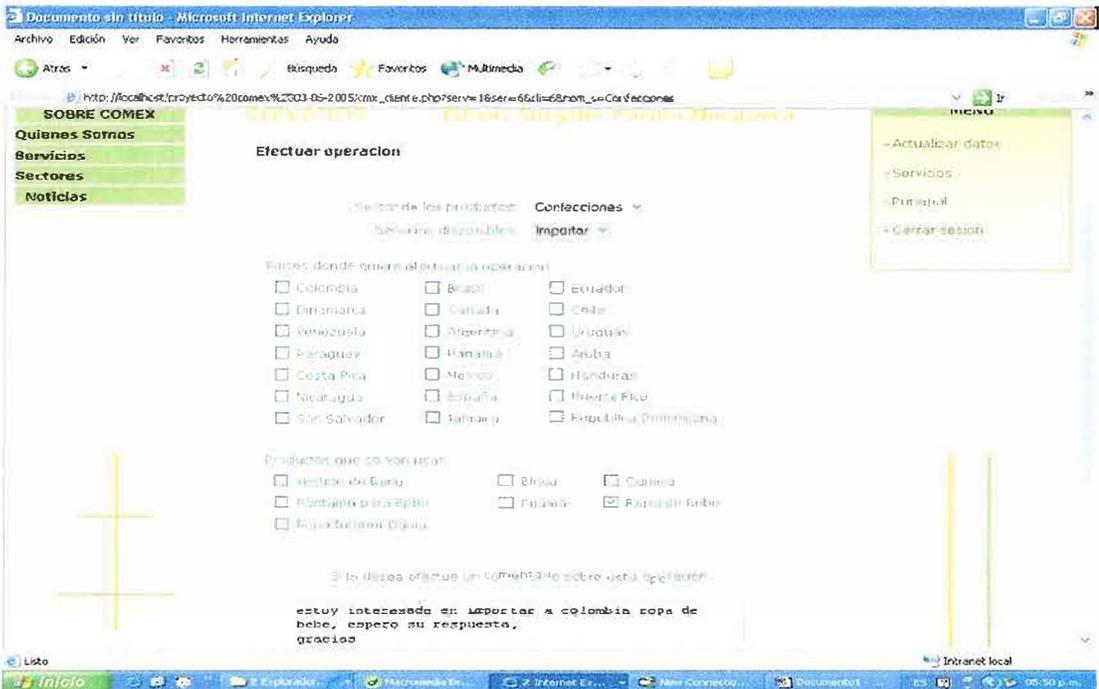
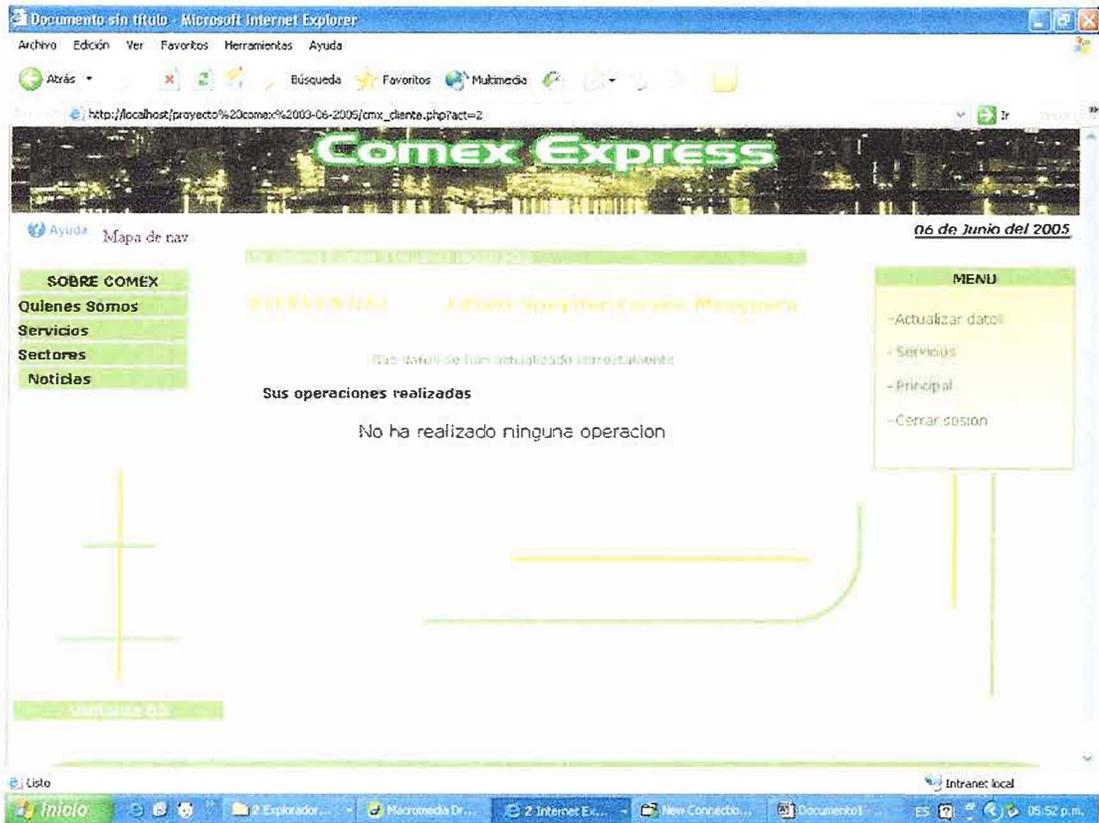






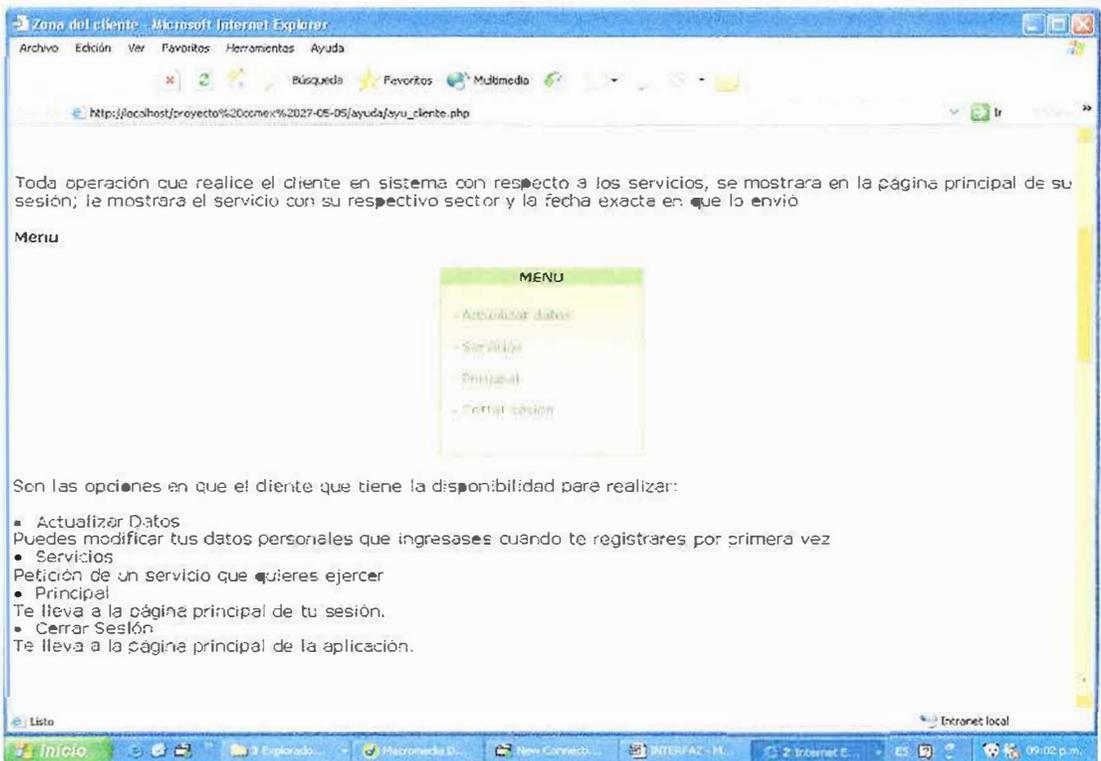








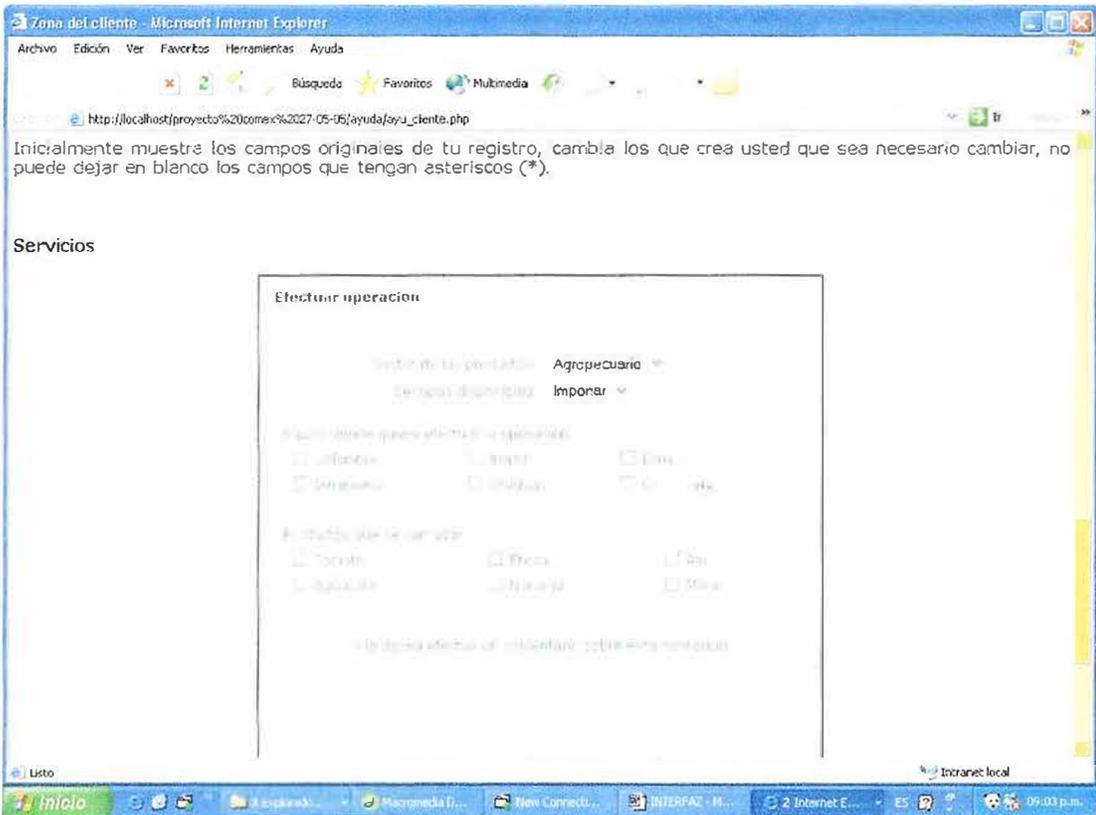
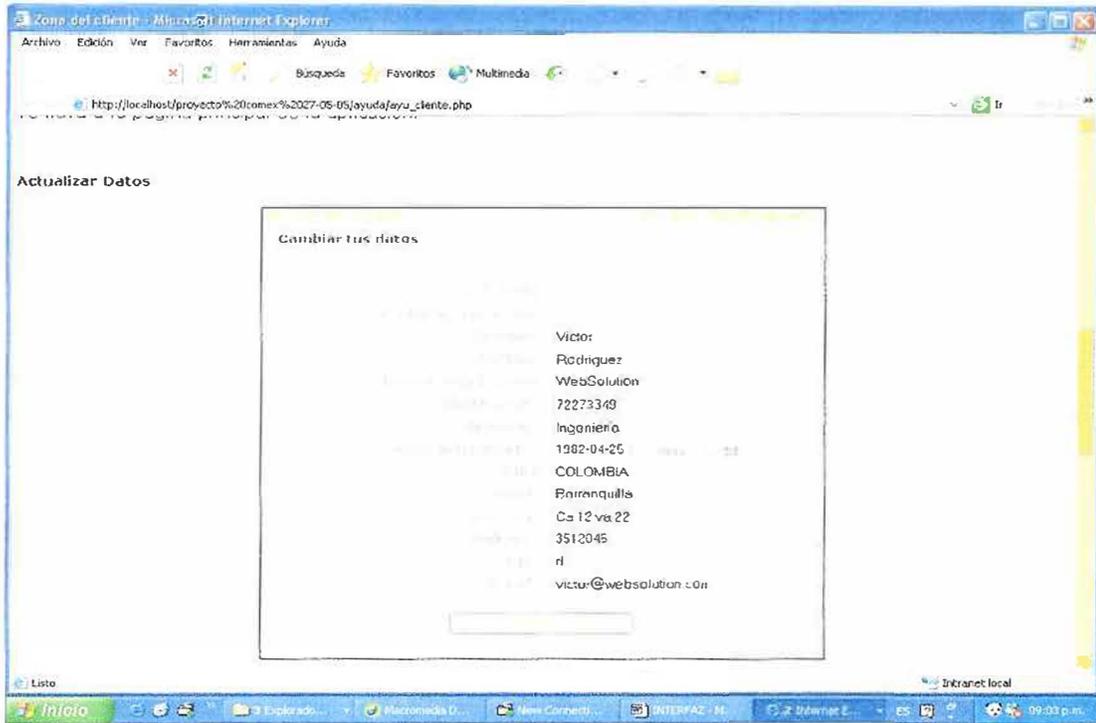
Toda operación que realice el cliente en sistema con respecto a los servicios, se mostrara en la página principal de su sesión; le mostrara el servicio con su respectivo sector y la fecha exacta en que lo envío

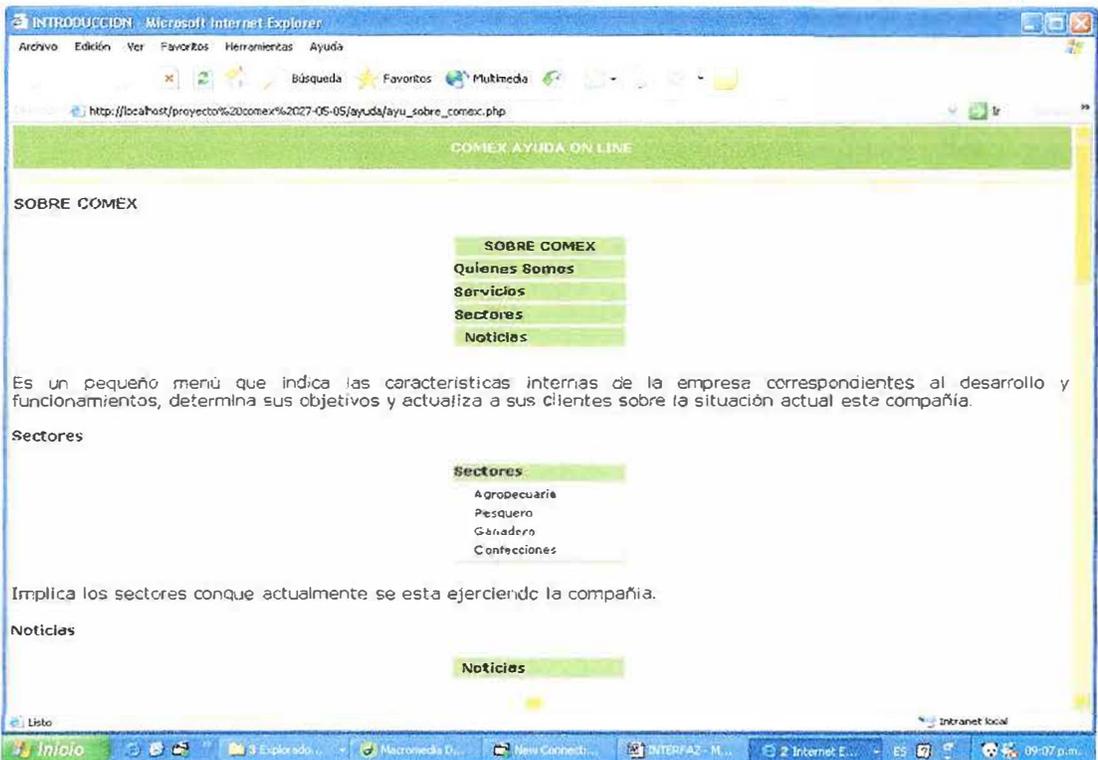
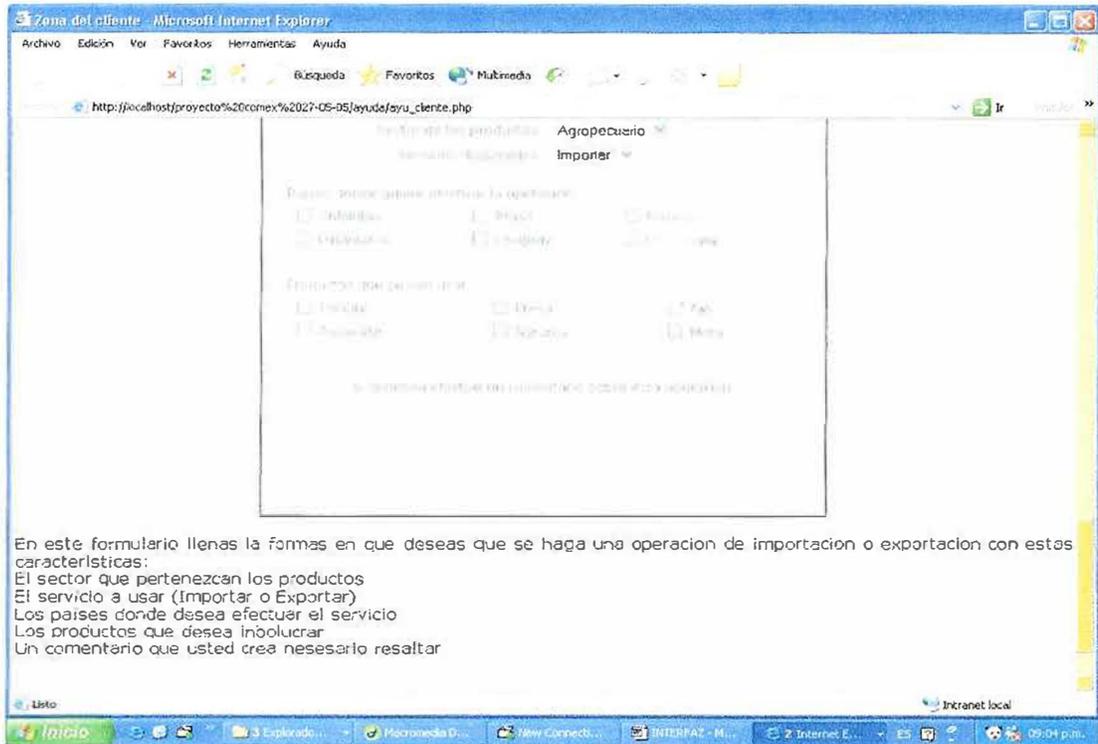


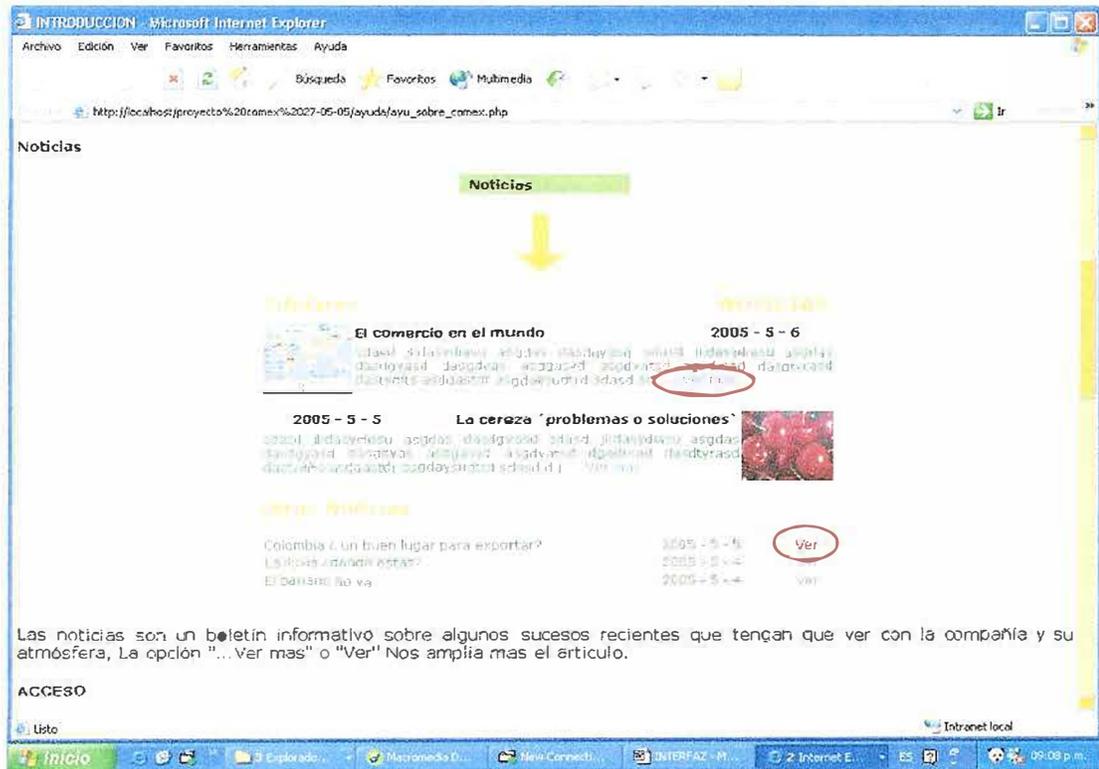
Toda operación que realice el cliente en sistema con respecto a los servicios, se mostrara en la página principal de su sesión; le mostrara el servicio con su respectivo sector y la fecha exacta en que lo envío

Son las opciones en que el cliente que tiene la disponibilidad para realizar:

- Actualizar Datos
Puedes modificar tus datos personales que ingresases cuando te registrases por primera vez
- Servicios
Petición de un servicio que quieres ejercer
- Principal
Te lleva a la página principal de tu sesión.
- Cerrar Sesión
Te lleva a la página principal de la aplicación.

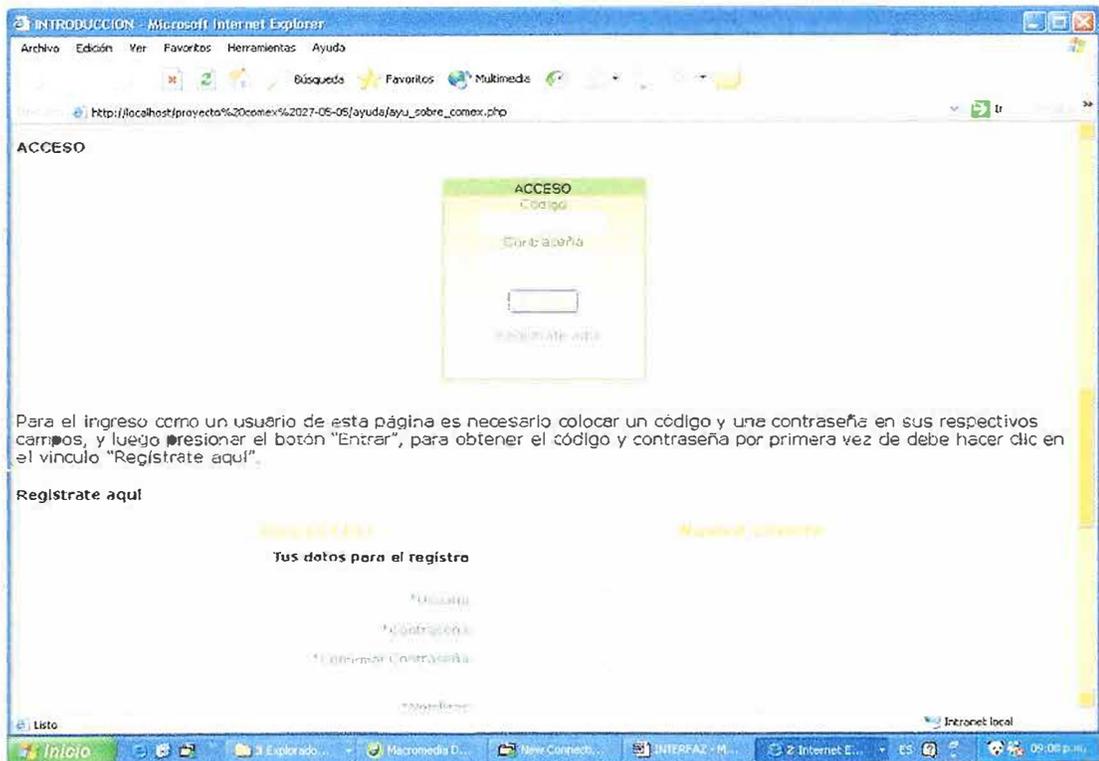






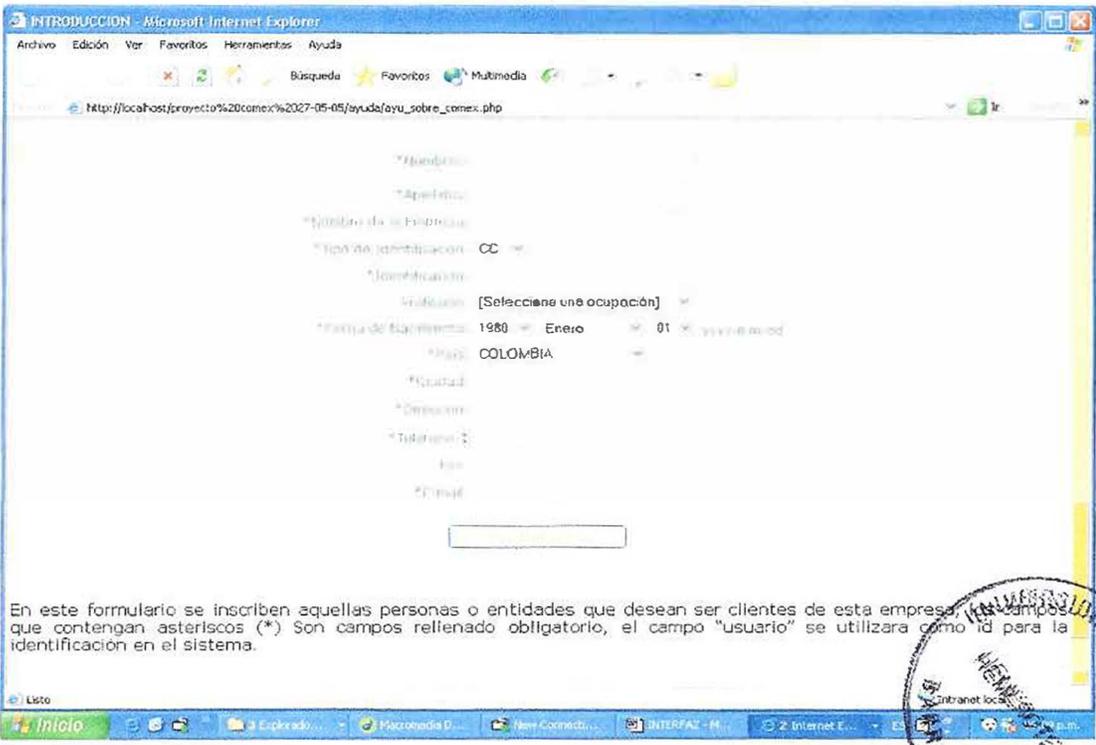
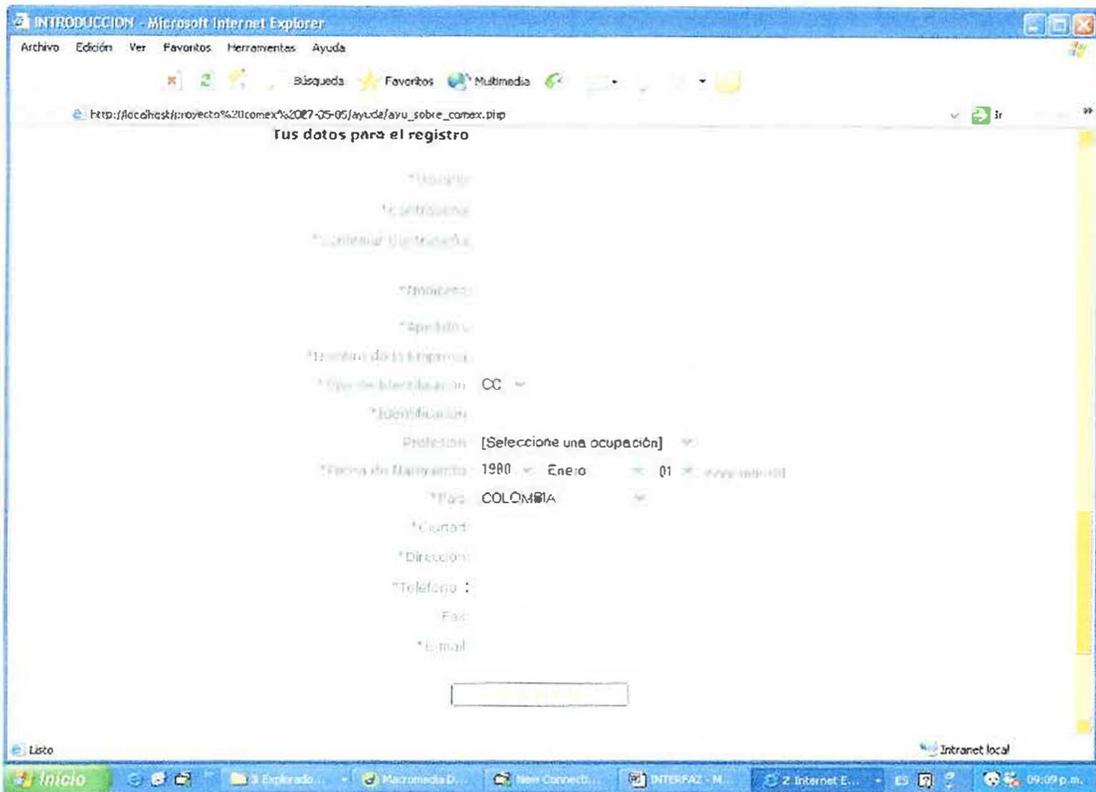
Las noticias son un boletín informativo sobre algunos sucesos recientes que tengan que ver con la compañía y su atmósfera, La opción "...Ver más" o "Ver" Nos amplía mas el artículo.

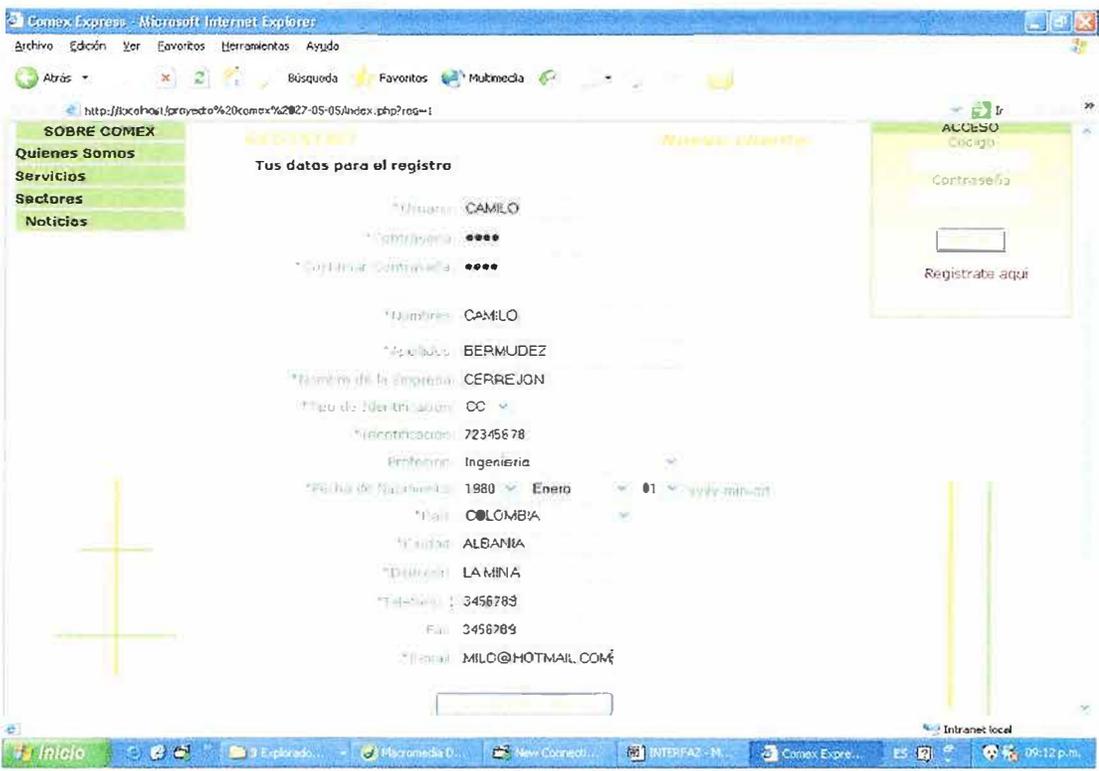
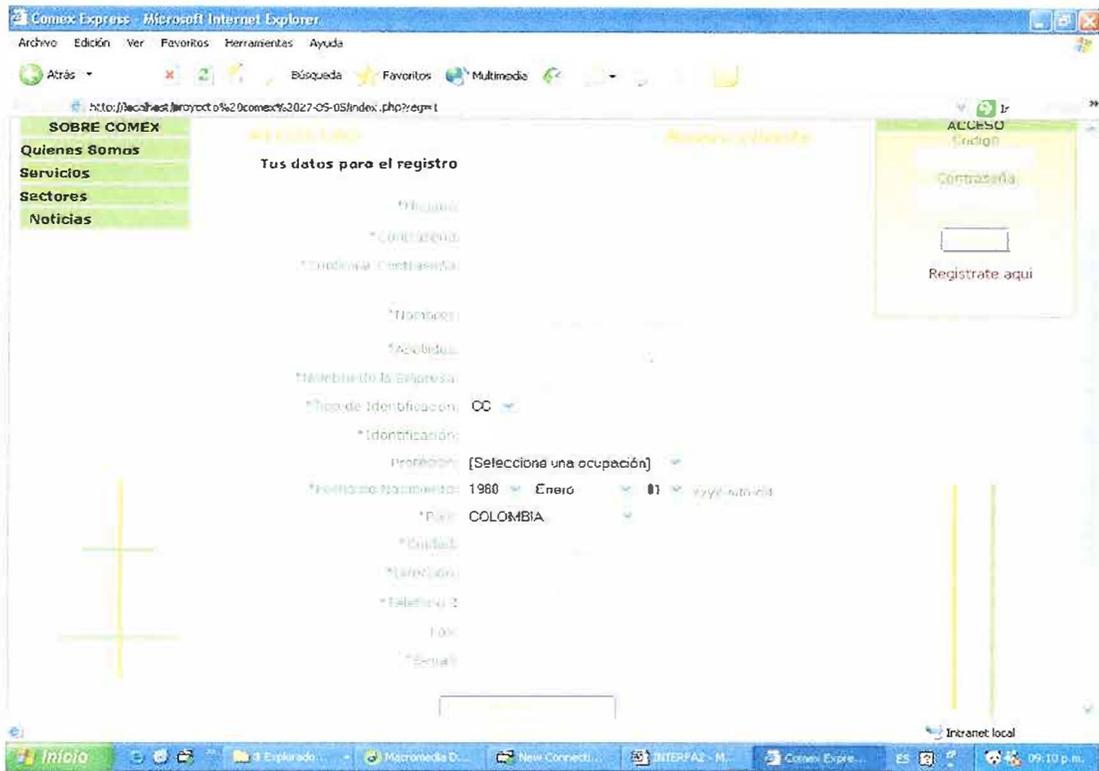
ACCESO

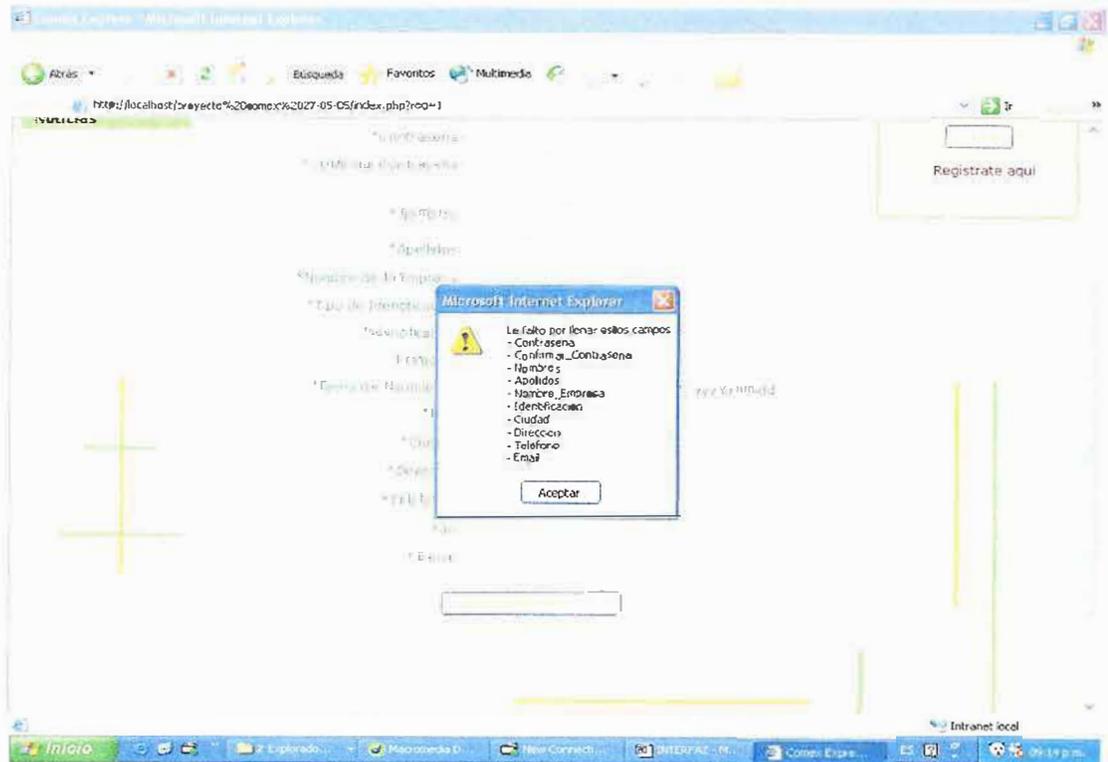
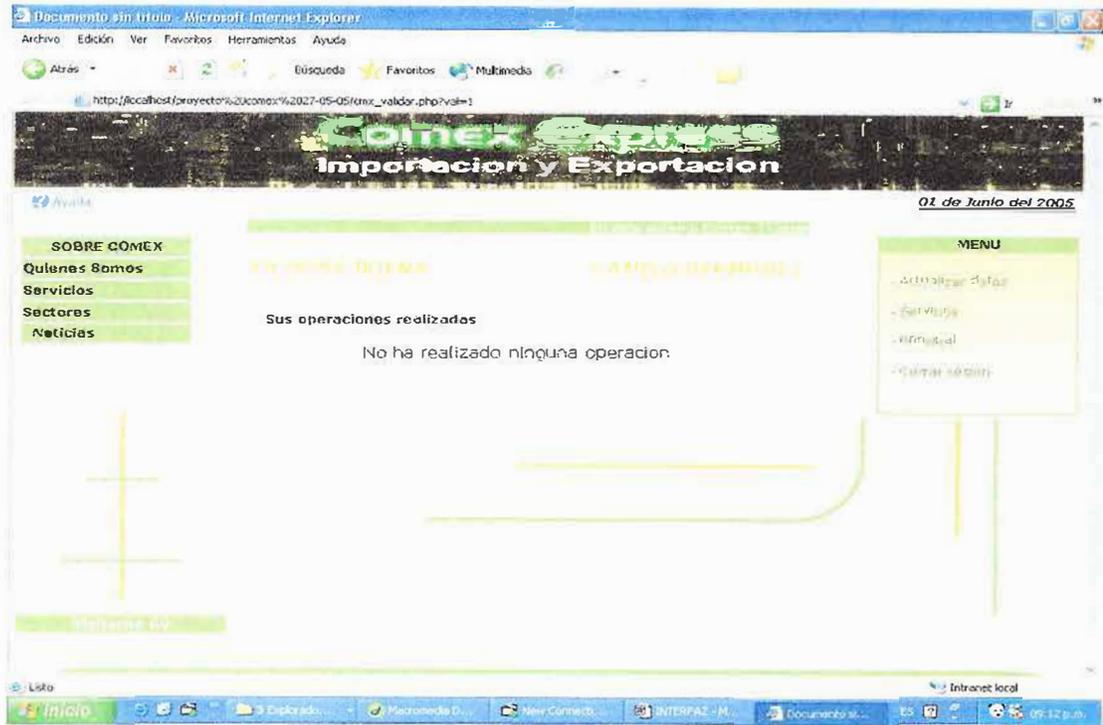


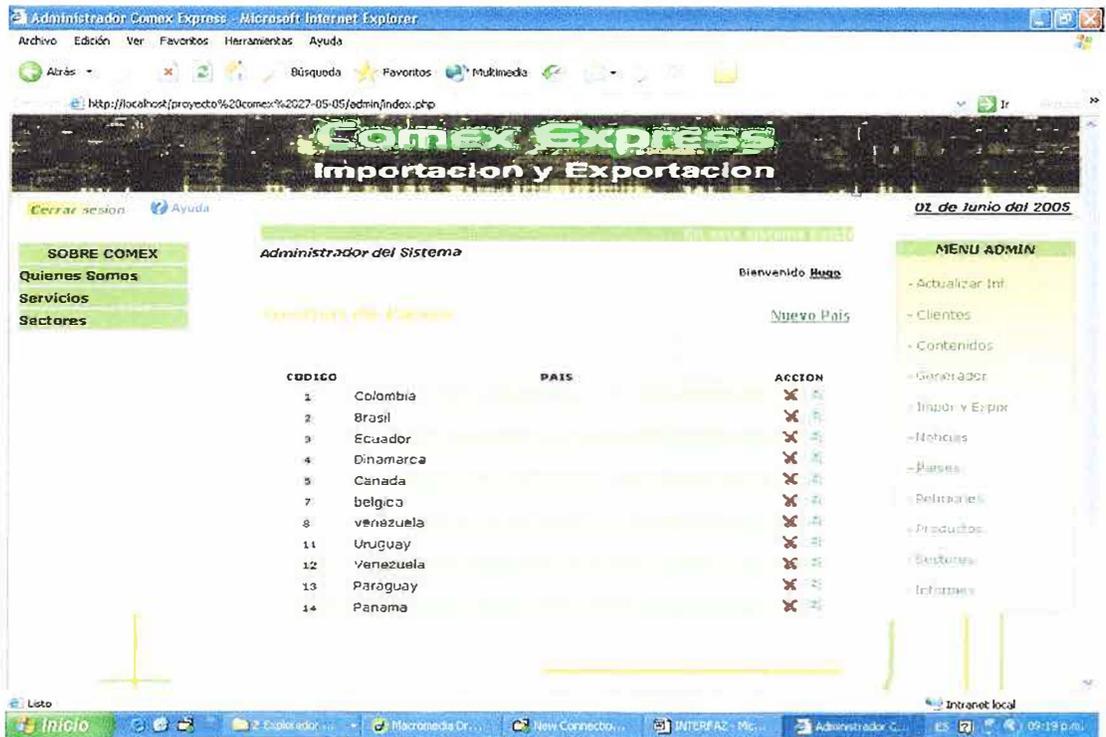
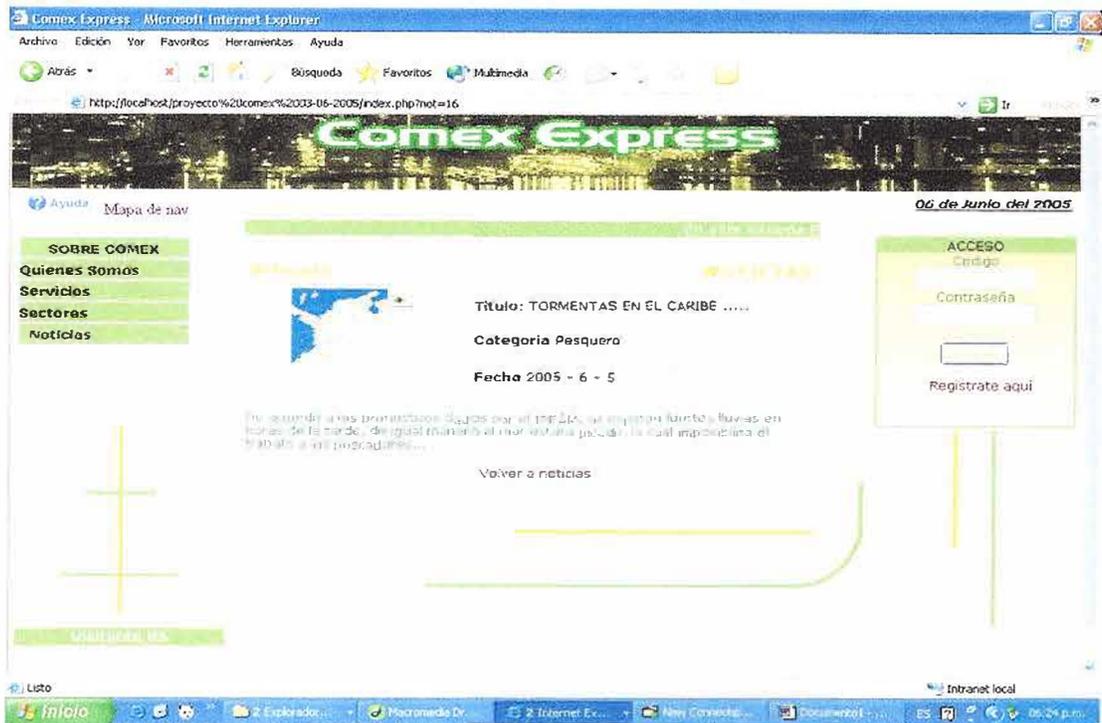
Para el ingreso como un usuario de esta página es necesario colocar un código y una contraseña en sus respectivos campos, y luego presionar el botón "Entrar", para obtener el código y contraseña por primera vez de debe hacer clic en el vínculo "Regístrate aquí".

Regístrate aquí









Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

http://localhost/proyecto%20comex%2027-05-05/admin/index.php?new=1

01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido **Hugo**

Comex Express

SOBRE COMEX

Quiénes Somos

Servicios

Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Contenidos
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Pedidos
- Productos
- Sectores
- Ingresos

Ingresar País

Ingrese Nombre: Guardar

| CODIGO | PAIS | ACCION |
|--------|-----------|--------|
| 1 | Colombia | X 21 |
| 2 | Brasil | X 21 |
| 3 | Ecuador | X 21 |
| 4 | Dinamarca | X 21 |
| 5 | Canada | X 21 |
| 7 | belgica | X 21 |
| 8 | venezuela | X 21 |
| 11 | Uruguay | X 21 |
| 12 | Venezuela | X 21 |
| 13 | Dominica | X 21 |

Inicio

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

http://localhost/proyecto%20comex%2027-05-05/admin/index.php?new=1

01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido **Hugo**

Comex Express

SOBRE COMEX

Quiénes Somos

Servicios

Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Contenidos
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Pedidos
- Productos
- Sectores
- Ingresos

Ingresar País

Ingrese Nombre: Guardar

| CODIGO | PAIS | ACCION |
|--------|-----------|--------|
| 1 | Colombia | X 21 |
| 2 | Brasil | X 21 |
| 3 | Ecuador | X 21 |
| 4 | Dinamarca | X 21 |
| 5 | Canada | X 21 |
| 7 | belgica | X 21 |
| 8 | venezuela | X 21 |
| 11 | Uruguay | X 21 |
| 12 | Venezuela | X 21 |
| 13 | Paraguay | X 21 |
| 14 | Panama | X 21 |

Inicio



Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/index.php

Comex Express

Importación y Exportación

01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido **Hugo**

[Nuevo País](#)

El país que intenta registrar ya existe.

| CODIGO | PAIS | ACCION |
|--------|-----------|--------|
| 1 | Colombia | X 2 |
| 2 | Brasil | X 2 |
| 3 | Ecuador | X 2 |
| 4 | Dinamarca | X 2 |
| 5 | Canada | X 2 |
| 7 | belgica | X 2 |
| 8 | Venezuela | X 2 |
| 11 | Uruguay | X 2 |
| 12 | Venezuela | X 2 |
| 13 | Paraguay | X 2 |
| 14 | Panamá | X 2 |

Inicio Explorador Macromedia Dr... New Connectio... INTERPAZ - Mi... Administrador C... ES 09:21 p.m.

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/index.php

Comex Express

01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido **Hugo**

[Nuevo País](#)

Transaccion Realizada con éxito.

Ingresar País

Digite Nombre:

| CODIGO | PAIS | ACCION |
|--------|-----------|--------|
| 1 | Colombia | X 2 |
| 2 | Brasil | X 2 |
| 3 | Ecuador | X 2 |
| 4 | Dinamarca | X 2 |
| 5 | Canada | X 2 |
| 7 | belgica | X 2 |
| 8 | Venezuela | X 2 |
| 11 | Uruguay | X 2 |

Inicio Explorador Macromedia Dr... New Connectio... INTERPAZ - Mi... Administrador C... ES 09:22 p.m.

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/index.php?cel=8

Comex Express

Cerrar sesión Ayuda 01 de Junio del 2005

SOBRE COMEX

Quiénes Somos

Servicios

Sectores

Administrador del Sistema

Bienvenido **Hugo**

[Nuevo País](#)

Transacción Realizada con éxito Registro Eliminado.

| CODIGO | PAIS | ACCION |
|--------|-----------|--------|
| 1 | Colombia | X [2] |
| 2 | Brasil | X [2] |
| 3 | Ecuador | X [2] |
| 4 | Dinamarca | X [2] |
| 5 | Canada | X [2] |
| 7 | belgica | X [2] |
| 11 | Uruguay | X [2] |
| 12 | Venezuela | X [2] |
| 13 | Paraguay | X [2] |
| 14 | Panama | X [2] |
| 15 | Mexico | X [2] |

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Contratos
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Intranet local

Inicio Explorador Macromedia Dr... New Connecio... INTERFAZ - Mc... Administrador C... ES 09:25 p.m.

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/index.php

Comex Express

Cerrar sesión Ayuda 01 de Junio del 2005

SOBRE COMEX

Quiénes Somos

Servicios

Sectores

Administrador del Sistema

Bienvenido **Hugo**

[Nuevo País](#)

Transacción Realizada con éxito.

Actualizar País

País: Ecuador:47

| CODIGO | PAIS | ACCION |
|--------|------------|--------|
| 1 | Colombia | X [2] |
| 2 | Brasil | X [2] |
| 3 | Ecuador:47 | X [2] |
| 4 | Dinamarca | X [2] |
| 5 | Canada | X [2] |
| 7 | belgica | X [2] |
| 11 | Uruguay | X [2] |
| 12 | Venezuela | X [2] |
| 13 | Paraguay | X [2] |

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Contratos
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Intranet local

Inicio Explorador Macromedia Dr... New Connecio... INTERFAZ - Mc... Administrador C... ES 09:27 p.m.

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/index.php



01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido Hugo.

[Nuevo País](#)

El país que intenta registrar ya existe.

Actualizar País

País: Mexico

| CODIGO | PAIS | ACCION |
|--------|-----------|---|
| 1 | Colombia | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2 | Brasil | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 3 | Mexico | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4 | Dinamarca | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 5 | Canada | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 7 | Belgica | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 11 | Uruguay | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 12 | Venezuela | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

Inicio Explorador Macromedia Dr. New Connectio... INTERFAZ - Me... Administrador G... 09:24 p.m.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/adm_actualizar_datos.php



01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido Hugo.

Actualizar

Usuario:

Contraseña:

Confirmar Contraseña:

Nombre: Hugo

Apellido: Padriguez

Nombre de la empresa: WebSolution

Identificación: 72273349

Profesion: Ingeniería

Fecha_Nacimiento: 82-04-25

País: COLOMBIA

Ciudad:

Inicio Explorador Macromedia Dr. New Connectio... INTERFAZ - Me... Documento sin... 09:25 p.m.



Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

http://localhost/proyecto%20comex%202007-05-05/admin/adm_clientes.php?cliente=1

Comex Express

Importacion y Exportacion

Cerrar sesión Ayuda

01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido **Huaco**

Administración de Clientes

| NOMBRES | APELLIDOS | EMAIL | ACCION |
|-----------------|----------------|--------------------------------|--------|
| aaa | aaa | aa@aaa | [icon] |
| CAMILLO | BERMUDEZ | CAMILLO@HOTMAIL.COM | [icon] |
| Marcos Geronimo | sonett Cortina | mbcg@hotmail.com | [icon] |
| Prueba | bien e No | vhrodriguez@unisimonbolivar.ed | [icon] |
| qqq | qqq | qq@ddf | [icon] |
| rrr | rrr | rrr@asdas.com | [icon] |
| victor | Rodriguez | victor@websolution.com | [icon] |

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Impor y Expor
- Noticias
- Pagos
- Productos
- Usuarios
- Sectores
- Informes

Inicio Explorador Macromedia Dr... New Conexión... INTERFAZ - Mc... Documento sin... ES 09:36 p.m.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

http://localhost/proyecto%20comex%202007-05-05/admin/adm_clientes.php?user=aa

Comex Express

Importacion y Exportacion

Cerrar sesión Ayuda

01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido **Huaco**

Administración de Clientes

Cambiar Perfil

¿Está seguro de cambiar perfil de administrador al usuario seleccionado?

aa

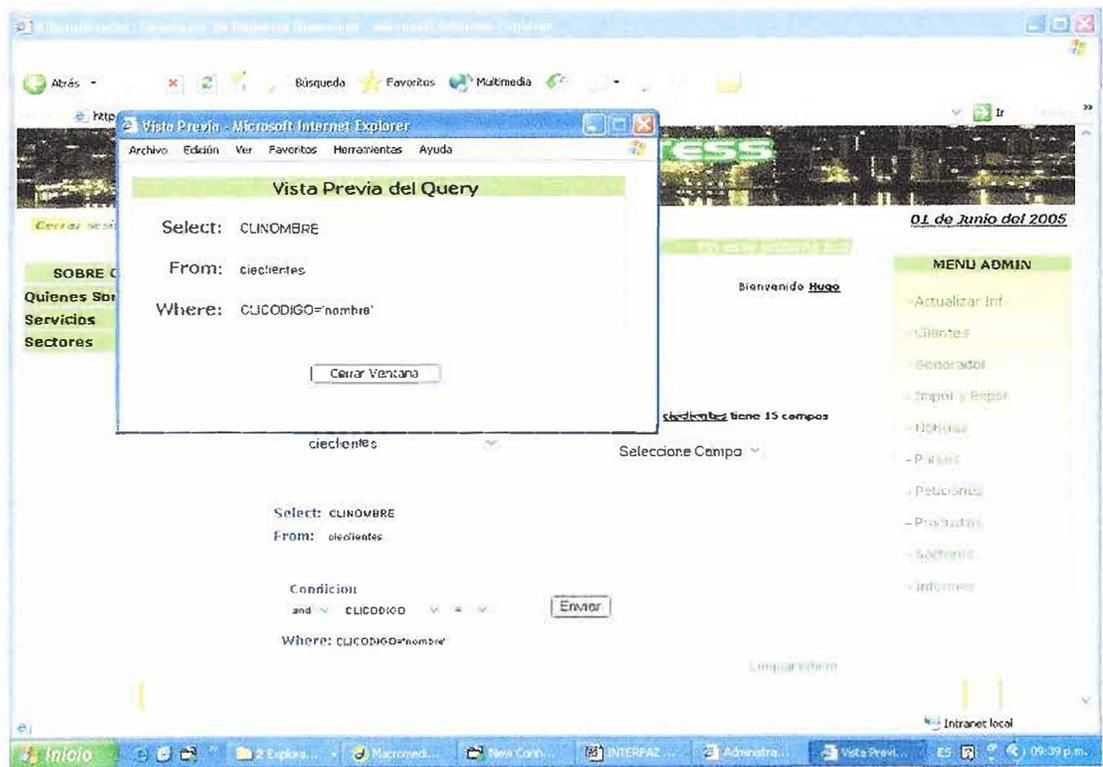
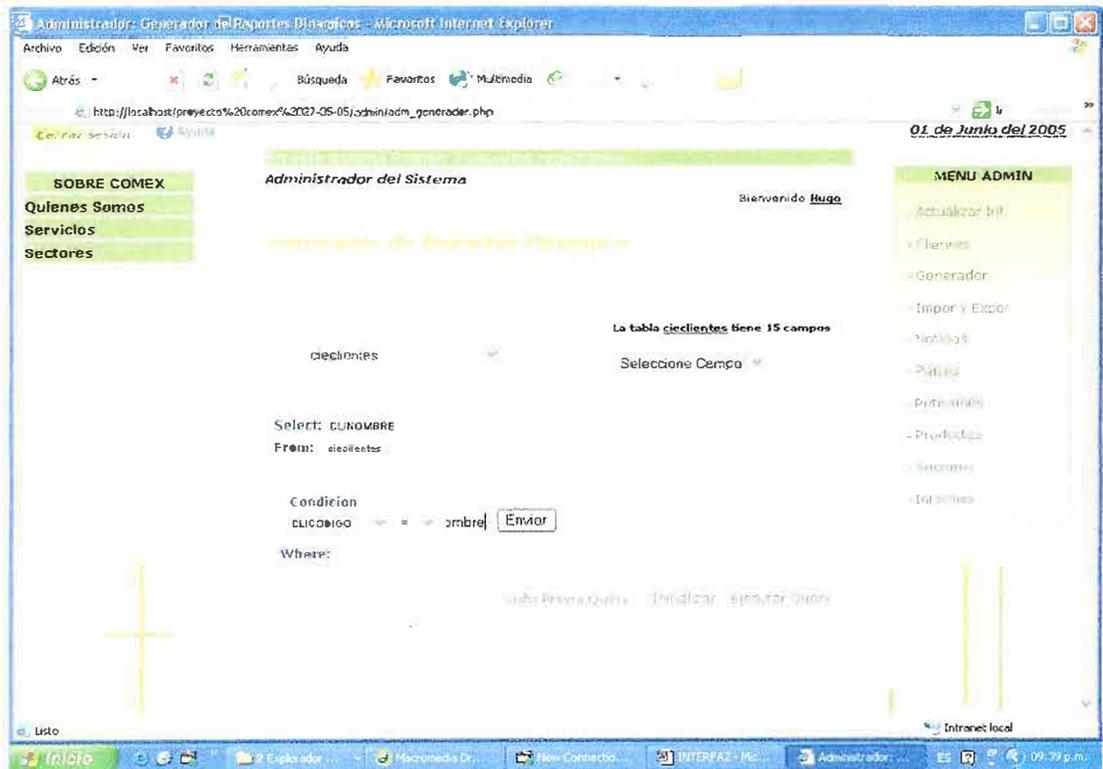
aa ó no

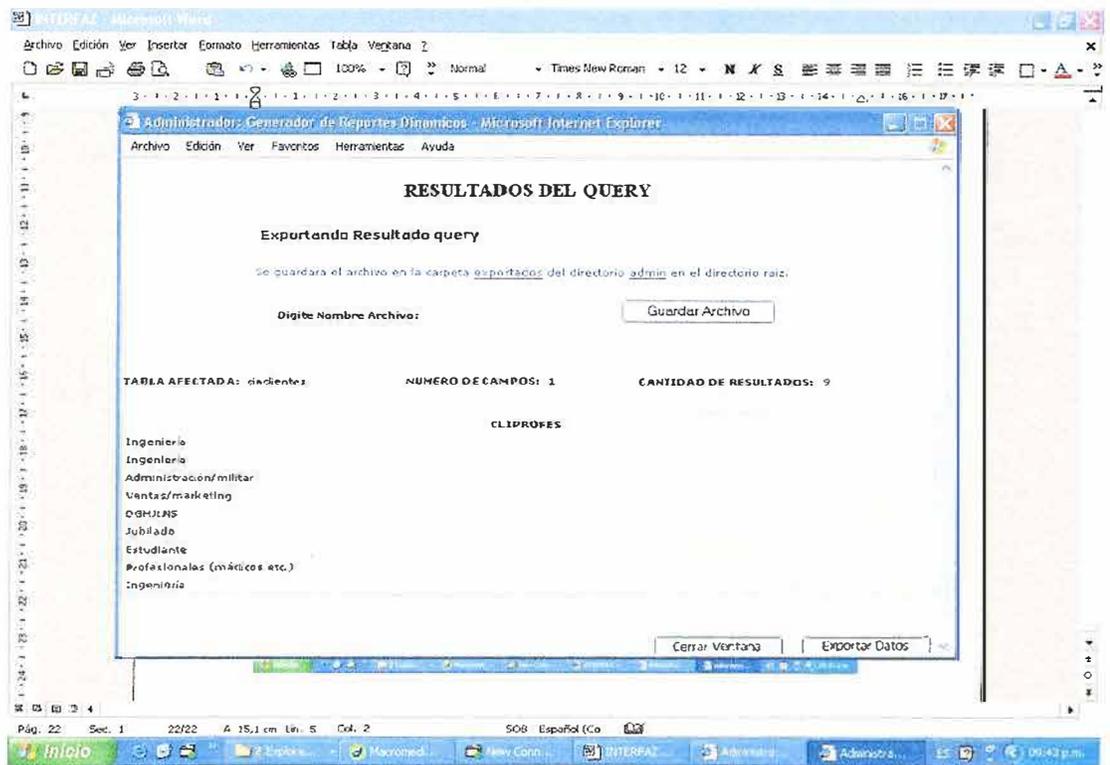
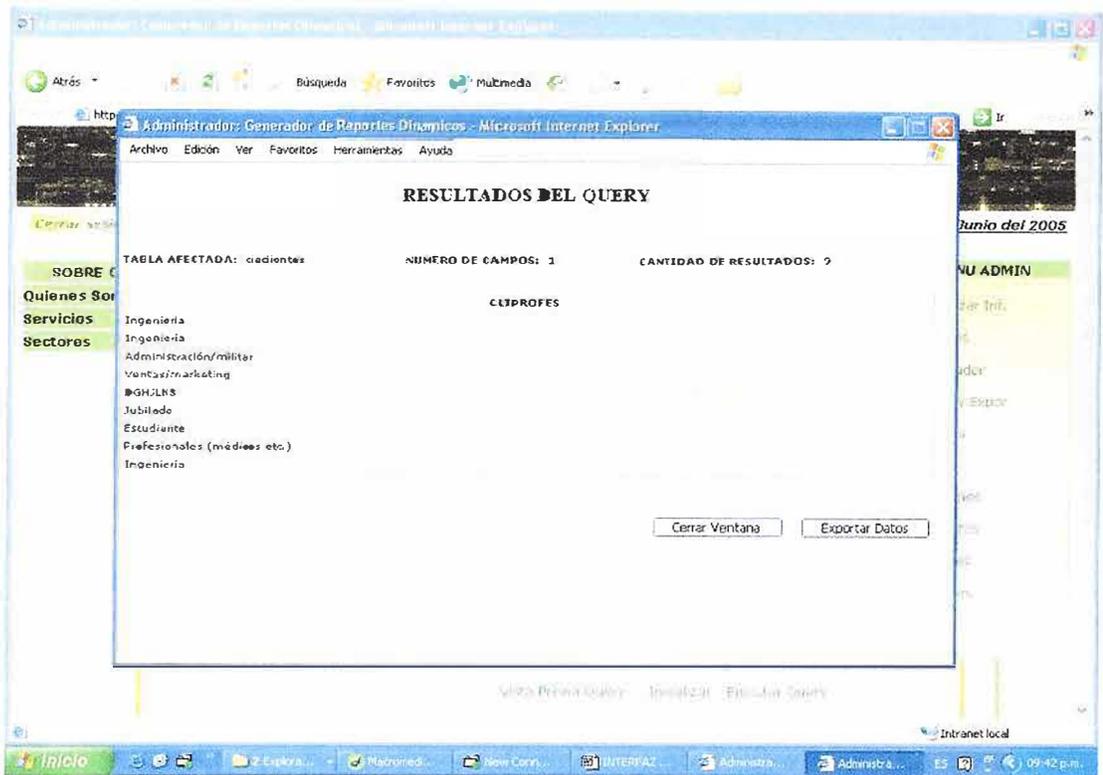
| NOMBRES | APELLIDOS | EMAIL | ACCION |
|-----------------|----------------|--------------------------------|--------|
| aaa | aaa | aa@aaa | [icon] |
| CAMILLO | BERMUDEZ | CAMILLO@HOTMAIL.COM | [icon] |
| Marcos Geronimo | sonett Cortina | mbcg@hotmail.com | [icon] |
| Prueba | bien e No | vhrodriguez@unisimonbolivar.ed | [icon] |
| qqq | qqq | qq@ddf | [icon] |
| rrr | rrr | rrr@asdas.com | [icon] |
| victor | Rodriguez | victor@websolution.com | [icon] |

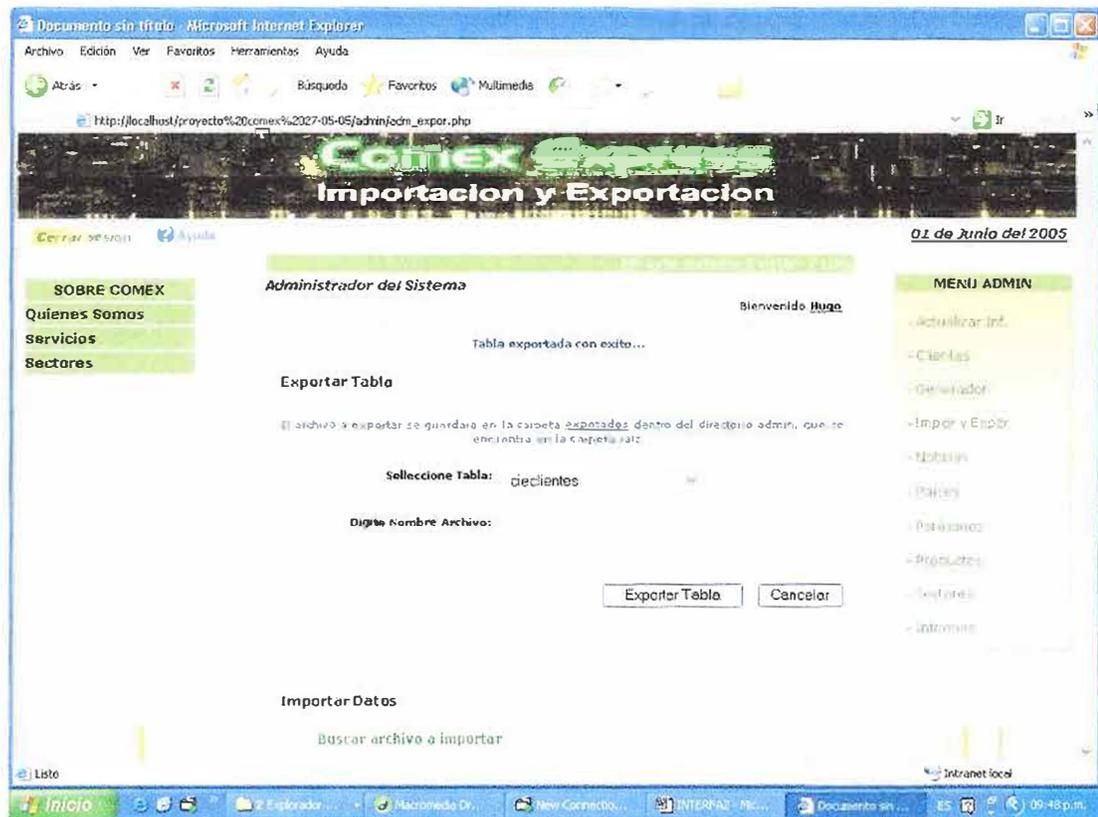
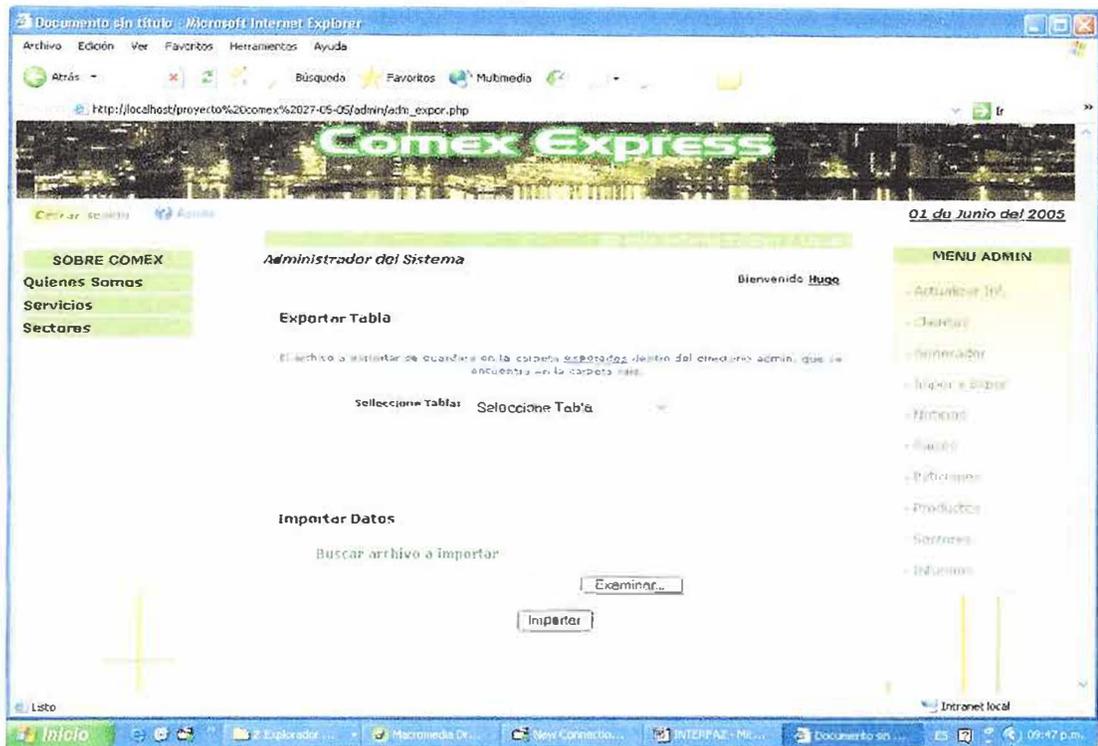
MENU ADMIN

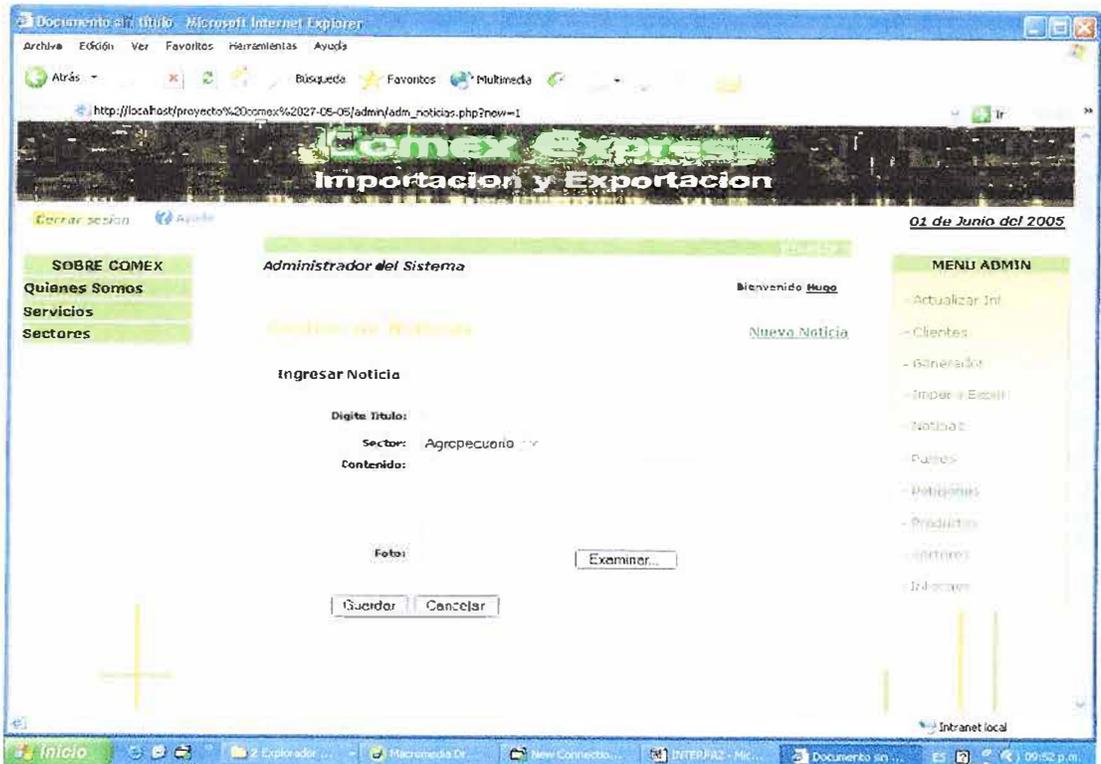
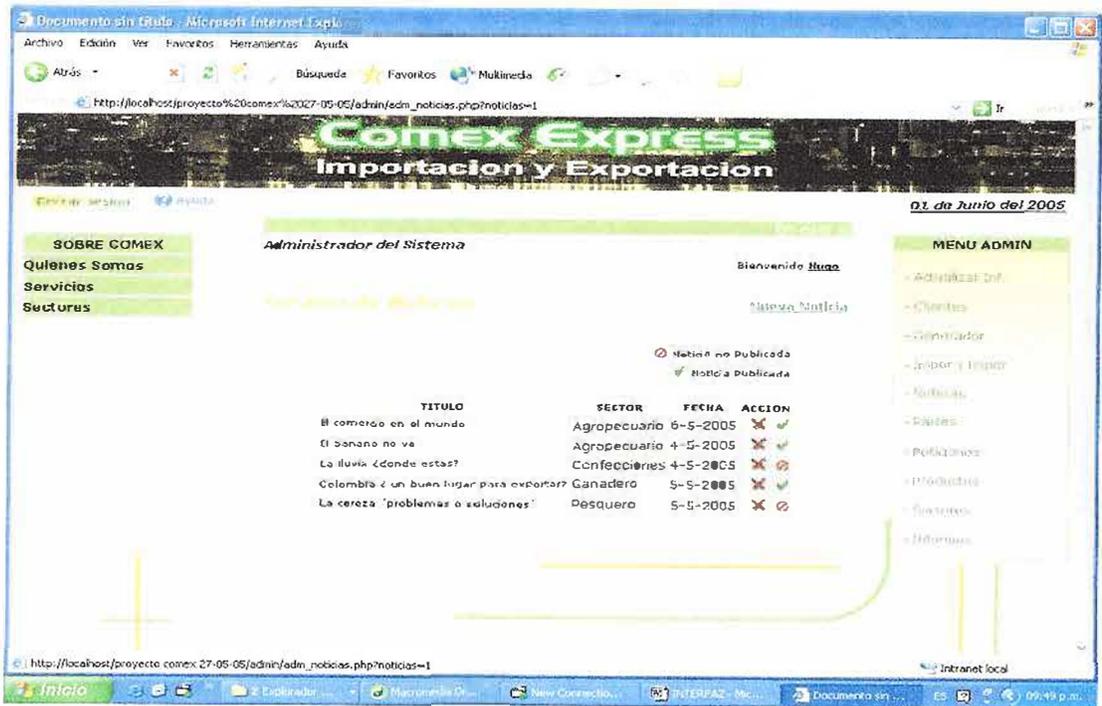
- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Impor y Expor
- Noticias
- Pagos
- Productos
- Usuarios
- Sectores
- Informes

Inicio Explorador Macromedia Dr... New Conexión... INTERFAZ - Mc... Documento sin... ES 09:37 p.m.









Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_peticiones.php?petIdon=1

Comex Express

06 de Junio del 2005

En esta página existen 4 equipos registrados

Administrador del Sistema Bienvenido **Edwin Sneyder**

SOBRE COMEX
 Quiénes Somos
 Servicios
 Sectores

MENU ADMIN
 - Actualizar Inf.
 - Cierres
 - Generador
 - Import y Export
 - Noticias
 - Paises
 - Peticiones
 - Productos
 - Sectores
 - Informes

Ver peticiones Rechazadas ✖
 Ver peticiones Aceptadas ✔

| SERVICIO | SECTOR | CLIENTE | FECHA | VER |
|----------|----------|-------------------------------|----------------|-----|
| Importar | Pesquero | milena Suarez Osona | 2005 - 06 - 06 | |
| Importar | Agricola | Edwin Sneyder Forero Mosquera | 2005 - 06 - 06 | |

Inicio Explorador Macanada Dr Internet Ex New Connecto Documento1 06:15 p.m.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_peticiones.php?act=2&on=0101

Comex Express

06 de Junio del 2005

En esta página existen 4 equipos registrados

Administrador del Sistema Bienvenido **Edwin Sneyder**

SOBRE COMEX
 Quiénes Somos
 Servicios
 Sectores

MENU ADMIN
 - Actualizar Inf.
 - Cierres
 - Generador
 - Import y Export
 - Noticias
 - Paises
 - Peticiones
 - Productos
 - Sectores
 - Informes

Fecha: 2005 - 06 - 06
 Servicio: Importar
 Pais(es): Venezuela
 Sector: Agrícola
 Producto(s): Platano
 Comentario: ESTOY INTERESADO EN IMPORTAR UN COTIVO DE PLATANOS QUE
 LEVOCI, GRACIAS Edwin
 Autor: Edwin Sneyder Forero Mosquera
 Identificación: 79.589.829
 Telefono: 5939980
 Email: edwinostomo@yahoo.es

Aceptar Petición ✔ Rechazar Petición ✖ Mover

Inicio Explorador Macanada Dr Internet Ex New Connecto Documento1 06:15 p.m.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_peticiones?acep=1



Cerrar sesión Ayuda **06 de Junio del 2005**

Administrador del Sistema

Bienvenido **Edwin Sneyder**

SERVICIO SECTOR CLIENTE FECHA

| | | | |
|----------|----------|-------------------------------|----------------|
| Importar | Agrícola | Edwin Sneyder Forero Mesquera | 2005 - 06 - 06 |
|----------|----------|-------------------------------|----------------|

Volver a gestión de Peticiones

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Páginas
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Inicio Intranet local

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_peticiones.php?lim=1&tem=31



Cerrar sesión Ayuda **06 de Junio del 2005**

Administrador del Sistema

Bienvenido **Edwin Sneyder**

SERVICIO SECTOR CLIENTE FECHA

| | | | |
|----------|----------|----------------------|----------------|
| Importar | Pesquero | milena Suarez Osorio | 2005 - 06 - 06 |
|----------|----------|----------------------|----------------|

Volver a gestión de Peticiones

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Inicio Intranet local

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/edn_productos.php?producto=1

Comex Express

Importación y Exportación

01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido Hugo

[Nuevo Producto](#)

SOBRE COMEX

- Quiénes Somos
- Servicios
- Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Paralel
- Pedidos
- Productos
- Sectores
- Usuarios
- Informes

| PRODUCTO | SECTOR | ACCION |
|----------|--------------|--------|
| Tomate | Agropecuaria | X |
| Fresa | Agropecuaria | X |
| Ajo | Agropecuaria | X |
| Aguacate | Agropecuaria | X |
| Naranja | Agropecuaria | X |
| Mora | Agropecuaria | X |
| Coco | Agropecuaria | X |
| Mora | Agropecuaria | X |
| Jean | Confeciones | X |
| Camisa | Confeciones | X |
| vaquero | Confeciones | X |

Inicio Explorador Macromedia Dr... New Connecto... INTERFAZ - Mic... Documento sin... 10:00 p.m.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/adm_productos.php?del=1

Comex Express

Importación y Exportación

01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido Hugo

[Nuevo Producto](#)

SOBRE COMEX

- Quiénes Somos
- Servicios
- Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Paralel
- Pedidos
- Productos
- Sectores
- Usuarios
- Informes

Transacion Realizada con exito Registro Eliminado.

| PRODUCTO | SECTOR | ACCION |
|----------|--------------|--------|
| Fresa | Agropecuaria | X |
| Ajo | Agropecuaria | X |
| Aguacate | Agropecuaria | X |
| Naranja | Agropecuaria | X |
| Mora | Agropecuaria | X |
| Coco | Agropecuaria | X |
| Mora | Agropecuaria | X |
| Jean | Confeciones | X |
| Camisa | Confeciones | X |
| vaquero | Confeciones | X |

Listo Intranet local

Inicio Explorador Macromedia Dr... New Connecto... INTERFAZ - Mic... Documento sin... 10:01 p.m.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202009-06-2005/admin/adm_productos.php?new=1

Comex Express

Importación y Exportación

Cerrar sesión Ayuda **06 de Junio del 2005**

Administrador del Sistema Bienvenido **Edwin Sneyder**

Sobre COMEX
 Quienes Somos
 Servicios
 Sectores

MENU ADMIN
 - Actualizar Inf.
 - Clientes
 - Generador
 - Import y Export
 - Noticias
 - Paises
 - Productos
 - Sectores
 - Informes

Ingresar Producto

Digita Nombre:
 Sector:
 Descripción Producto:
 Foto:

Intranet local

Inicio Explorador Macromedia Dr Internet Ex New Connecto Documento1 06:17 p.m.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202009-06-2005/admin/adm_sectores.php?sector=1

Comex Express

Importación y Exportación

Cerrar sesión Ayuda **06 de Junio del 2005**

Administrador del Sistema Bienvenido **Edwin Sneyder**

Sobre COMEX
 Quienes Somos
 Servicios
 Sectores

MENU ADMIN
 - Actualizar Inf.
 - Clientes
 - Generador
 - Import y Export
 - Noticias
 - Paises
 - Productos
 - Sectores
 - Informes

Nuevo Sector

| CODIGO | SECTOR | ACCION |
|--------|--------------|---|
| 1 | Agricola | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2 | Pesquero | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 6 | Confecciones | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4 | Frutifero | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

Intranet local

Inicio Explorador Macromedia Dr Internet Ex New Connecto Documento1 06:55 p.m.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Abre Busqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_sectores.php?new=1

Administrador del Sistema

Bienvenido **Edwin Sneyder**

Administración de Sectores [Nuevo Sector](#)

Ingresar Sector

Digite Sector:

Descripción: En este sector se puede observar gran variedad de artesanías del caribe colombiano.....

| CODIGO | SECTOR | ACCION |
|--------|--------------|---|
| 1 | Agricola | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2 | Pesquero | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 6 | Confecciones | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4 | Frutifero | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

SOBRE COMEX

Quienes Somos

Servicios

Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Paises
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Intranet local

Inicio Explorador Macromedia Dr Internet Ex New Connecto Documento ES 05:18 p.m.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Abre Busqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_sectores.php?sector=1

Comex Express

[Cerrar sesión](#) [Ayuda](#)

Administrador del Sistema

Bienvenido **Edwin Sneyder**

Administración de Sectores [Nuevo Sector](#)

Ingresar Sector

Digite Sector:

Descripción: En este sector se puede observar gran variedad de artesanías del caribe colombiano.....

| CODIGO | SECTOR | ACCION |
|--------|--------------|---|
| 1 | Agricola | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 2 | Pesquero | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 6 | Confecciones | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4 | Frutifero | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

SOBRE COMEX

Quienes Somos

Servicios

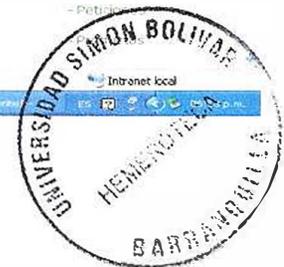
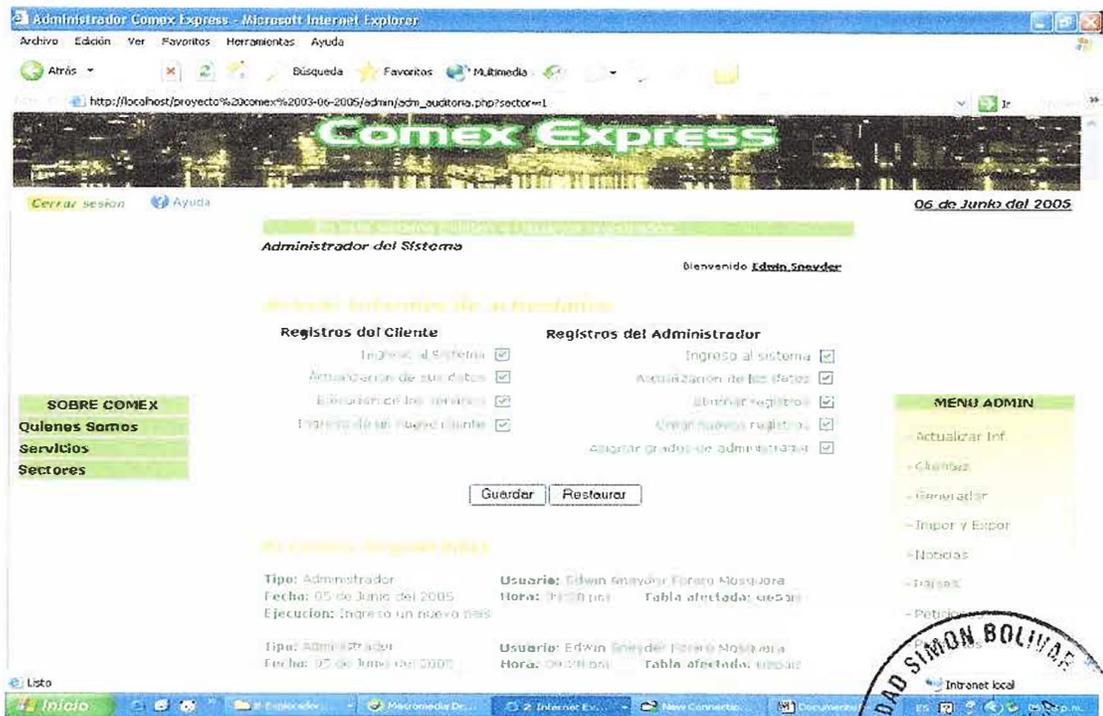
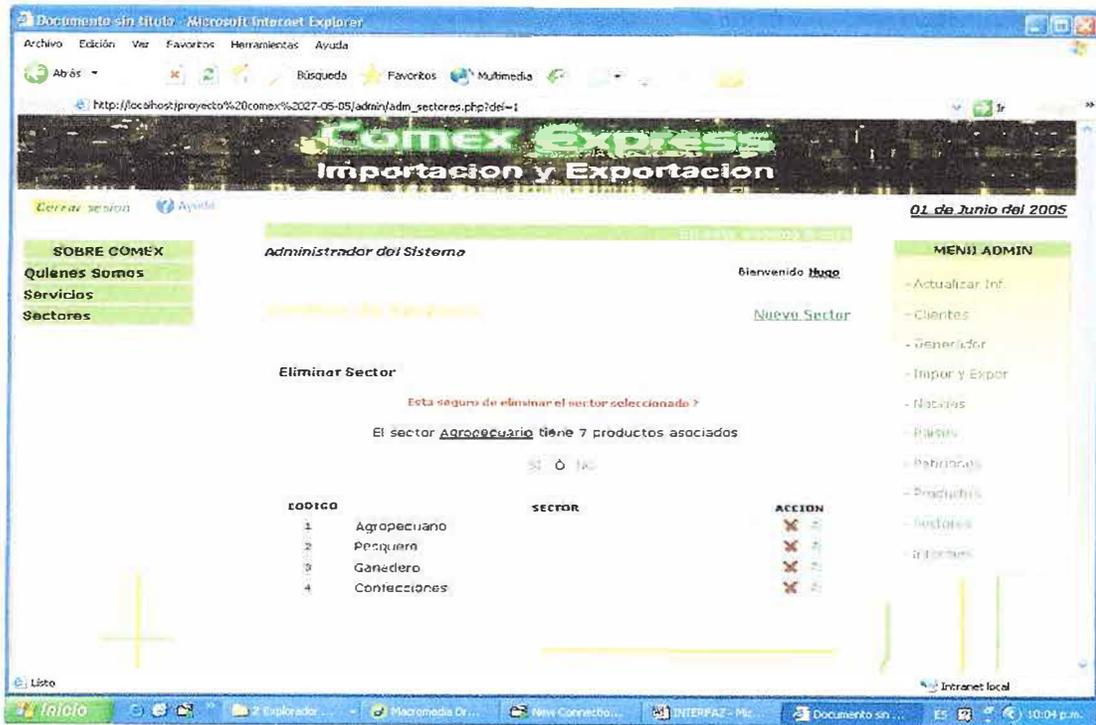
Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Paises
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Intranet local

Inicio Explorador Macromedia Dr Internet Ex New Connecto Documento ES 05:55 p.m.



Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_auditoria.php?sector=1

Administración: Historial de acciones

| | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------------|----------------|-------------------------|
| Tipo: administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:20 pm | Tabla afectada: neopais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | | | | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:29 pm | Tabla afectada: neopais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | | | | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:29 pm | Tabla afectada: neopais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | | | | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:29 pm | Tabla afectada: neopais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | | | | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:29 pm | Tabla afectada: neopais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | | | | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:31 pm | Tabla afectada: neopais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | | | | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:32 pm | Tabla afectada: neopais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | | | | |

Intranet local

Inicio Explorador... Macromedia Dr... Internet Ex... New Connecto... Documental... ES 06:10 p.m.

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_auditoria.php?sector=1

| | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------------|----------------|--------------------------------|
| Tipo: Cliente | Usuario: milena Suarez Osorio | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 05:11 pm | Tabla afectada: neoclientes |
| Ejecucion: Se registro en el sistema | | | | |
| Tipo: Cliente | Usuario: milena Suarez Osorio | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 05:12 pm | Tabla afectada: neotransaccion |
| Ejecucion: Realizo una operacion | | | | |
| Tipo: Cliente | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 06:12 pm | Tabla afectada: neoclientes |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | | | | |
| Tipo: Cliente | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 06:13 pm | Tabla afectada: neotransaccion |
| Ejecucion: Realizo una operacion | | | | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 06:14 pm | Tabla afectada: neoclientes |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | | | | |

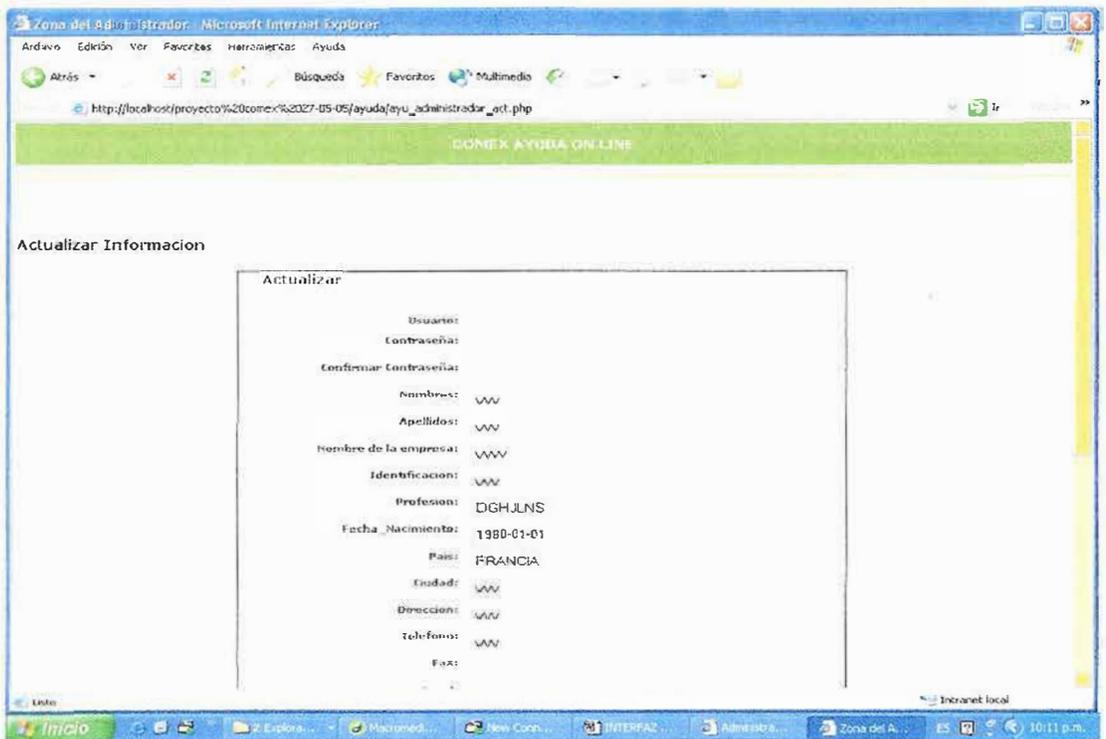
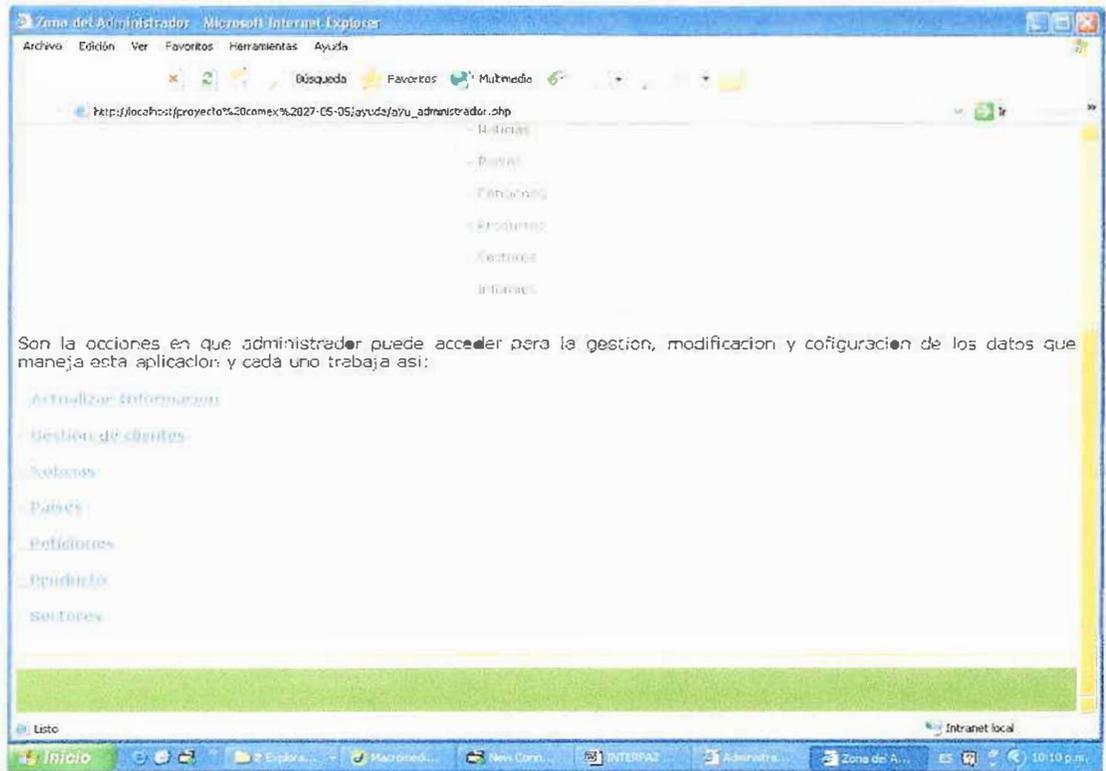
Eliminar y Desactivar Registro

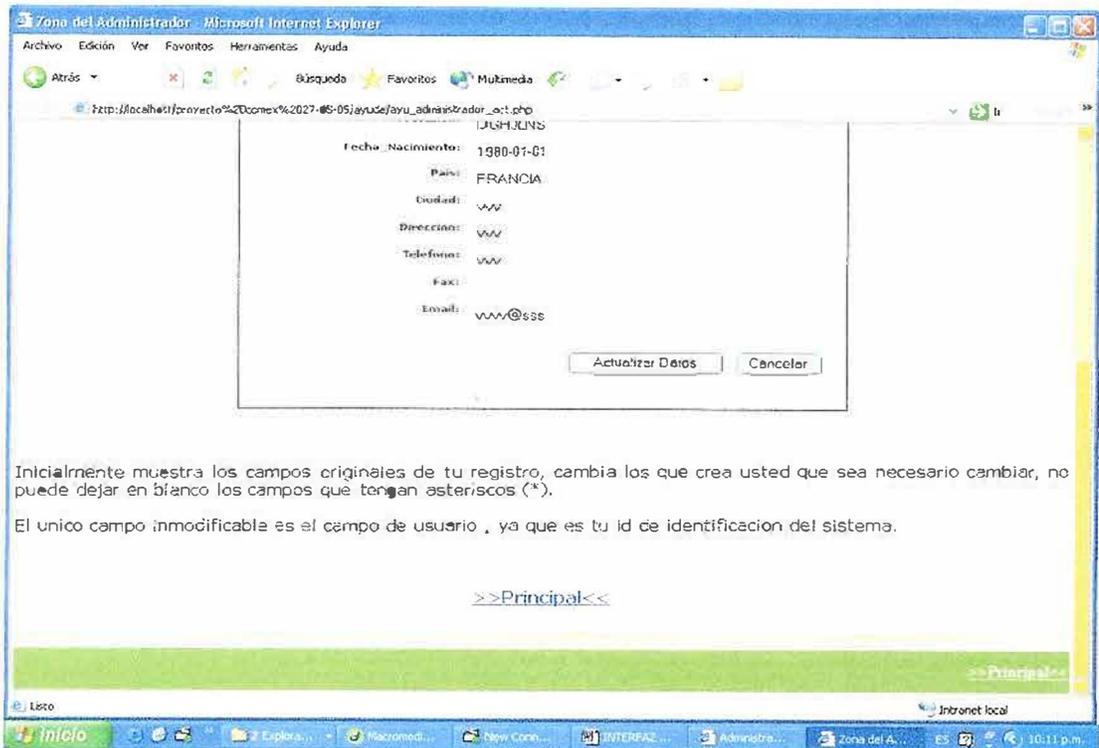
Visitar el BPS

Importaciones y Exportaciones Para Su Servicio

Intranet local

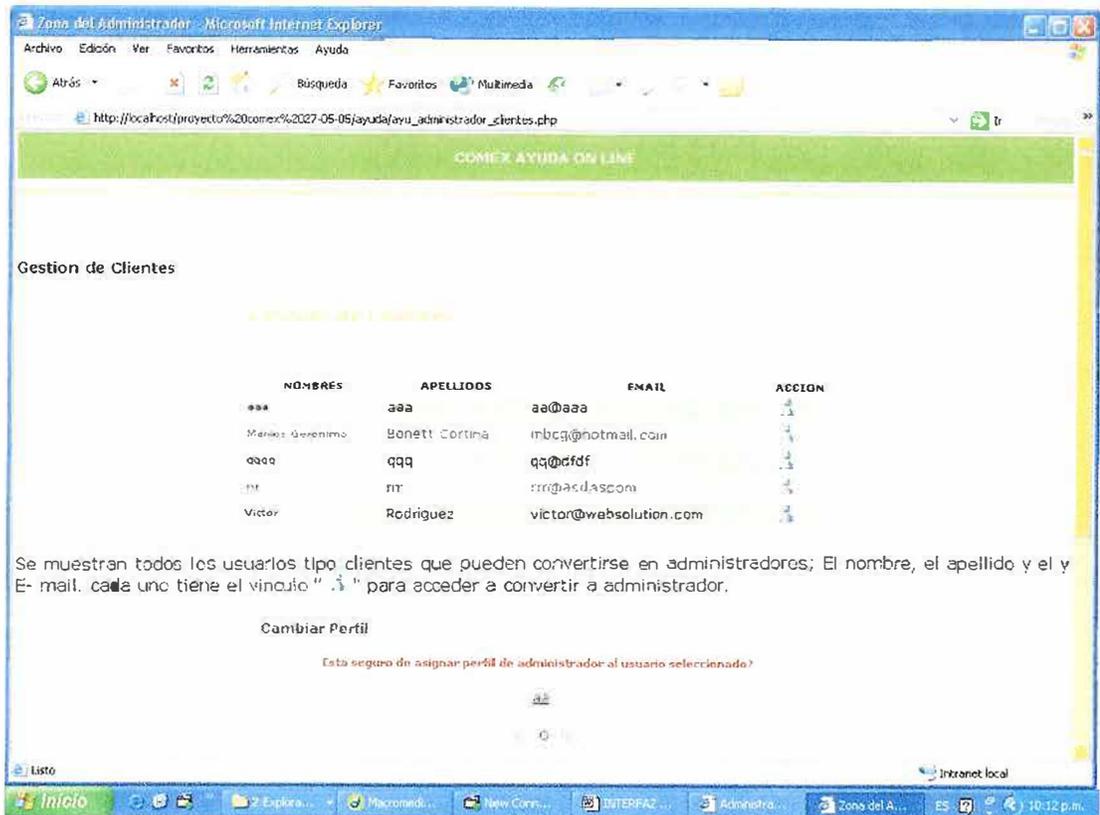
Inicio Explorador... Macromedia Dr... Internet Ex... New Connecto... Documental... ES 06:20 p.m.



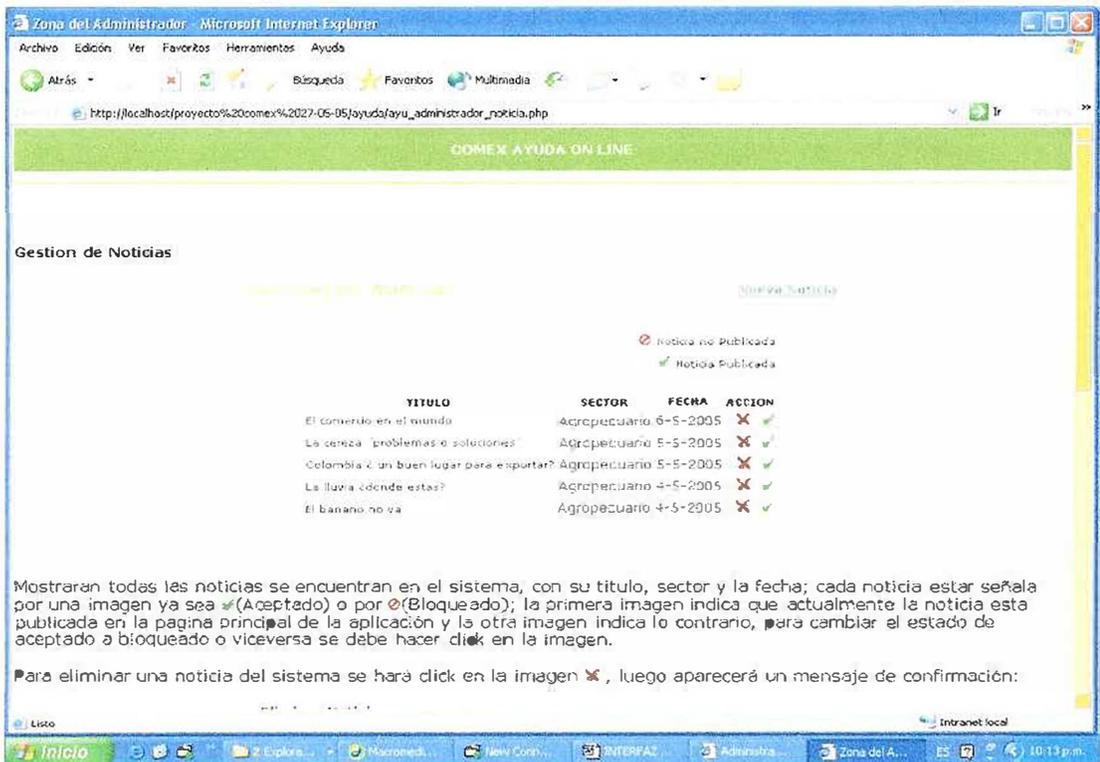
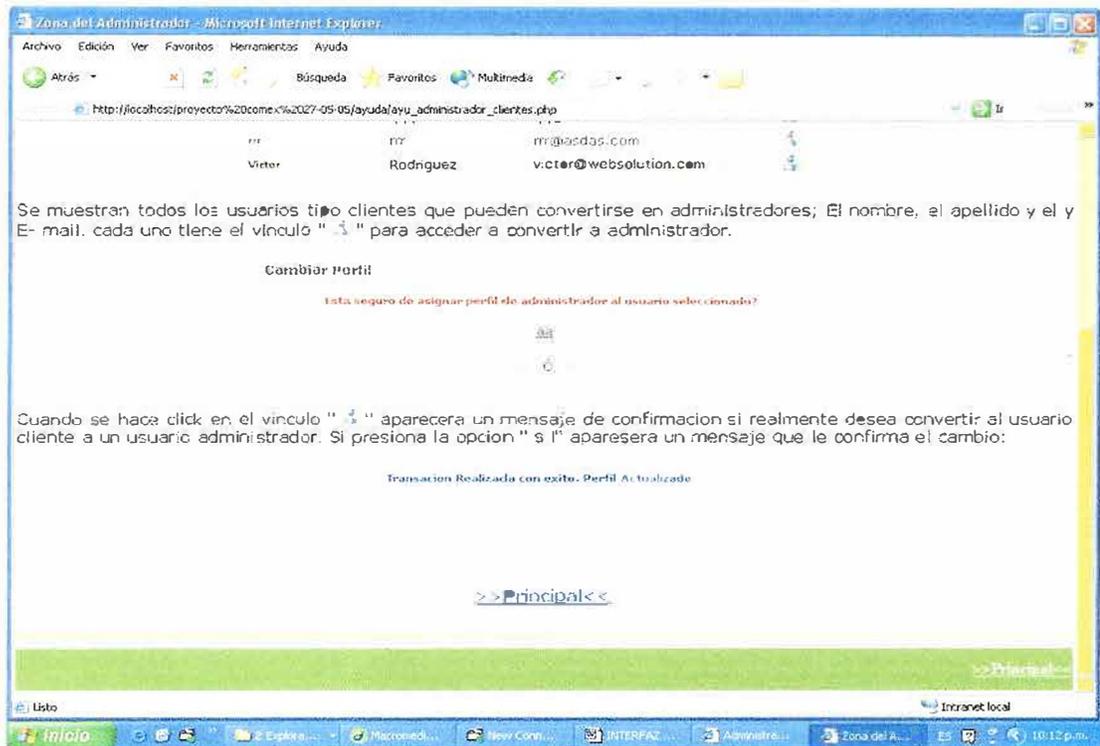


Inicialmente muestra los campos originales de tu registro, cambia los que crea usted que sea necesario cambiar, no puede dejar en blanco los campos que tengan asteriscos (*).

El unico campo inmodificable es el campo de usuario , ya que es tu id de identificación del sistema.



Se muestran todos los usuarios tipo clientes que pueden convertirse en administradores; El nombre, el apellido y el E-mail. cada uno tiene el vinculo " " para acceder a convertir a administrador.



Zona del Administrador - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Altrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/ayuda/ayu_administrador_noticia.php

Para eliminar una noticia del sistema se hará click en la imagen , luego aparecerá un mensaje de confirmación:

Eliminar Noticia

Esta seguro de eliminar la noticia seleccionada ?

[Si](#) [No](#)

Para crear una nueva noticia debe hacer click en en vínculo "[Nueva Noticia](#)" Y aparecera estos campos:

Ingresar Noticia

Digite Titulo:

Sector: Agropecuario

Contenido:

Foto:

Debe ingresar el titulo del artículo el sector en que pertenecen y el contenido es decir la nota en si del artículo, si lo desea y posee una imagen (gif, jpg o jpeg) en el ordenador podrá agregarsela a la noticia usando el botón Examinar...

Inicio Intranet local

Zona del Administrador - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Altrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/ayuda/ayu_administrador_pais.php

Gestion de Paises

[Nuevo Pais](#)

| CODIGO | PAIS | ACCION |
|--------|-----------|---|
| 1 | Colombia |   |
| 2 | Brazil |   |
| 3 | Ecuador |   |
| 4 | Cinamarca |   |
| 11 | Uruguay |   |
| 12 | Venezuela |   |

Podra ver los países que se encuentran registrados en el sistema; tendra la opcion de eliminarlos  o actualizarlos .

Si desea ingresar un nuevo pais en el sistema haga click en el vínculo "Nuevo Pais" y aparecera este campo:

Ingresar Pais

Digite Nombre:

Donde ingresa el nombre del pais y luego podrá guardarlo

Inicio Intranet local

Zona del Administrador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/ayuda/ayu_administrador_servicio.php

Gestion de Solicitudes

| SERVICIO | SECTOR | CLIENTE | FECHA | ACCION |
|----------|--------------|------------------------------|----------------|--------|
| Exportar | Confecciones | Victor Rodriguez | 2005 - 05 - 08 | X |
| Importar | Agropecuaria | Marcos Germano Rowett Corina | 2005 - 05 - 08 | X |
| Exportar | Agropecuaria | Victor Rodriguez | 2005 - 05 - 09 | X |
| Importar | Agropecuaria | Victor Rodriguez | 2005 - 05 - 11 | X |
| Importar | Agropecuaria | Victor Rodriguez | 2005 - 05 - 11 | X |

Aparecerán los servicios que han diligenciados los usuarios clientes con el nombre del servicio, el sector, el autor de la petición con la fecha de creación, tiene la opción de eliminar X la petición del sistema y ver en forma mas completa los datos de la petición = ; la petición se veria de esta forma

Fecha: 2005 - 05 - 08
 Servicio: Importar
 Usuario: Marcos Germano Rowett Corina
 sector: Agropecuario
 Producto(s): tomate
 Comentario: se necesita saber la cantidad del producto seguir a cantidad de 15
 Autor: Marcos Germano Rowett Corina
 Identificación: 7279132
 telefono: 3324578

Zona del Administrador - Microsoft Internet Explorer

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/ayuda/ayu_administrador_producto.php

COMEX AYUDA ON LINE

Gestion de Productos

[Nuevo Producto](#)

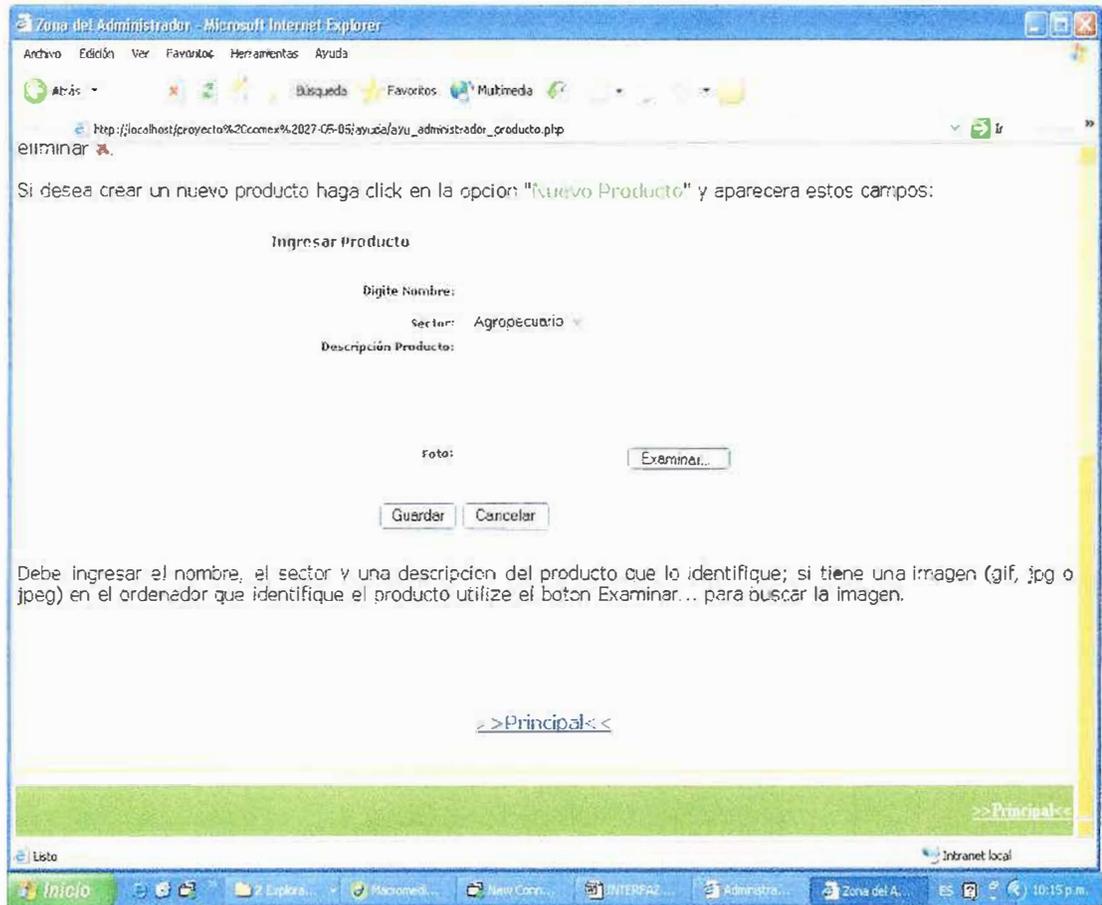
| PRODUCTO | SECTOR | ACCION |
|----------|--------------|--------|
| Tomate | Agropecuaria | X |
| Fresa | Agropecuaria | X |
| Ajo | Agropecuaria | X |
| Aguacate | Agropecuaria | X |
| Naranja | Agropecuaria | X |
| Mora | Agropecuaria | X |
| Jean | Confecciones | X |
| Camisa | Confecciones | X |

Se muestra los productos registrados en el sistema con su nombre y el sector en que pertenecen, tendran la opción de eliminar X.

Si desea crear un nuevo producto haga click en la opción "Nuevo Producto" y aparecera estos campos:

Ingresar Producto

Datos Nuevos:



12.10. ESTÁNDARES PARA EL NOMBRAMIENTO DE LAS LLAVES PRIMARIAS Y FORÁNEAS

| Nombre de la tabla: CIETRANSACCION Nombre Largo: TRANSACCIONES DEL SISTEMA Módulo: Operación Tipo: TRANSACCIONAL | | | | | Descripción de la tabla Almacena las transacciones realizadas por el usuario en el sistema | | |
|---|----------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---|--------------|--------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Lon g. | Dec. | Nulo? | Descripción |
| 1 | TRACODIGO | PK | Numérico | 10 | 0 | No | Código de la transacción |
| 2 | CLICODIGO | FK[CIECLIENTES(CLICODIGO)] | Varchar | 10 | 0 | No | Código del Cliente |
| 3 | SERCODIGO | FK[CIESERVICIOS(SERCODIGO)] | Numérico | 2 | 0 | No | Código del servicio |
| 4 | TRAFECHA | | Date | 10 | 0 | No | Fecha de la Transacción |
| 5 | TRACODSEC | | Entero | 10 | 0 | No | Código del sector |
| 6 | TRACODESTADO | | Estado | 5 | 0 | No | Estado Transaccion |
| 7 | TRACODNOV | | Date | 255 | 0 | No | Estado Transaccion |

| Nombre de la tabla: CIETRANSPAIS Nombre Largo: TRANSACCION PAISES Módulo: Consulta Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla Guarda los paises de las transacciones | | |
|---|----------------------|---------------|---------------------|---------------|---|--------------|--------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Lon g. | Dec. | Nulo? | Descripción |
| 1 | TRACODIGO | FK | Numérico | 10 | 0 | No | Código de la transaccion |
| 2 | PAICODIGO | FK | Numerico | 10 | 0 | No | Codigo del País. |

| Nombre de la tabla: CIECLIENTES Nombre Largo: CLIENTES Módulo: Datos Personales Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla Almacena la información de los diferentes clientes | | |
|--|---------------|--------|--------------|-------|---|-------|------------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | Def. | Nulo? | Descripción |
| 1 | CLICODIGO | PK | Varchar | 10 | 0 | No | Código del cliente. |
| 2 | CLICONTRA | | Varchar | 10 | 0 | No | Contraseña. |
| 3 | CLINOMBRE | | Varchar | 50 | 0 | No | Nombre del Cliente |
| 4 | CLIAPELLI | | Varchar | 50 | 0 | No | Apellido del Cliente. |
| 5 | CLINOMEMP | | Varchar | 100 | 0 | No | Nombre de la Empresa |
| 6 | CLINUMIDE | | Varchar | 10 | 0 | No | Numero de . |
| 7 | CLIPROFES | | Varchar | 50 | 0 | No | Profesión del Cliente. |
| 8 | CLIFECNAC | | Date | 10 | 0 | No | Fecha de Nacimiento Cliente. |
| 9 | CLIPAISUB | | Varchar | 50 | 0 | No | País de Ubicación |
| 10 | CLICIUDAD | | Varchar | 50 | 0 | No | Ciudad |
| 11 | CLIDIRECC | | Varchar | 30 | 0 | No | Dirección |
| 12 | CLITELEFO | | Varchar | 10 | 0 | Si | Teléfono |
| 13 | CLIFAXCLI | | Varchar | 10 | 0 | Si | Fax |
| 14 | CLIEMAILS | | Varchar | 70 | 0 | Si | E-mail |
| 15 | CLIRANGO | | Numerico | 1 | 0 | Si | Rango |

| Nombre de la tabla: CIEPRODUCTOS Nombre Largo: PRODUCTOS DE LA EMPRESA Módulo: Datos de productos Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla Almacena la información de los diferentes productos. | | |
|--|---------------|----------------------------|--------------|-------|---|-------|-----------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | Def. | Nulo? | Descripción |
| 1 | PROCODIGO | PK | Numérico | 10 | 0 | No | Código del Producto |
| 2 | PRONOMBRE | | Varchar | 50 | 0 | No | Nombre del Producto |
| 3 | SECCODIGO | FK[CIESECTORES(SECCODIGO)] | Numérico | 10 | 0 | No | Código del Sector |
| 4 | PROCODSECTOR | FK[CIESECTORES(SECCODIGO)] | Numérico | 10 | 0 | No | Código del Sector |
| 5 | PRODETALLE | | Long Text | 100 | 0 | No | Detalle del Producto. |
| 5 | PROFOTO | | Varchar | 100 | 0 | No | Foto del Producto. |

| Nombre de la tabla: CIESERVICIOS | | | | | Descripción de la tabla | | |
|--|----------------------|---------------|---------------------|--------------|--|--------------|----------------------|
| Nombre Largo: SERVICIOS DE LA EMPRESA | | | | | Especifica los servicios que la empresa ofrece a sus clientes | | |
| Módulo: Consulta Tipo: MAESTRO | | | | | | | |
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | De c. | Nulo? | Descripción |
| 1 | SERCODIGO | PK | Numérico | 10 | 0 | No | Código del Servicio. |
| 2 | SERNOMBR E | | Varchar | 50 | 0 | No | Nombre del Servicio. |

| Nombre de la tabla: CIEPAIS | | | | | Descripción de la tabla | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|--------------|---|--------------|--------------------|
| Nombre Largo: PAISES | | | | | Los diferentes países que realizan Exportaciones e Importaciones | | |
| Módulo: Consulta Tipo: MAESTRO | | | | | | | |
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | De c. | Nulo? | Descripción |
| 1 | PAICODIGO | PK | Numérico | 10 | 0 | No | Código del País. |
| 2 | PAINOMBRE | | Varchar | 50 | 0 | No | Nombre del País. |

| Nombre de la tabla: CIESECTORES | | | | | Descripción de la tabla | | |
|--|----------------------|---------------|---------------------|--------------|---|--------------|-------------------------|
| Nombre Largo: SECTORES | | | | | Especifica los sectores de productos que maneja la empresa | | |
| Módulo: Consulta Tipo: MAESTRO | | | | | | | |
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | De c. | Nulo? | Descripción |
| 1 | SECCODIGO | PK | Numérico | 10 | 0 | No | Código del Sector. |
| 2 | SECNOMBRE | | Varchar | 50 | 0 | No | Nombre del Sector. |
| 3 | SECDETALLE | | Long Text | 255 | 0 | No | Descripcion del Sector. |
| 4 | NOTCODIGO | | Numerico | 10 | 0 | No | Código de la Noticia |

| Nombre de la tabla: CIETRANSPRODUCTOS | | | | | Descripción de la tabla | | |
|--|----------------------|---------------|---------------------|--------------|--|--------------|--------------------------|
| Nombre Largo: TRANSACCION PRODUCTOS | | | | | Guarda los productos de las transacciones | | |
| Módulo: Consulta Tipo: MAESTRO | | | | | | | |
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | De c. | Nulo? | Descripción |
| 1 | TRACODIGO | FK | Numérico | 10 | 0 | No | Código de la transaccion |
| 2 | PROCODIGO | FK | Numerico | 10 | 0 | No | Codigo del País. |

| Nombre de la tabla: CIENOTICIAS Nombre Largo: NOTICIAS DEL SISTEMA Módulo: Operación Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla Almacena las noticias a publicar | | |
|--|---------------|--------|--------------|-------|---|-------|-------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | Dec. | Nulo? | Descripción |
| 1 | NOTCODIGO | PK | Númérico | 10 | 0 | No | Código de la Noticia |
| 2 | NOTTITULO | | Varchar | 255 | 0 | No | Título Noticia |
| 3 | NOTCONTENIDO | | Long Text | 255 | 0 | No | Contenido de la Noticia |
| 4 | NOTDIA | | Date | 5 | 0 | No | Día de la Noticia |
| 5 | NOTMES | | Date | 5 | 0 | No | Mes de la Noticia |
| 6 | NOTAÑO | | Date | 1 | 0 | No | Año de la Noticia |
| 7 | NOTIMAGEN | | Varchar | 100 | 0 | No | Imagen de la Noticia |
| 8 | NOTCODSEC | FK | Numerico | 5 | 0 | No | Código del Sector |
| 9 | NOTESTADO | | Numerico | 255 | 0 | No | Estado de la Noticia |

| Nombre de la tabla: CIEAUDITORIA Nombre Largo: AUDITORIA DEL SISTEMA Módulo: Operación Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla Almacena las noticias a publicar | | |
|--|----------------|--------|--------------|-------|---|-------|------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | Dec. | Nulo? | Descripción |
| 1 | AUDCODIGO | PK | Entero | 255 | 0 | No | Código de la Auditoria |
| 2 | CLICODIGO | | Varchar | 255 | 0 | No | Código del Cliente |
| 3 | AUDFECHA | | Varchar | 50 | 0 | No | Fecha de la Auditoria |
| 4 | AUDHORA | | Varchar | 50 | 0 | No | Hora de la Auditoria |
| 5 | AUDTIPOUSUARIO | | Varchar | 50 | 0 | No | Tipo Usuario Auditoria |
| 6 | AUDTRANSACCION | | Varchar | 255 | 0 | No | Transacción Auditoria |
| 7 | AUDTABLA | | Varchar | 50 | 0 | No | Tabla Auditoria |

13. DESARROLLO Y PRUEBAS DEL SISTEMA

Todo sistema de información debe ser probado antes de ser puesto en marcha con el fin de evitar trastornos e inconvenientes en el desarrollo de las actividades cotidianas de la empresa.

Las pruebas en este proyecto se realizaron a lo largo del desarrollo del sistema y no simplemente al final, lo que asegura la calidad del sistema eventual. A continuación se presentan los diferentes casos de pruebas que se efectuaron y se efectuaran para el Diseño y Desarrollo de un sitio Web acerca de necesidades de Importación y Exportación para la Empresa Comex Asesorias Ltda.

13.1. PRUEBA DE CODIGO

La prueba de código consiste en revisar la lógica, estructura, procedimientos y funciones del programa desarrollado.

El personal encargado de realizar esta prueba es el grupo desarrollador, así como el director del proyecto.

En conformidad con la definición de prueba de código, se hizo la revisión del programa, se encontraron algunos errores y omisiones que fueron corregidas teniendo en cuenta el análisis, diseño y reglas estipuladas, el resultado final fue el siguiente:

El código fuente se presenta con orden, es de fácil comprensión.

Existe una estandarización en el uso de las herramientas de desarrollo.

Existe documentación del software.

El desarrollo de funciones y procedimientos es lógico.

13.2. PRUEBA DE DATOS FALTANTE

Esta prueba consiste en examinar los datos para ver si existe algún objeto faltante.

Para ello el análisis del sistema debe interactuar con los usuarios para determinar cuales conceptos de datos son esenciales y encontrar si pueden suceder casos excepcionales que pudieran permitir que los datos fueran considerados validos aunque faltaran algunos conceptos de datos. Los encargados de realizar esta prueba fueron los miembros del grupo de desarrollo.

Se realizaron una serie de visitas a paginas Web para observar software con un propósito parecido al que se trata en este proyecto, se conocieron programas tales como la Universidad Norte, la Uní autónoma.

Además, se hizo un estudio de las tablas de la base de datos para verificar los campos y su función. El resultado:

Fue necesario incluir nuevos campos que no se habían tenido en cuenta.

13.3. PRUEBA DE UNIDAD.

Esta prueba consiste en que cada uno de los módulos del programa realice las funciones y procesos de manera adecuada y que interactúe con los demás módulos de forma coherente y lógica.

El personal que realizó esta prueba fue el grupo ejecutor junto a dos analistas y programadores expertos.

Se efectuó la prueba de unidad estudiando, verificando cada módulo de manera independiente dentro del programa, comprobando la entrada y salida de datos, el rendimiento de los procesos y funciones. El resultado que se logró fue:

- Los módulos cumplen de manera eficiente las funciones y procesos que se estipulan, deben realizar.
- La entrada y salida de datos de cada módulo corresponde a lo establecido.
- Los módulos se interrelacionan de manera transparente, sin ningún traumatismo en el paso de un módulo a otro.

13.4. PRUEBA DE CLASE.

Este tipo de prueba tiene como finalidad revisar si los campos de datos que se supone que deben estar compuestos exclusivamente por números, no incluyen

letras y viceversa. Usando esta prueba se validan que los campos de letras solamente tengan letras y los de números solo números.

Esta prueba también es realizada por el grupo ejecutor para el Diseño y Desarrollo de un sitio Web acerca de necesidades de Importación y Exportación para la Empresa Comex Asesorias Ltda.

Al analizar la prueba se encontró que algunos campos de solo letras permitían la inclusión de números, se realizaron las validaciones necesarias con el fin de corregirlo. El resultado es que controlan los link de entradas de los datos desde su captura, de manera que no existe la posibilidad de combinar esta clase de datos.

13.5. PRUEBA DE EXISTENCIA.

Mientras que algunos campos son opcionales en un proceso, existen aquellos que son requeridos de manera obligatoria, y que el omitirlos provocaría graves trastornos para el Sistema de Información. Esta prueba consiste en la verificación de los campos requeridos tengan la información deseada por el sistema.

El grupo desarrollador del proyecto se ha encargado de la realización de esta prueba.

Se analizó en primer lugar los campos en que la base de datos fuera requerida de manera obligatoria, luego de identificados, se verificaron los link de captura para dichos campos y validamos a través de código que la existencia de dichos datos se presentará.

Esta prueba fue muy útil para los investigadores, ya que dio como resultado el control de los datos requeridos en el programa, su validación y los procesos de omisión en caso de que falten.

13.6. PRUEBA DE SEGURIDAD

Uno de los aspectos más importantes en un proyecto de información es la seguridad, a mayor seguridad los datos que en el sistema se manejen estarán protegidos y serán confiables. Esta prueba busca garantizar la seguridad del sistema, determinando los niveles de usuarios y las funciones que cada nivel puede realizar.

El personal de desarrollo de este proyecto se valió de posibles usuarios del sistema (Estudiantes de la Universidad Simón Bolívar), para realizar esta prueba.

Se establecieron los diferentes niveles de usuarios y autorizaciones, para realizar algunas operaciones o todas dependiendo del nivel.

Luego se les dio acceso al software para ver el comportamiento del sistema exigido por un grupo de usuarios curiosos. El resultado fue que se encontraron algunas

filtraciones de información para el personal no autorizado, se realizaron las verificaciones y correcciones del caso obteniendo un sistema seguro y confiable.

13.7. PRUEBA DEL PROGRAMA CON DATOS FICTICIOS.

Esta prueba verifica la manera en que el sistema trabaja. En primer lugar se debe seguir paso a paso el desarrollo del programa en papel buscando confirmar si la rutina trabaja tal como fue escrita, luego se manejan las pruebas con datos ficticios.

El grupo desarrollador se valió de la prueba por unidad en complemento con esta, luego se crearon datos de pruebas validos y no validos, estos datos se ejecutaron para ver si trabajan las rutinas básicas y atrapar los errores que no se habían tenido en cuenta.

El resultado de esta prueba fue satisfactorio, principalmente porque ya se habían realizado las verificaciones y correcciones que sugerían las pruebas anteriores, por lo que las salidas de los módulos principales fueron correctas, se probaron los valores mínimos y máximos posibles, así como las variaciones de formatos y códigos.

13.8. PRUEBA DE TIEMPO DE EJECUCIÓN.

Esta prueba tiene como objetivo identificar el tiempo de respuesta, tanto de los link, las consultas y de los procesos en lote, la complejidad de los procesos y la concurrencia.

Están encargados de esta prueba los investigadores del Sistema de Información y el director del mismo.

Se midieron los tiempos de respuesta del software para varias operaciones. Variando el nivel de usuarios y procesos solicitados. Esta prueba se realizó por módulos determinando cuales de ellos manejaba bajos tiempos de respuesta, el resultado es que los tiempos de respuestas en todos los módulos son los óptimos, teniendo en cuenta el volumen de información que maneja el sistema de información y el procesamiento requerido. Además, la concurrencia de transacciones fue soportada correctamente por el sistema.

13.9. PRUEBA DE AUDITORÍA.

Esta prueba va muy ligada con la de seguridad, pero tiene en cuenta que ningún sistema en la actualidad es infalible, y puede ser atacado en cualquier momento. Esta prueba intenta verificar si es posible detectar después de un ataque, ya sea por robo, daño de la información, responsable.



Grupo de desarrolladores realizó esta prueba, valiéndose de futuros usuarios del sistema de información. Un grupo de usuarios manejó la herramienta recorriendo todos los módulos del sistema, realizando cambios, incluyendo y eliminando datos. El resultado de esta prueba presenta un informe de los cambios en el sistema y del responsable de dichos cambios, que se identifica con su usuario al momento de entrar en el programa. Así como la hora y el día en que se realizaron los cambios.

Las inserciones y actualizaciones son registradas en forma precisa y suficiente en su respectivo historial.

13.10. PRUEBA DEL PROGRAMA CON DATOS REALES.

Esta prueba es la concluyente, cuando todas las otras pruebas han sido satisfactorias, entonces se pasa a esta. Se evalúa el nuevo sistema con varias pasadas de datos reales, datos que han sido procesados correctamente por el sistema existente. Este paso permite una comparación precisa entre el sistema actual y el antiguo.

El director del proyecto junto con el grupo desarrollador evalúa el sistema de información con datos reales, ingresan, modifican y eliminan datos. Generan reportes y realizan consultas.

La información de salida corresponde a lo esperado, el tiempo de respuesta y la calidad mejoran.



14. PUESTA EN MARCHA

El sistema de información para el Diseño y Desarrollo de un sitio Web acerca de necesidades de Importación y Exportación para la Empresa Comex Asesorias Ltda. El Diseño y Desarrollo de un sitio Web acerca de necesidades de Importación y Exportación para la Empresa Comex Asesorias Ltda. Se hace necesario pensar en dos partes, el servidor encargado de responder las peticiones de los usuarios y por el otro los clientes los cuales realizarán estas peticiones al sistema. A continuación, presentaremos los requerimientos de hardware y software de estas dos partes, la capacitación al personal y la instalación del sistema.

14.1. REQUERIMIENTOS DEL HARDWARE

14.1.1. Requerimientos mínimos para el servidor

- Procesador PENTIUM INTEL; recomendado PENTIUM IV.
- 256 MB de RAM.
- 60 GB de disco duro.
- La pantalla debe estar configurada a una resolución de 800 por 600 y a 256 colores.

14.1.2. Requerimientos mínimos para el cliente

- Procesador INTEL 486 ó superior.
- 128 MB de RAM.
- 60 GB de disco duro.

14.2. REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE

14.2.1.Requerimientos mínimos para el servidor

- Microsoft Windows 95/98/2000/NT/XP Profesional.
- MySQL.
- PHP.

14.2.2. Requerimientos mínimos para el cliente

- Microsoft Windows 95/98/2000/NT/XP Profesional.

14.3. CAPACITACIÓN

Unas de las partes más delicadas en el proceso de cambio de sistemas de procesamiento de información en el proceso de cambio de parte del personal que lo utiliza. Por esta razón todas aquellas personas que estén asociados o afectados por el sistema de información deben conocer con detalles cuales serán sus papeles, que hará y que no hará el sistema. La capacitación debe ir orientada a la

familiarización del usuario con el sistema de información, la manera en que se realizará será la siguiente:

- En primer lugar se capacitará a los miembros de la empresa con el uso de la nueva herramienta, teniendo en cuenta las funciones que cada uno maneja dentro de su rol.
- Se prestará una guía a los estudiantes que presentarán el próximo año la prescripción de sus proyectos para que sepan como se realizarán las operaciones en el sistema de información.

14.4. INSTALACIÓN DEL SISTEMA.

Para instalar el sistema de información se presentará a la Empresa Comex Asesorías Ltda., los siguientes elementos del software:

- Medio óptico con el software requerido para la instalación del sistema.
- Manual del sistema (Incluye guía de instalación).
- Manual de usuario.

15. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA

En el presente capítulo se estudia el proceso de construcción de software teniendo en cuenta aspectos como las herramientas de desarrollo, estándares de programación, el Script de la base de datos y por último los recursos de hardware disponible en la Empresa Comex Asesorías Ltda.

15.1. HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y DISEÑO.

En el análisis y diseño se encontró el uso de técnicas especiales para la determinación de los requerimientos, especificaciones y restricciones del sistema de información. Se utiliza la herramienta para el análisis y diseño es el estándar UML(Unified Modeling Language). Esta moderna herramienta es soportada totalmente por Rational Rose herramienta CASE que comercializan desarrolladores de UML. Este Lenguaje de Modelamiento Unificado se utiliza para especificar, construir, visualizar y documentar los artefactos de un sistema de software orientado a objetos (O.O.), llamándose artefacto a la información que es utilizada o resultante mediante un proceso de desarrollo de software.

En UML los procesos de desarrollo son diferentes según los distintos dominios de trabajo; no puede ser el mismo proceso para crear una aplicación en tiempo real que el proceso de desarrollo de una aplicación orientada a gestión como es en

nuestro caso, por poner un ejemplo. Las diferencias son muy marcadas y afectan a todas las fases del proceso. El método de UML recomienda utilizar los procesos que otra metodología tiene definidas. Esta herramienta propone la utilización de cuatro tipos de modelo para realizar un diseño del sistema:

- Desarrollo Iterativo.
- Trabajo en grupo.
- Generador de códigos.
- Ingeniería Inversa.

15.2. HERRAMIENTAS DE DESARROLLO.

Las herramientas de desarrollo que se utilizan en este proyecto a saber El sistema de información para el Diseño y Desarrollo de un sitio Web acerca de necesidades de Importación y Exportación para la Empresa Comex Asesorias Ltda., fueron escogidos de acuerdo a:

- Análisis de demanda y ofertas en el mercado.
- Herramientas utilizadas por la organización.

Las herramientas de desarrollo básicas para la funcionalidad del proyecto son:

- Sistema operativo.
- Manejador de la base de datos.
- Lenguaje de programación.

15.2.1. Sistema operativo.

La plataforma escogida para el desarrollo del sistema de información para el Diseño y Desarrollo de un sitio Web acerca de necesidades de Importación y Exportación para la Empresa Comex Asesorias Ltda., es Windows NT Server 4.0.

15.2.1.1. Características de Windows NT.

Extensibilidad o Modularidad de Windows NT: El diseño modular permite a Microsoft añadir nuevos módulos en todos los niveles del sistema operativo sin comprometer la estabilidad existente.

Potabilidad: La habilidad de Windows NT para ejecutarse procesadores CISC y RISC.

Escabilidad: La habilidad de aprovechar totalmente el hardware Multiprocesador simétrico.

Fiabilidad Y Robustez: Lo cual significa que la arquitectura proteja al sistema Operativo y a sus aplicaciones de sufrir daños. Las aplicaciones se ejecutan en sus propios procesos y no pueden leer o escribir fuera de sus propio espacio de direcciones. El sistema operativo en su núcleo, está aislado de la aplicaciones que interactúan con él utilizando únicamente las interfaces de programación de aplicaciones(API) definida para el modo usuario.

Rendimiento o velocidad de actividad: Windows NT4.0 mejora su rendimiento y particularmente en aplicaciones intensivamente gráficas, como Microsoft PowerPoint, hasta en un 20 por100 al ejecutar subsistemas de alto rendimiento en modo Kernel.

Compatibilidad: Que hace que Windows NT4.0 contiene soportando aplicaciones MS-DOS, OS/2, Windows 3.X y POSIX, así como el sistema de archivos FAT y una amplia variedad de dispositivos y redes.

15.2.1.2. Fundamentos y diseño de Windows NT

15.2.1.2.1. Sistemas abiertos y estándares.

Son sistemas diseñados para incorporar cualquier dispositivo, independientemente de su origen, y aceptar productos software o hardware de otros fabricantes. Los

estándares del sector se encuentran dentro de una de estas dos categorías: de jure y de facto.

15.2.1.2.2. Modelo cliente servidor.

Windows NT ha sido diseñado para realizar operaciones Cliente/Servidor. El modelo Cliente/Servidor generalmente se utiliza para conectar a un único usuario, habitualmente una estación de trabajo de propósito general (cliente), a unos servidores multiusuarios también de propósito general, compartiéndose la carga de procesamiento entre ambos.

15.2.1.2.3. Modelo de orientación a objetos.

Los objetos software son una combinación de instrucciones de computadoras y datos que modelan el comportamiento de las cosas, reales o imaginarias, del mundo.

15.2.1.2.4. Multitarea y multiprocesamiento.

La multitarea es una técnica del sistema operativo que permite compartir un solo procesador entre múltiples threads o subprocesos en ejecución. El multiprocesamiento es relativo a computadoras con más de un procesador.

15.2.2. Servidor Web.

Un Servidor Web es un servidor de archivos en su máxima expresión y a veces un servidor de aplicación. Los exploradores solicitan archivos del servidor Web. Estos archivos se sitúan en la unidad de disco y después se copian a la red. En caso de ejecutar programas de Interfaz de pasarela común (CGI) o tecnologías de servidor similar, se hace una petición al servidor para ejecutar un programa. Entonces el programa se carga desde el disco y se ejecuta, y el resultado se envía a la red. Para hacer el mejor servidor Web posible, se debería prestar atención al disco y a la interfaz de red. Aunque muchos son rápidos para saltar a la velocidad del procesador o a la cantidad de memoria, el disco es a menudo el cuello de botella más grande para un servidor Web.

El funcionamiento del servidor Web consiste en escuchar peticiones de los exploradores o, como se les llama más genéricamente, agentes de usuarios. Una vez que el servidor recibe una solicitud, normalmente que entregue un archivo, este determina si debería hacerlo. Si la respuesta es afirmativa, copia el archivo desde el disco a la red. En algunos casos, el agente de usuario puede pedir al servidor que ejecute un programa, pero la idea es la misma: eventualmente, algunos datos se devuelven al explorador para ser visualizados.

15.2.2.1. Servidor Web apache.

El nombre Apache procede de la descripción del software como una versión parcheada de NCSA, es decir, un servidor NCSA parcheado, un descendiente de éste, probablemente el primero o el segundo servidor Web mas popular en Internet. La popularidad de Apache se debe a que es gratuito y rápido. Es también muy potente, dispone de características:

- HTTP 1.1.
- Includes extendidos del servidor (SSI).
- Un modulo de arquitectura parecido a NSAPI/ISAPI.
- Numerosos módulos gratuitos que llevan a cabo funciones tales como interpretación Perl basada en servidor o interpretación de HTML analizado.

15.2.2.2. Manejador de bases de datos.

Teniendo presente que la plataforma a utilizar es Windows NT, el Manejador de la base de datos robusto, seguro y compatible con Windows NT es MySQL.



15.2.2.2.1. Características de mysql

Su principal objetivo de diseño fue la VELOCIDAD. Se sacrificaron algunas características esenciales en sistemas más "serios" con este fin.

Otra característica importante es que consume MUY POCOS RECURSOS, tanto de CPU como de memoria.

Licencia GPL a partir de la versión 3.23.19.

15.2.2.2.2. Ventajas de mysql

- Mayor rendimiento. Mayor velocidad tanto al conectar con el servidor como al servir selects y demás.
- Mejores utilidades de administración (backup, recuperación de errores, etc.).
- Aunque se cuelgue, no suele perder información ni corromper los datos.
- Mejor integración con PHP.
- No hay límites en el tamaño de los registros.
- Mejor control de acceso, en el sentido de qué usuarios tienen acceso a qué tablas y con qué permisos.
- MySQL se comporta mejor que Postores a la hora de modificar o añadir campos a una tabla "en caliente".

La relación entre PHP y bases de datos, especialmente MySQL y Postgree, es muy estrecha y beneficiosa. De hecho, cuando se habla de Web y PHP, es muy difícil que no se mencione también a una base de datos. Después de todo, el Web está pensado para almacenar y permitir los accesos a cantidades enormes de

información. Mientras mayor sea la cantidad de información y más alta la frecuencia de actualización de un sitio Web, mayor es su valor y sus ventajas sobre otros medios.

Tal vez la mayor ventaja de PHP sobre sus competidores es la integración con los sistemas de bases de datos y el soporte nativo a las distintas bases de datos existentes, libres y comerciales. Las razones principales para usar una base de datos son:

Evitar redundancias.

Evitar programas complicados.

Búsquedas.

Seguridad.

Arquitectura n-tier (Una arquitectura cliente/servidor es una 2-tier, una n-tier desagrega aún más las funciones).

15.2.3. Lenguaje de programación.

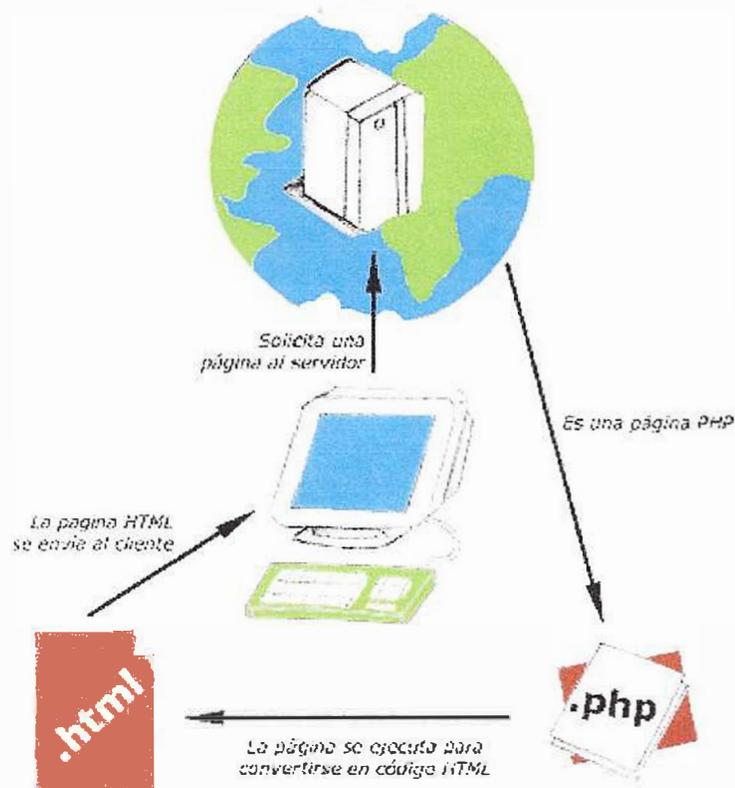
15.2.3.1. Php.

Php es un lenguaje de propósito general dedicado a la programación dinámica Web. Este extendidísimo lenguaje es uno de los más potentes y estables para generar páginas Web sobre servidores Linux e incluso Windows.

PHP es el acrónimo de Hipertext Preprocesor. Es un lenguaje de programación del

lado del servidor gratuito e independiente de plataforma, rápido, con una gran librería de funciones y mucha documentación.

Un lenguaje del lado del servidor es aquel que se ejecuta en el servidor Web, justo antes de que se envíe la página a través de Internet al cliente. Las páginas que se ejecutan en el servidor pueden realizar accesos a bases de datos, conexiones en red, y otras tareas para crear la página final que verá el cliente. El cliente solamente recibe una página con el código HTML resultante de la ejecución de la PHP. Como la página resultante contiene únicamente código HTML, es compatible con todos los navegadores.



Esquema del funcionamiento de las páginas PHP.

Una vez que ya conocemos el concepto de lenguaje de programación de scripts del lado del servidor podemos hablar de PHP. PHP se escribe dentro del código HTML, lo que lo hace realmente fácil de utilizar, al igual que ocurre con el popular ASP de Microsoft, pero con algunas ventajas como su gratuidad, independencia de plataforma, rapidez y seguridad. Es independiente de plataforma, puesto que existe un módulo de PHP para casi cualquier servidor Web. Esto hace que cualquier sistema pueda ser compatible con el lenguaje y significa una ventaja importante, ya que permite portar el sitio desarrollado en PHP de un sistema a otro sin prácticamente ningún trabajo.

PHP, en el caso de estar montado sobre un servidor Linux u Unix, es más rápido que ASP, dado que se ejecuta en un único espacio de memoria y esto evita las comunicaciones entre componentes COM que se realizan entre todas las tecnologías implicadas en una página ASP.

Además, PHP permite configurar el servidor de modo que se permita o rechacen diferentes usos, lo que puede hacer al lenguaje más o menos seguro dependiendo de las necesidades de cada cual.

Fue creado originalmente en 1994 por Rasmus Lerdorf, pero como PHP está desarrollado en política de código abierto, a lo largo de su historia ha tenido muchas contribuciones de otros desarrolladores. Actualmente PHP se encuentra en su versión 4, que utiliza el motor Zend, desarrollado con mayor meditación para cubrir las necesidades de las aplicaciones Web actuales.

Este lenguaje de programación está preparado para realizar muchos tipos de aplicaciones Web gracias a la extensa librería de funciones con la que está

dotado. La librería de funciones cubre desde cálculos matemáticos complejos hasta tratamiento de conexiones de red, por poner dos ejemplos.

Algunas de las más importantes capacidades de PHP son: compatibilidad con las bases de datos más comunes, como MySQL, Oracle, Informix, y ODBC, por ejemplo. Incluye funciones para el envío de correo electrónico, upload de archivos, crear dinámicamente en el servidor imágenes en formato GIF, incluso animadas y una lista interminable de utilidades adicionales.

Php es un lenguaje HTML-embeded que te permite incluir un código de programación en las páginas html para producir un output dinámico en relación con las exigencias de los usuarios.

15.2.3.2 Ventajas de php.

Muy sencillo de aprender.

Similar en sintaxis a C y a PERL .

Soporta en cierta medida la orientación a objeto. Clases y herencia.

El análisis léxico para recoger las variables que se pasan en la dirección lo hace PHP de forma automática. Librándose el usuario de tener que separar las variables y sus valores.

Se puede incrustar código PHP con etiquetas HTML.

Excelente soporte de acceso a base de datos.

La comprobación de que los parámetros son validos se hace en el servidor y no en el cliente (como se hace con javascript) de forma que se puede evitar que chequear que no se reciban solicitudes adulteradas. Además PHP viene equipado con un conjunto de funciones de seguridad que previenen la inserción de órdenes dentro de una solicitud de datos.

Se puede hacer de todo lo que se pueda transmitir por vía HTTP.

15.3. ESTANDARES DE PROGRAMACIÓN.

La estandarización permite que la gestión, control, mantenimiento y reparación del software en construcción y consideración en este proyecto sea más rápidos y eficientes.

La estandarización consiste en aplicar las reglas de programación establecidas normalizando los campos de las tablas, codificando objetos como link y otros más detallados que se analizará por herramienta de desarrollo.

15.3.1. Estándares de la base de datos.

15.3.1.1. Tablas.

Los nombres que se utilizan en la base de datos del sistema de información son identificables claramente con la entidad que representan. Como se estudió en el diseño son 16 tablas.

Los nombres de estas son compuestos por dos letras de la Dependencia al cual se realiza seguido con dos letras del nombre del proyecto y con un valor consecutivo.

15.3.1.2. Campos.

La estandarización de los nombres de los campos se establece colocando primero por dos letras de la Dependencia al cual se realiza, luego de cuatro letras que la describen y el valor de la tabla a la cual pertenecen. Ejemplo:

Campo CLICODIGO (código del cliente tabla CIECLIENTES (clientes).

15.3.2. Estándares del lenguaje de programación.

Las reglas de estandarización para un lenguaje de programación son parecidas en cuanto a nombres de variables o constantes, ya que deben identificar claramente lo que representan en el proyecto.

A los nombres de los objetos de un formulario se le colocan primero dos letras de la Dependencia al cual se realiza el proyecto, el nombre del objeto y un valor consecutivo.

Algunos de los objetos que se manejan en el software del sistema de información son las siguientes:

Frame = FR.

Label = LB.

Command Butonn = CB.

Image = MG

Caja de texto = TX.

Entre otros.

Todas la páginas deben llevar sus respectivos comentarios explicando brevemente la función(es) que se realiza(n).

15.4. SCRIPT DE LA BASE DE DATOS.

```
CREATE TABLE cieclientes (  
  CLICODIGO varchar(10) NOT NULL default ,  
  CLICONTRA longtext NOT NULL,  
  CLINOMBRE varchar(30) NOT NULL default ,  
  CLIPELLI varchar(30) NOT NULL default ,  
  CLINOMEMP varchar(60) NOT NULL default ,  
  CLINUMIDENT varchar(10) NOT NULL default ,  
  CLIPROFES varchar(50) NOT NULL default ,  
  CLIFECNAC varchar(15) NOT NULL default ,  
  CLIPAISUB varchar(30) NOT NULL default ,
```



```

CLICIUDAD  varchar(30) NOT NULL default ,
CLIDIRECC  varchar(30) NOT NULL default ,
CLITELEFO  varchar(10) NOT NULL default ,
CLIFAXCLI  varchar(10) NOT NULL default,
CLIEMAILS  varchar(30) NOT NULL default ,
CLIRANGO   int    (2) unsigned NOT NULL default '0',
CLITIPDOC  varchar(5) NOT NULL default ,
PRIMARY KEY ( CLICODIGO )
) TYPE=MyISAM;

```

```

CREATE TABLE cienoticias (
  NOTCODIGO      int(255) unsigned NOT NULL auto_increment,
  NOTTITULO      varchar(255) NOT NULL default '0',
  NOTCONTENIDO   longtext NOT NULL,
  NOTDIA         int(5) unsigned NOT NULL default '0',
  NOTMES         int(5) unsigned default NULL,
  NOTANO        int(5) unsigned default '0',
  NOTIMAGEN      varchar(255) NOT NULL default ,
  NOTCODSEC     int(5) NOT NULL default '0',
  NOTESTADO     int(1) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY ( NOTCODIGO )
) TYPE=MyISAM;

```

```

CREATE TABLE ciepais (
  PAICODIGO     int(3) NOT NULL auto_increment,
  PAINOMBRE     varchar(30) NOT NULL default ,
  PRIMARY KEY ( PAICODIGO )
) TYPE=MyISAM;

```

```

CREATE TABLE cieproductos (
  PROCODIGO     int(11) NOT NULL auto_increment,
  PRONOMBRE     varchar(20) NOT NULL default ,
  PROCODSEC     char(3) NOT NULL default ,
  PROFOTO       varchar(250) default NULL,
  PRODETALLE    longtext,
  PRIMARY KEY ( PROCODIGO )
) TYPE=MyISAM;

```

```
CREATE TABLE cieseectores (
  SECCODIGO int(3) NOT NULL auto_increment,
  SECNOMBRE varchar(30) NOT NULL default ,
  SECDETALLE longtext,
  PRIMARY KEY ( SECCODIGO )
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE cieservicios (
  SERCODIGO int(11) NOT NULL auto_increment,
  SERNOMBRE varchar(30) NOT NULL default ,
  PRIMARY KEY ( SERCODIGO )
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE cietrans_paises (
  TRACODIGO int(10) unsigned default NULL,
  PAICODIGO int(10) unsigned default '0'
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE cietrans_producto (
  TRACODIGO int(10) unsigned default NULL,
  PROCODIGO int(10) unsigned default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE cietransaccion (
  TRACODIGO int(10) NOT NULL auto_increment,
  TRACODCLI varchar(10) NOT NULL default ,
  TRACODSER char(2) NOT NULL default ,
  TRACODNOV varchar(250) NOT NULL default ,
  TRAFECHAS varchar(20) NOT NULL default ,
  TRACODSEC int(10) NOT NULL default '0',
  TRAESTADO int(2) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY ( TRACODIGO )
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE cieauditoria (
  AUDCODIGO int(255) NOT NULL auto_increment,
  AUDUSUARIO varchar(255) NOT NULL default ,
  AUDFECHA varchar(50) NOT NULL default ,
  AUDHORA varchar(50) NOT NULL default '0',
  AUDTIPOUSUARIO varchar(50) NOT NULL default '0',
  AUDTRANSACION varchar(255) NOT NULL default ,
  AUDTABLA varchar(50) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (`AUDCODIGO`)
) TYPE=MyISAM;
```

16. GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN

16.1. LÍNEA BASE DEL SOFTWARE

A través de este documento, el lector ha analizado la importancia, el origen, el desenvolvimiento y el resultado del sistema de información, fácilmente habrá identificado las líneas fundamentales de esta investigación y los resultados que ha proporcionado al proyecto. Estas etapas de desarrollo ha brindado los fundamentos del El sistema de información para el Diseño y Desarrollo de un sitio Web acerca de necesidades de Importación y Exportación para la Empresa Comex Asesorias Ltda., los cuales son:

INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN: Esta etapa permitió la adquisición del conocimiento de la Empresa Comex Asesorias Ltda., su misión, visión, propósitos, principios y demás.

INGENIERÍA DE REQUISITOS: A través de esta etapa identificamos las necesidades y problemas de la empresa con relación a las importaciones y exportaciones, el personal involucrado, el tiempo, los recursos y los procesos necesarios para desarrollarlos.

ANÁLISIS: Por medio de esta fase tuvimos una concepción mas clara y profunda del sistema a desarrollar, a través de herramientas CASE modelamos y

esquematzamos, el ambiente, los procesos, funciones e interventores del sistema de información.

DISEÑO: Esta etapa proporcionó la puerta de entrada a la programación, ya que se establecieron los diseños de pantalla, la salida y entrada de datos, los requerimientos, el diseño de la base de datos y la esquematización real del sistema de información apegándose el grupo desarrollador al análisis previo.

IMPLEMENTACIÓN: se realizó la construcción del sistema en esta etapa, se pasó de las ideas a los hechos, se creó el código fuente.

PRUEBAS: Con miras a la verificación y correcciones de errores se realizaron pruebas para dejar el software funcionando de manera correcta.

PUESTA EN MARCHA: Etapa en la cual finalmente se instala el nuevo sistema.

16.2. ELEMENTOS DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE

Los elementos de la configuración del software son todas aquellas partes que hace posible las líneas base del proyecto, es decir, los puntos que apoyaron cada etapa del ciclo de vida de esta investigación. A continuación se presentarán cada uno de estos elementos en su respectiva etapa.

16.2.1. Filosofía y principios de la empresa

- Misión de la Empresa.
- Visión de la Empresa.
- Propósitos de la Empresa.
- Principios de la Empresa.
- Proyección social.
- Antecedentes históricos.

16.2.2. Requisitos de la empresa para con el sistema

- Extracción de la información.
- Análisis de los requisitos.
- Negociación.
- Funciones del sistema.

16.2.3. Concepción y esquematización del sistema

- Identificación de las necesidades.

- Análisis de las alternativas.

16.2.4. Modelización de los requisitos obtenidos

- Diseño de entradas y salidas.
- Diseño de la base de datos.

16.2.5. Construcción del software

- Herramientas de análisis y diseño.
- Herramientas de desarrollo.
- Definición de estándares.
- Script de la base de datos.

16.2.6. Aseguramiento de la calidad del software

- Diseño de pruebas.
- Procesamiento de evaluaciones.
- Resultados.

16.2.7. Sistema en funcionamiento

- Peticiones de soporte y mantenimiento.
- Manuales del usuario y del sistema.

16.3. CONTROL DE VERSIONES.

El sistema de información para el Diseño y Desarrollo de un sitio Web acerca de necesidades de Importación y Exportación para la Empresa Comex Asesorias Ltda., es la primera versión realizada. Esta versión busca gestionar importaciones y exportaciones de la empresa Comex Asesorias a través de lenguajes de programación (PHP).



17. EVALUACIÓN DEL PROYECTO

En este último capítulo del proyecto se pretende evaluar el sistema de información los siguientes aspectos: comparación antes y después del proyecto, análisis costo/beneficio e impacto del proyecto.

17.1. EVALUACION ANTES DEL PROYECTO

En los inicios de esta investigación, con el fin de verificar la viabilidad del proyecto se realizó un estudio cuidadoso para identificar las necesidades y los problemas que se presentaban en este sistema de información, las causas de los mismos y sus consecuencias de no aplicar algún correctivo a estos inconvenientes.

En la Empresa Comex Asesorías Ltda., no se venía realizando una gestión de sus importaciones y exportaciones en una forma automatizada.

La complejidad de cierta información requería que los procesos fueran automatizados para optimizarlos y agilizarlos, sin embargo, no existía la herramienta para hacerlo. Muchas actividades eran manuales, desaprovechando la autopista de la informática y retrasando actividades puramente mecánicas por falta de tiempo y espacio.

En conclusión antes de que este proyecto se colocara en marcha el desarrollo de la gestión de estas importaciones y exportaciones se realizaba a costa de mucho

tiempo, dinero y esfuerzo humano en actividades puramente mecánicas e improductivas que distaban bastante con lo relacionado estrictamente al proyecto de investigación.

17.2. EVALUACIÓN POSTPROYECTO

Al ponerse en marcha El sistema de información para el Diseño y Desarrollo de un sitio Web acerca de necesidades de Importación y Exportación para la Empresa Comex Asesorias Ltda., han mejorado sus procesos, alcanzando la eficiencia entrando en un estado de competencia que permite mostrar y proyectar su imagen corporativa.

Optimizará su recurso, tanto económico humano y de tiempo para todo el personal que interviene en el desarrollo de importaciones y exportaciones de la empresa Comex Asesorias.

17.3. ANÁLISIS COSTO/BENEFICIO

A continuación se presentaran los costos que generó la realización de este proyecto contra los beneficios que proporciona su puesta en marcha.

17.3.1. Costos del sistema.

| Características | Unidad | Valor Unitario | Valor Total |
|--------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|
| Recurso humano | | | 160.000 |
| Grupo Ejecutor | 450 HR | | |
| Asesoría Externa | 20 HR | \$8.000 | 160.000 |
| Papelería | | | \$82.500 |
| Fotocopias | 100 | \$70 | \$7.000 |
| Acetatos | 50 | \$1.500 | \$7.500 |
| Empaste y Argollado | 4 | \$12.000 | \$48.000 |
| Marcadores y Bolígrafos | 20 | \$1.000 | \$20.000 |
| Recurso Hardware | | | \$4.600.000 |
| Computadoras | 2 | \$1.950.000 | \$3.900.000 |
| Impresoras | 2 | \$350.000 | \$700.000 |
| Suministros | | | \$176.000 |
| CD y Disquettes | 40 | \$2.000 | \$80.000 |
| Resmas de Papel | 8 | \$12.000 | \$96.000 |
| Recurso Operativo | | | \$150.000 |
| Dominio | 1 al año | \$150.000 | \$150.000 |
| Total | | | \$4.468.500 |

17.3.2 Beneficios.

El sistema de información proporciona innumerables beneficios a tres sectores específicos que son:

- Comex Asesorías Ltda.

- Grupo ejecutor de proyecto.
- Ínter nautas en busca de servicios de la empresa.

Los beneficios que brinda el sistema de información podrían resumirse como:

A continuación se presenta una lista de algunos de los beneficios que la puesta en marcha de este proyecto tiene:

- Menor tiempo para el desarrollo de procesos.
- Aumento de la productividad en el desarrollo de Importaciones y Exportaciones.
- Optimización de los recursos, tanto en recurso humano económico y tiempo.
- Aumento de la calidad de los procesos que se desarrollan.
- Control estricto sobre el manejo de la información que tienen los usuarios del sistema.
- Disminución de costos operativos y administrativos gracias a los bajos tiempos de respuesta del sistema de información así como la presentación de informes y reportes, ya no por medios físicos, sino automatizados.
- Mayor rapidez en la toma de decisiones gracias a los reportes comparativos.
- Mayor seguridad y contabilidad en los datos y estadísticas manejadas.

Resumiendo, el sistema permitirá la tramitación y gestión de importaciones y exportaciones, así mismo, ejecutar informes sobre el historial de determinados clientes, proveedores, productos, empresas, servicios, sectores, países interesados en importar y exportar; lo anterior nos ayuda a lograr una información ordenada y oportuna minimizando tiempo y papelería, en los procesos, evitando el exceso de carga de trabajo para los encargados de la gestión de importaciones y exportaciones, además la empresa Comex Asesorias Ltda., se beneficiará de este proyecto.

17.4. IMPACTO DEL PROYECTO.

Los objetivos planteados al comienzo del proyecto se han cumplido a cabalidad por lo que se puede decir que se alcanzaron las metas trazadas. El impacto del proyecto ha sido el previsto e inclusive ha logrado un alcance mayor. La realización de este proyecto es valiosa para la empresa Comex Asesorias Ltda., de la ciudad de Barranquilla, ya que le permite obtener una mayor visión de sus alcances a escala tecnológico y competitivo, por la incursión de nuevas tecnologías de comunicaciones e informática, la popularización de Internet y de nuevas filosofías que permiten acelerar el crecimiento de dicha empresa.

De manera específica poner en práctica este sistema beneficia a aquellas personas que están involucradas directamente en la gestión de importaciones y

exportaciones optimizando el tiempo de respuesta en las consultas, en las capturas de datos, en los informes requeridos, así como los reportes sobre todos los clientes, servicios, productos, proveedores.

El sistema de información para el Diseño y Desarrollo de un sitio Web acerca de necesidades de Importación y Exportación ha tenido un gran impacto en la Empresa Comex Asesorias Ltda., puesto que para la empresa es de útil importancia mantener información confiable y veras acerca de sus procesos, quienes lo desarrollan, entre otros.

El sistema genera una serie de reportes que permite a sus clientes determinar con relativa facilidad el comportamiento de sus importaciones y exportaciones en general, agilizando los procesos y la calidad de los mismos.

De hecho, este sistema tendrá gran aceptación por parte de la Empresa Comex Asesorias Ltda., porque sus usuarios podrán dedicar mas tiempo a actividades de importaciones y exportaciones y a desarrollo que a tareas mecánicas, por ejemplo actividades como la solicitud de estudio de mercados.

BIBLIOGRAFIA

COMO ELABORAR Y PRESENTAR UN TRABAJO ESCRITO, ESTRADA Rebeca, MORENO Francisco, REBOLLEDO Luis; ediciones Uninorte, Pág. 43-45.

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, JAMES A. Sep, Editorial Mc Graw Hill, Pág. 33-40.

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO 9000-3, Consejo directivo del ICONTEC, Editada por ICONTEC.

METODOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN; HERNÁNDEZ Sampieri Roberto, FERNÁNDEZ Collado Carlos, BAPTISTA Lucio Pilar; Editorial Mc Graw Hill, segunda edición; Pág. 21-54.

METODOLOGIA, MENDEZ Álvarez Carlos Eduardo, Editorial Mc Graw Hill, tercera edición, p.246.

INGENIERÍA DEL SOFTWARE, PRESMAN Roger. p.186.

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS, Normas Colombianas para la presentación de trabajos, quinta actualización. Santa fe de Bogota D.C. ICONTEC, 2.003. NTC 1486.

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS, Normas Colombianas para la presentación de citas y notas de pie de pagina, segunda actualización. Santa fe de Bogota D.C. ICONTEC, 1.996. NTC 1487.

YIP, George S, Globalización, estrategias para obtener una ventaja competitiva internacional. Bogota, editorial norma.

SORAS, George, Portafolio, El Tiempo, Bogotá, 2003, p. 30 a 39

LORA, Eduardo, Portafolio, El Tiempo, Bogotá, 2004, p 46 a57

Vega, Álvaro, Portafolio, El Tiempo, Bogotá, 2004

HANSE, Oliver. Leyes y Negocios en Internet. Mexico Mc Graw Hill 1997 . p. 371

POWELL, Thomas. Diseño de sitios Web. Manual de Referencia. Mc Graw Hill
Madrid, España. 2001.

JANAL, Daniel, Marketing en Internet: como lograr que la gente visite, compre y
regrese a un sitio Web. Mexico Pearson, Educación 2000. p386.

www.lawebdelprogramador.com

www.desarrolladorweb.com

www.htmlweb.net

ANEXOS

COMEX ASESORIAS LTDA

NIT No. 802021516



INTELIGENCIA DE MERCADOS, EXPORTACION E IMPORTACION

Barranquilla Atl, 2 de Junio de 2.005

Ingeniera
PATY PEDROZA BARRIOS
Jefe Área de Investigación
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
Universidad Simón Bolívar
La Ciudad.

En representación de COMEX , doy fe que se ha recibido a satisfacción la página Web para la empresa, en completo funcionamiento con sus respectivos manuales del Sistema y del Usuario, así mismo se recibió la capacitación al personal de la empresa por parte de los estudiantes de undécimo semestre de ingeniería de sistemas de ese claustro educativo, para el manejo de la aplicación.

La aplicación cumple con los requisitos requeridos por la empresa, los cuales fueron expuestos a los estudiantes al inicio del proyecto, para llevar a cabo la aplicación actual, facilitándole a la empresa alcanzar sus objetivos.

En nombre de la empresa quiero testimoniarles el sentimiento de gratitud por el oportuno y efectivo apoyo que nos han prestado las personas encargadas del proyecto; gracias al cual nuestro personal ha estimulado su necesidad de conocimiento y manejo de nuevas herramientas de trabajo.

Atentamente,

ARGENYS SUAREZ OSORIO
Gerente

COMEX ASESORIAS LTDA

NIT No. 802021516



INTELIGENCIA DE MERCADOS, EXPORTACION E IMPORTACION

ACTA No. 1

QUE TRATA DE LA REUNION DE LOS DIRECTIVOS DE COMEX ASESORIAS CON UN GRUPO DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR CON EL FIN DE DEFINIR LOS REQUISITOS QUE LA EMPRESA REQUIERE PARA LA ELABORACION DE LA PAGINA WEB.

1. IDENTIFICACION DE REQUISITOS: Los directivos de Comex Asesorias expresan que desean que su sitio Web permita a sus clientes seleccionar cualquiera de los servicios que ellos ofrecen y posteriormente seleccionar alguno de los productos que maneja la empresa, a su vez desean que la página Web contenga los siguientes LINKS:

- LINK SOBRE COMEX ASESORIAS
- LINK SOBRE SERVICIOS
- LINK REGISTRO DE CLIENTES
- LINK PORTAFOLIO GRAL DE SECTORES DE PRODUCTOS
- LINK DE PRODUCTOS
- LINK BD

2. ANALISIS DE REQUISITOS:

- LINK SOBRE COMEX ASESORIAS: Donde desean mostrar su Misión, Visión, Políticas de Calidad, Objetivos, Organigrama, Historia y sus Funciones.

COMEX ASESORIAS LTDA

NIT No. 802021516



INTELIGENCIA DE MERCADOS, EXPORTACION E IMPORTACION

- LINK SOBRE SERVICIOS: Donde desean mostrar los servicios que la empresa ofrece a sus clientes.
- LINK REGISTRO DE CLIENTES: Donde desean que el cliente deje la siguiente información:

- Código de Usuario
- Contraseña
- Confirmar Contraseña
- Empresa
- Apellidos
- Primer Nombre
- Segundo Nombre
- CC
- E-mail
- Profesión
- País
- Ciudad
- Dirección
- Teléfono
- Extensión
- Fax

- Una casilla donde el cliente señale si desea recibir correo electrónico de Comex Asesorias sobre las preferencias que marcara a continuación:

- Una casilla donde el cliente acepta los términos de uso del portal.

De este LINK saldrá a otro LINK con la palabra siguiente

- Una opción que le permita a los clientes seleccionar los países a los cuales desean que su producto se exporte o importe.

- Una opción donde el cliente solicite: EXPORTAR IMPORTAR

- Una opción que le permitirá a los clientes seleccionar los productos de interés con los cuales va a solicitar el servicio.

- Una opción de Aceptar.

- LINK PORTAFOLIO GRAL DE SECTORES DE PRODUCTOS: Donde desean explicar en forma Gral. cada uno de los diferentes sectores de productos que maneja la empresa.

COMEX ASESORIAS LTDA

NIT No. 802021516



INTELIGENCIA DE MERCADOS, EXPORTACION E IMPORTACION

- LINK DE PRODUCTOS: Donde desean dar una explicación detallada de cada uno de los productos que conforman dicho sector.
- LINK BD: Donde desean que este toda la información de todos los clientes y productos que la empresa maneja, de igual forma solicitan que esta información solo la puede ver la persona que estará encargada de manejar la base de datos de la empresa.

- Una vez este funcionando el sitio Web desean recibir instrucciones para el personal de la empresa, sobre el funcionamiento y la manipulación de la Base de Datos.

Los directivos de COMEX ASESORIAS hacen saber a la Universidad Simón Bolívar, que los estudiantes de Ingeniería de Sistemas de Noveno Semestre de la Jornada Nocturna, han efectuado reuniones anteriores desde el mes de Agosto de 2.003, cuando por primera vez se les expuso la necesidad de que la empresa tuviera este sitio Web. De igual manera la empresa reitera que el Objetivo principal de esta pagina, es hacer contacto con los clientes y que estos puedan seleccionar un servicio y posterior el producto que el cliente maneja. Una vez el cliente haya llevado a cabo lo anterior la empresa se encargara directamente de concretar el proceso a seguir.

En constancia se firma a los 17 días del mes de Abril de 2.004, con destino a la Universidad Simón Bolívar.

RINA MARIA PALENCIA
DIRECTOR COMERCIAL

PEDRO OSPINO CONRADO
DIRECTOR LOGISTICO

MILENA SUÁREZ OSORIO
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ARGENYS SUAREZ OSORIO
GERENTE

ORLANDO OTERO SALAS
ESTUDIANTE ING. SISTEMAS

MARCOS BONNET CORTINA
ESTUDIANTE ING. SISTEMAS

EDWIN FORERO MOSQUERA
ESTUDIANTE ING. SISTEMAS

CORPORACION EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO

SIMON BOLIVAR

INVESTIGACION FORMATIVA

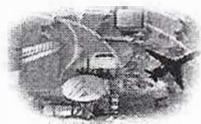
MANUAL DEL SISTEMA

The screenshot shows the Comex Express web application running in Microsoft Internet Explorer. The browser's address bar displays the URL: `http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/index.php?inf=5`. The page features a green and yellow color scheme. At the top, the "Comex Express" logo is displayed in green. Below the logo, a navigation menu includes "Ayuda", "Quiénes Somos", "Servicios", "Sectores", and "Noticias". A central banner reads "En este sistema Existen 6 Usuarios registrados". To the right, there is an "ACCESO" (Access) section with input fields for "Codigo" and "Contraseña", a "Login" button, and a "Regístrate aquí" (Register here) link. The bottom of the page shows a status bar with "Visitante 69" and a taskbar with various open applications and the system clock showing 08:44 p.m.

CONTENIDO

| | pág. |
|---|------|
| INTRODUCCION | 4 |
| 1. OBJETIVOS | 6 |
| 1.1 OBJETIVO GENERAL | 6 |
| 1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS | 6 |
| 2. INSTALACION | 7 |
| 2.1 HARDWARE | 8 |
| 2.2 SOFTWARE | 8 |
| 2.3. INICIAR LA INSTALACION | 9 |
| 3. DEFINICION DE LA BASE DE DATOS | 10 |
| 3.1 TABLAS DEL SISTEMA | 12 |
| 3.2 SCRIPT PARA LA CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS | 13 |
| 3.3 DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS | 16 |

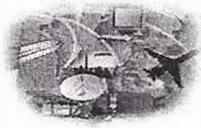
| | pág. |
|--|------|
| 3.4 DISEÑO DEL SISTEMA | 20 |
| 4. ANALISIS DEL SISTEMA | 21 |
| 4.1 DIAGRAMA DE CONTEXTO NIVEL 0 | 22 |
| 4.2 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS NIVEL 1 | 23 |
| 4.3 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS NIVEL 2 | 24 |
| 4.4 DICCIONARIO DE DATOS | 26 |
| 4.5 MODELO RELACIONAL | 41 |
| 4.6 MODELO ENTIDAD RELACION | 42 |



INTRODUCCION

La Internet (World Wide Web) se ha convertido en el medio más fácil para consultar y difundir información, ya que es un sistema global interactivo, dinámico, distribuido y gráfico que ofrece grandes servicios para difundir tanto textos como gráficos, y una fácil navegación y búsqueda de la misma información. Permite a los usuarios navegar a través de la red para observar datos organizados, copiarlos, enviar y recibir correo electrónico, participar en foros, jugar, hace transacciones comerciales, etc.

Con el crecimiento caótico de la tecnología las aplicaciones basadas en WebApps, se integran cada vez más en pequeñas y grandes empresas y es cada vez más importante la necesidad de construir sistemas Web fiables, utilizables y adaptables. Esta es la razón por la que se hace necesaria la incorporación de WebApps, ya que les permite, gracias al ofrecimiento de los servicios en Red Internet, aumentar sus clientes y el posicionamiento en el mercado.



Durante el proceso de nuestro proyecto, encontramos modelos para dar soluciones dinámicas, didácticas a nuevos modelos de estudios utilizados y crear un sistema que cumpla con los requisitos requeridos por la empresa. Es así, esta Aplicación esta diseñada como soporte a necesidades de Importación y Exportación para la Empresa Comex Al tener como base la Ingeniería de Sistemas.

El manual de sistema es una herramienta sencilla, donde se presenta información concreta de diagramas, de modelos, descripción de procesos y estructuración de tablas. Permitiendo que la información sea mas ágil, veraz, y oportuna para la presentación de sus resultados en las diferentes actividades o procesos dentro de la aplicación, a demás este manual sirve de guía en cuanto a la comunicación y navegación de todas las actividades que se realicen dentro del software. Lo cual servirá de apoyo a la empresa para el buen entendimiento de la aplicación.

A través del manual de sistemas podemos ver reflejado cada proceso, permitiendo efectuar un seguimiento a la codificación, a los diseños del software y los diferentes módulos de nuestro proyecto final para el área de investigación formativa.



1. OBJETIVOS

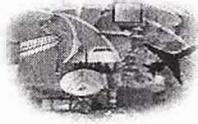
1.1 OBJETIVO GENERAL

Brindar a los usuarios de la aplicación conceptos claros y concisos acerca de los componentes modelados, para el funcionamiento adecuado del sistema. Como la utilización de modelos de diseños y la parte de código.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mostrar de manera clara un resumen de la aplicación.
- Dar a conocer el funcionamiento de la aplicación.
- Servir de soporte técnico en caso de un futuro mantenimiento a la aplicación.
- Motivar al usuario para una mejor comprensión de la aplicación.
- Presentar a los usuarios de la aplicación las estructuras de las tablas de la Base de Datos del sistema de forma detallada.
- Proporcionar una descripción de los procedimientos del sistema.





2. INSTALACION

La aplicación de apoyo a necesidades de Importación y Exportación para la empresa comex esta diseñado para funcionar:

- Internet Explorer
- Mozilla
- Opera. 5.0
- Netscape 7.0

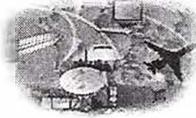
Para que el aplicativo funcione es necesario que el servidor donde se encuentra alojado el sistema, cuente con.

- Apache o IIS (Internet Information Server) de windows.
- Mysql
- Php

Las tres herramientas mencionadas conforman la famosa plataforma LAMP

que quiere decir Linux, Apache, Mysql, Php, que son Open Source es decir, de libre licenciamiento.

Para el desarrollo de la Aplicación y su funcionamiento se debe tener disponibilidad las siguientes características de computadora.



2.1 HARDWARE

Computador con las siguientes características

- Memoria Ram de 128 MB, 256 MB o superior
- Unidad CD
- Procesador 2.0 GHz
- Pentium IV o superior

2.2 SOFTWARE

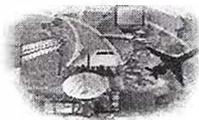
- Plataforma Windows
- PHP
- Servidor Apache según la plataforma utilizada
Plataforma Windows:
 - Servidor Apache para Windows XP : AbriaMerlin
 - Servidor Apache para Windows 2000 : AbriaMerlin
 - Servidor Apache para Windows 98 : AbriaSoft
 - Servidor Apache para Windows milenium : AbriaSoft
- Manejador Base de Datos Mysql-Front
- JavaScrips
- Dreamweaver

Para el desarrollo del Presente Documento Final , Manuales de Usuario y del Sistema, se utilizo la herramienta Microsoft Word. Como apoyo y soporte al sistema.

- Base de Datos

Durante el desarrollo de nuestro software NECESIDADES DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN PARA LA EMPRESA COMEX. Para el almacenamiento, control, manipulación de la información.



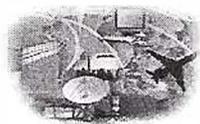


Se implemento la herramienta de Base de Datos MYSQL al realizar tareas como Consultar, Insertar, Actualizar y eliminar además es de libre distribución. Programa diseñado bajo el objetivo primordial de la velocidad y también destacado sobre todo por su bajísimo consumo en recursos, tanto a nivel de CPU como de memoria.

2.3 INICIAR LA INSTALACION

Después de comprobar los requerimientos del sistema se inicia la instalación, el proceso es el siguiente.

Primero que todo como mencionamos anteriormente, el sistema funciona ya sea en una Intranet o un servidor que se vea en Internet, cualquiera sea el caso debe tener instalados un servidor Web (Apache, IIS) con los programas mencionados anteriormente (Mysql, PHP), entonces lo único que hay que hacer, como en toda aplicación de ambiente web para lograra su funcionamiento es, copiar la carpeta comexpress del CD, en la carpeta raíz del servidor Web.(C:/Archivos de Programa/Abriamer/Apache/htdocs).Una vez copiada la carpeta COMEXPRESS en el servidor, ejecute el Script de la base de datos comex.sql para crear las tablas. Posteriormente para ejecutar el programa es por medio del browser (explorer, netcape, etc) colocando en la barra de dirección, por default *http://localhost/comexpress*. Donde automáticamente detectara si esta montada la base de datos, si no esta montada, le mostrara un enlace donde montara en forma automática la base de datos



3. DEFINICIÓN DE LA BASE DE DATOS

La base de datos que se utilizó para la aplicación fue la de MYSQL.

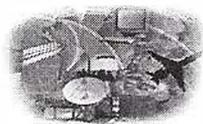
MYSQL

Un sistema diseñado para gestionar grandes cantidades de información a gran velocidad y consume pocos recursos tanto de cpu como de memoria.

Características de MYSQL

- Su principal objetivo de diseño fue la VELOCIDAD. Se sacrificaron algunas características esenciales en sistemas más "serios" con este fin.
- Otra característica importante es que consume MUY POCOS RECURSOS, tanto de CPU como de memoria.
- Licencia GPL a partir de la versión 3.23.19.





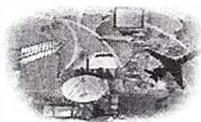
Ventajas de MYSQL

- Mayor rendimiento. Mayor velocidad tanto al conectar con el servidor como al servir selects y demás.
- Mejores utilidades de administración (backup, recuperación de errores, etc.).
- Aunque se cuelgue, no suele perder información ni corromper los datos.
- Mejor integración con PHP.
- No hay límites en el tamaño de los registros.
- Mejor control de acceso, en el sentido de qué usuarios tienen acceso a qué tablas y con qué permisos.

MySQL se comporta mejor que Postores a la hora de modificar o añadir campos a una tabla "en caliente".

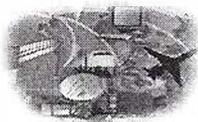
La relación entre PHP y bases de datos, especialmente MySQL y Postgree, es muy estrecha y beneficiosa. De hecho, cuando se habla de Web y PHP, es muy difícil que no se mencione también a una base de datos. Después de todo, el Web está pensado para almacenar y permitir los accesos a cantidades enormes de información. Mientras mayor sea la cantidad de información y más alta la frecuencia de actualización de un sitio Web, mayor es su valor y sus ventajas sobre otros medios.

Tal vez la mayor ventaja de PHP sobre sus competidores es la integración con los sistemas de bases de datos y el soporte nativo a las distintas bases de datos existentes, libres y comerciales.



3.1 TABLAS DEL SISTEMA

-  CIETRANSACCION
-  CIETRANSPAIS
-  CIECLIENTES
-  CIEPRODUCTOS
-  CIESERVICIOS
-  CIEPAIS
-  CIESECTORES
-  CIENOTICIAS
-  CIETRANSPRODUCTOS



3.2 SCRIPT PARA LA CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS

```
CREATE TABLE cieclientes (  
  CLICODIGO    varchar(10) NOT NULL default ,  
  CLICONTRA    longtext NOT NULL,  
  CLINOMBRE    varchar(30) NOT NULL default ,  
  CLIAPELLI    varchar(30) NOT NULL default ,  
  CLINOMEMP    varchar(60) NOT NULL default ,  
  CLINUMIDENT  varchar(10) NOT NULL default ,  
  CLIPROFES    varchar(50) NOT NULL default ,  
  CLIFECNAC    varchar(15) NOT NULL default ,  
  CLIPAISUB    varchar(30) NOT NULL default ,  
  CLICIUDAD    varchar(30) NOT NULL default ,  
  CLIDIRECC    varchar(30) NOT NULL default ,  
  CLITELEFO    varchar(10) NOT NULL default ,  
  CLIFAXCLI    varchar(10) NOT NULL default,  
  CLIEMAILS    varchar(30) NOT NULL default ,  
  CLIRANGO     int    (2) unsigned NOT NULL default '0',  
  CLITIPODOC   varchar(5) NOT NULL default ,  
  PRIMARY KEY ( CLICODIGO )  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE cienoticias (  
  NOTCODIGO    int(255) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  NOTTITULO    varchar(255) NOT NULL default '0',  
  NOTCONTENIDO longtext NOT NULL,  
  NOTDIA       int(5) unsigned NOT NULL default '0',  
  NOTMES       int(5) unsigned default NULL,  
  NOTANO       int(5) unsigned default '0',  
  NOTIMAGEN    varchar(255) NOT NULL default ,  
  NOTCODSEC    int(5) NOT NULL default '0',  
  NOTESTADO    int(1) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY ( NOTCODIGO )  
) TYPE=MyISAM;
```

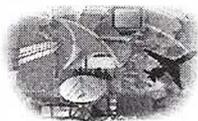


```
CREATE TABLE ciepais (  
  PAICODIGO    int(3) NOT NULL auto_increment,  
  PAINOMBRE    varchar(30) NOT NULL default ,  
  PRIMARY KEY ( PAICODIGO )  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE cieproductos (  
  PROCODIGO    int(11) NOT NULL auto_increment,  
  PRONOMBRE    varchar(20) NOT NULL default ,  
  PROCODSEC    char(3) NOT NULL default ,  
  PROFOTO      varchar(250) default NULL,  
  PRODETALLE   longtext,  
  PRIMARY KEY ( PROCODIGO )  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE cieseectores (  
  SECCODIGO    int(3) NOT NULL auto_increment,  
  SECNOMBRE    varchar(30) NOT NULL default ,  
  SECDDETALLE  longtext,  
  PRIMARY KEY ( SECCODIGO )  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE cieservicios (  
  SERCODIGO    int(11) NOT NULL auto_increment,  
  SERNOMBRE    varchar(30) NOT NULL default ,  
  PRIMARY KEY ( SERCODIGO )  
) TYPE=MyISAM;
```



```
CREATE TABLE cietrans_paises (  
  TRACODIGO int(10) unsigned default NULL,  
  PAICODIGO int(10) unsigned default '0'  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE cietrans_producto (  
  TRACODIGO int(10) unsigned default NULL,  
  PROCODIGO int(10) unsigned default NULL  
) TYPE=MyISAM;
```

```
CREATE TABLE cietransaccion (  
  TRACODIGO int(10) NOT NULL auto_increment,  
  TRACODCLI varchar(10) NOT NULL default ,  
  TRACODSER char(2) NOT NULL default ,  
  TRACODNOV varchar(250) NOT NULL default ,  
  TRAFECHAS varchar(20) NOT NULL default ,  
  TRACODSEC int(10) NOT NULL default '0',  
  TRAESTADO int(2) unsigned NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY ( TRACODIGO )  
) TYPE=MyISAM;
```





3.3 DESCRIPCION DE LA BASE DE DATOS

| Nombre de la tabla: CIETRANSACCION Nombre Largo: TRANSACCIONES DEL SISTEMA Módulo: Operación Tipo: TRANSACCIONAL | | | | | Descripción de la tabla Almacena las transacciones realizadas por el usuario en el sistema | | |
|--|---------------|-----------------------------|--------------|-------|---|-------|--------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | Dec. | Nulo? | Descripción |
| 1 | TRACODIGO | PK | Numérico | 10 | 0 | No | Código de la transacción |
| 2 | CLICODIGO | FK[CIECLIENTES(CLICODIGO)] | Varchar | 10 | 0 | No | Código del Cliente |
| 3 | SERCODIGO | FK[CIESERVICIOS(SERCODIGO)] | Numérico | 2 | 0 | No | Código del servicio |
| 4 | TRAFECHA | | Date | 10 | 0 | No | Fecha de la Transacción |
| 5 | TRACODSEC | | Entero | 10 | 0 | No | Código del sector |
| 6 | TRACODESTADO | | Estado | 5 | 0 | No | Estado Transaccion |
| 7 | TRACODNOV | | Date | 255 | 0 | No | Estado Transaccion |

| Nombre de la tabla: CIETRANSPAIS Nombre Largo: TRANSACCION PAISES Módulo: Consulta Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla Guarda los paises de las transacciones | | |
|--|---------------|--------|--------------|-------|---|-------|--------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | Dec. | Nulo? | Descripción |
| 1 | TRACODIGO | FK | Numérico | 10 | 0 | No | Código de la transaccion |
| 2 | PAICODIGO | FK | Numerico | 10 | 0 | No | Codigo del País. |



| Nombre de la tabla: CIECLIENTES Nombre Largo: CLIENTES Módulo: Datos Personales Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla Almacena la información de los diferentes clientes | | |
|--|---------------|--------|--------------|-------|---|-------|----------------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | Def. c. | Nulo? | Descripción |
| 1 | CLICODIGO | PK | Varchar | 10 | 0 | No | Código del cliente. |
| 2 | CLICONTRA | | Varchar | 10 | 0 | No | Contraseña. |
| 3 | CLINOMBRE | | Varchar | 50 | 0 | No | Nombre del Cliente |
| 4 | CLIAPELLI | | Varchar | 50 | 0 | No | Apellido del Cliente. |
| 5 | CLINOMEMP | | Varchar | 100 | 0 | No | Nombre de la Empresa |
| 6 | CLINUMIDE | | Varchar | 10 | 0 | No | Numero de . |
| 7 | CLIPROFES | | Varchar | 50 | 0 | No | Profesión del Cliente. |
| 8 | CLIFECNAC | | Date | 10 | 0 | No | Fecha de Nacimiento del Cliente. |
| 9 | CLIPAISUB | | Varchar | 50 | 0 | No | País de Ubicación |
| 10 | CLICIUDAD | | Varchar | 50 | 0 | No | Cuidad |
| 11 | CLIDIRECC | | Varchar | 30 | 0 | No | Dirección |
| 12 | CLITELEFO | | Varchar | 10 | 0 | Si | Teléfono |
| 13 | CLIFAXCLI | | Varchar | 10 | 0 | Si | Fax |
| 14 | CLIEMAILS | | Varchar | 70 | 0 | Si | E-mail |
| 15 | CLIRANGO | | Numerico | 1 | 0 | Si | Rango |

| Nombre de la tabla: CIEPRODUCTOS Nombre Largo: PRODUCTOS DE LA EMPRESA Módulo: Datos de productos Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla Almacena la información de los diferentes productos. | | |
|--|---------------|---------------------------|--------------|-------|---|-------|-----------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | Def. c. | Nulo? | Descripción |
| 1 | PROCODIGO | PK | Numerico | 10 | 0 | No | Código del Producto |
| 2 | PRONOMBR E | | Varchar | 50 | 0 | No | Nombre del Producto |
| 3 | PROCODSE C | FK[CIESECTORES(SECCODIGO) | Numerico | 10 | 0 | No | Código del Sector |
| 4 | PRODETALLE | | Long Text | 100 | 0 | No | Detalle del Producto. |
| 5 | PROFOTO | | Varchar | 100 | 0 | No | Foto del Producto. |



| Nombre de la tabla: CIESERVICIOS Nombre Largo: SERVICIOS DE LA EMPRESA Módulo: Consulta Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla <i>Especifica los servicios que la empresa ofrece a sus clientes</i> | | |
|---|---------------|--------|--------------|-------|--|-------|----------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | De c. | Nulo? | Descripción |
| 1 | SERCODIGO | PK | Numérico | 10 | 0 | No | Código del Servicio. |
| 2 | SERNOMBRE | | Varchar | 50 | 0 | No | Nombre del Servicio. |

| Nombre de la tabla: CIEPAIS Nombre Largo: PAISES Módulo: Consulta Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla <i>Los diferentes países que realizan Exportaciones e Importaciones</i> | | |
|---|---------------|--------|--------------|-------|---|-------|------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | De c. | Nulo? | Descripción |
| 1 | PAICODIGO | PK | Numérico | 10 | 0 | No | Código del País. |
| 2 | PAINOMBRE | | Varchar | 50 | 0 | No | Nombre del País. |

| Nombre de la tabla: CIESECTORES Nombre Largo: SECTORES Módulo: Consulta Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla <i>Especifica los sectores de productos que maneja la empresa</i> | | |
|---|---------------|--------|--------------|-------|---|-------|-------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | De c. | Nulo? | Descripción |
| 1 | SECCODIGO | PK | Numérico | 10 | 0 | No | Código del Sector. |
| 2 | SECNOMBRE | | Varchar | 50 | 0 | No | Nombre del Sector. |
| 3 | SECDETALLE | | Long Text | 255 | 0 | No | Descripción del Sector. |
| 4 | NOTCODIGO | | Numerico | 10 | 0 | No | Código de la Noticia |

| Nombre de la tabla: CIETRANSPRODUCTOS Nombre Largo: TRANSACCION PRODUCTOS Módulo: Consulta Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla <i>Guarda los productos de las transacciones</i> | | |
|--|---------------|--------|--------------|-------|--|-------|--------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | De c. | Nulo? | Descripción |
| 1 | TRACODIGO | FK | Numérico | 10 | 0 | No | Código de la transaccion |
| 2 | PROCODIGO | FK | Numerico | 10 | 0 | No | Codigo del País. |

Manual del Sistema
GESTION DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES COMEX

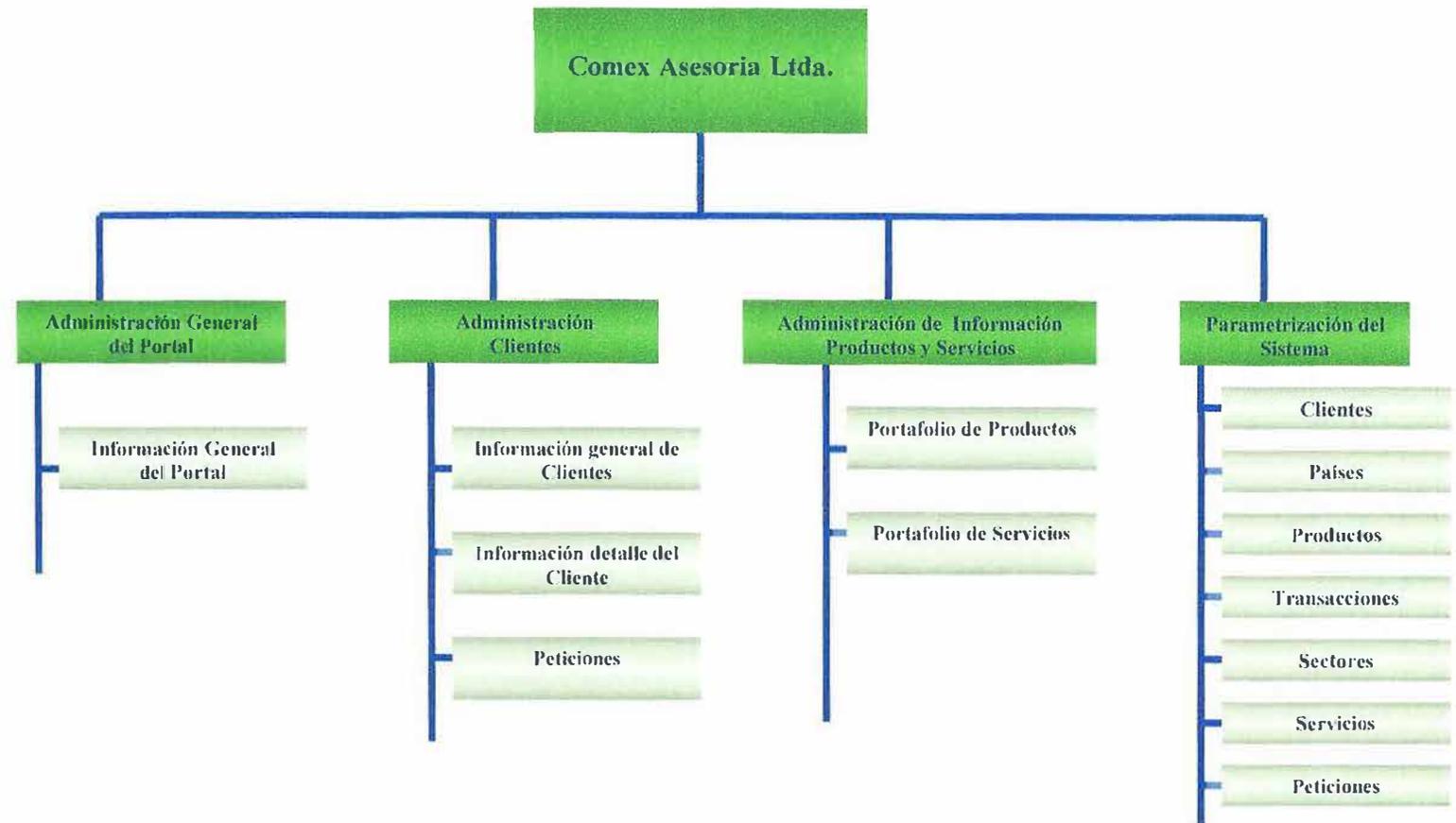


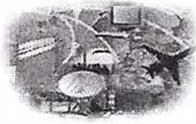
| Nombre de la tabla: CIENOTICIAS Nombre Largo: NOTICIAS DEL SISTEMA Módulo: Operación Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla Almacena las noticias a publicar | | |
|---|---------------|--------|--------------|-------|---|-------|-------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | Dec. | Nulo? | Descripción |
| 1 | NOTCODIGO | PK | Númérico | 10 | 0 | No | Código de la Noticia |
| 2 | NOTTITULO | | Varchar | 255 | 0 | No | Título Noticia |
| 3 | NOTCONTENIDO | | Long Text | 255 | 0 | No | Contenido de la Noticia |
| 4 | NOTDIA | | Date | 5 | 0 | No | Día de la Noticia |
| 5 | NOTMES | | Date | 5 | 0 | No | Mes de la Noticia |
| 6 | NOTAÑO | | Date | 1 | 0 | No | Año de la Noticia |
| 7 | NOTIMAGEN | | Varchar | 100 | 0 | No | Imagen de la Noticia |
| 8 | NOTCODSEC | FK | Numerico | 5 | 0 | No | Codigo del Sector |
| 9 | NOTESTADO | | Numerico | 255 | 0 | No | Estado de la Noticia |

| Nombre de la tabla: CIEAUDITORIA Nombre Largo: AUDITORIA DEL SISTEMA Módulo: Operación Tipo: MAESTRO | | | | | Descripción de la tabla Almacena las noticias a publicar | | |
|---|----------------|--------|--------------|-------|---|-------|------------------------|
| No. | Nom. Atributo | Llaves | Tipo de dato | Long. | Dec. | Nulo? | Descripción |
| 1 | AUDCODIGO | PK | Varchar | 10 | 0 | No | Código del Cliente |
| 2 | CLICODIGO | | Varchar | 255 | 0 | No | Usuario de auditoria |
| 3 | AUDFECHA | | Varchar | 50 | 0 | No | Fecha de la Auditoria |
| 4 | AUDHORA | | Varchar | 50 | 0 | No | Hora de la Auditoria |
| 5 | AUDTIPOUSUARIO | | Varchar | 50 | 0 | No | Tipo Usuario Auditoria |
| 6 | AUDTRANSACCION | | Varchar | 255 | 0 | No | Transacción Auditoria |
| 7 | AUDTABLA | | Varchar | 50 | 0 | No | Tabla Auditoria |



3.4. DISEÑO DEL SISTEMA



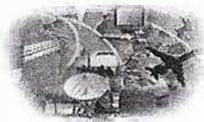


4. ANALISIS DEL SISTEMA

ESPECIFICACIÓN DE ROLES

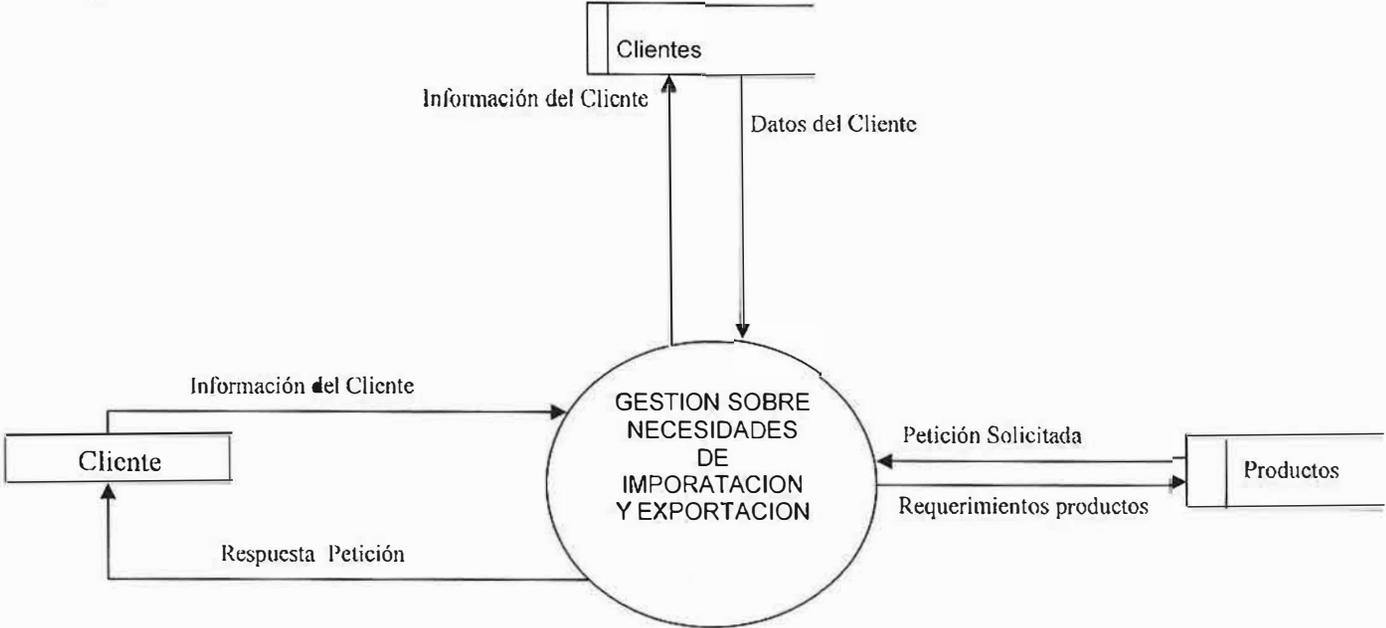
CLIENTES: Son las personas que van a registrar sus datos personales y efectuar solicitudes de servicios y variedades de productos que posee la empresa Comex Asesorias Ltda.

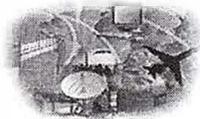
ADMINISTRADOR: Es el encargado de suministrar la información y efectuar el mantenimiento a la aplicación ya en funcionamiento.



4.1 DIAGRAMAS FLUJO DE DATOS

DIAGRAMA FLUJO DE DATOS
Nivel de Contexto
Gestión de Importación
Y Exportación



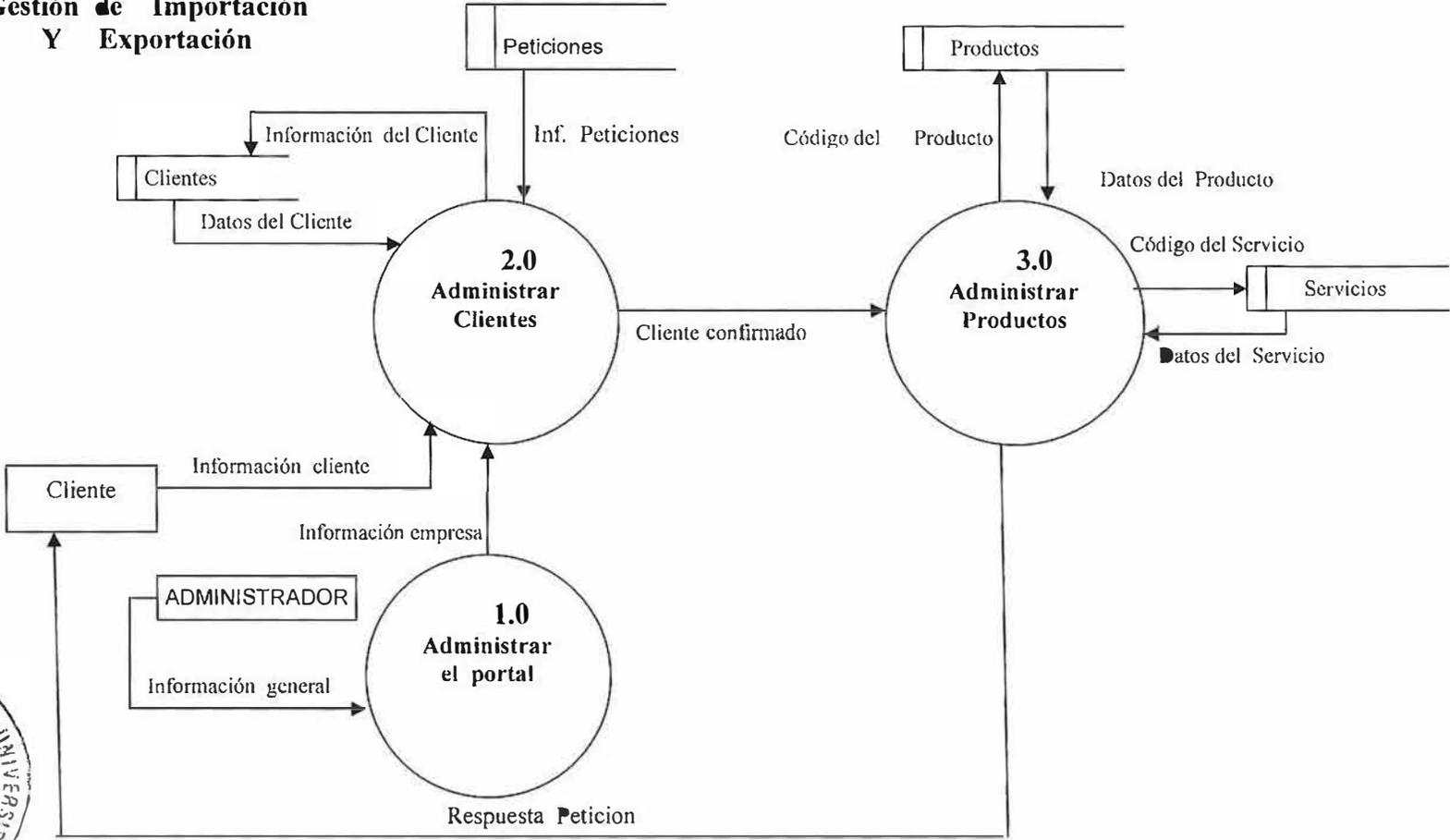


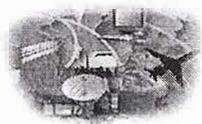
4.2 DIAGRAMA FLUJO DE DATOS NIVEL 1

DIAGRAMA FLUJO DE DATOS

Nivel 1

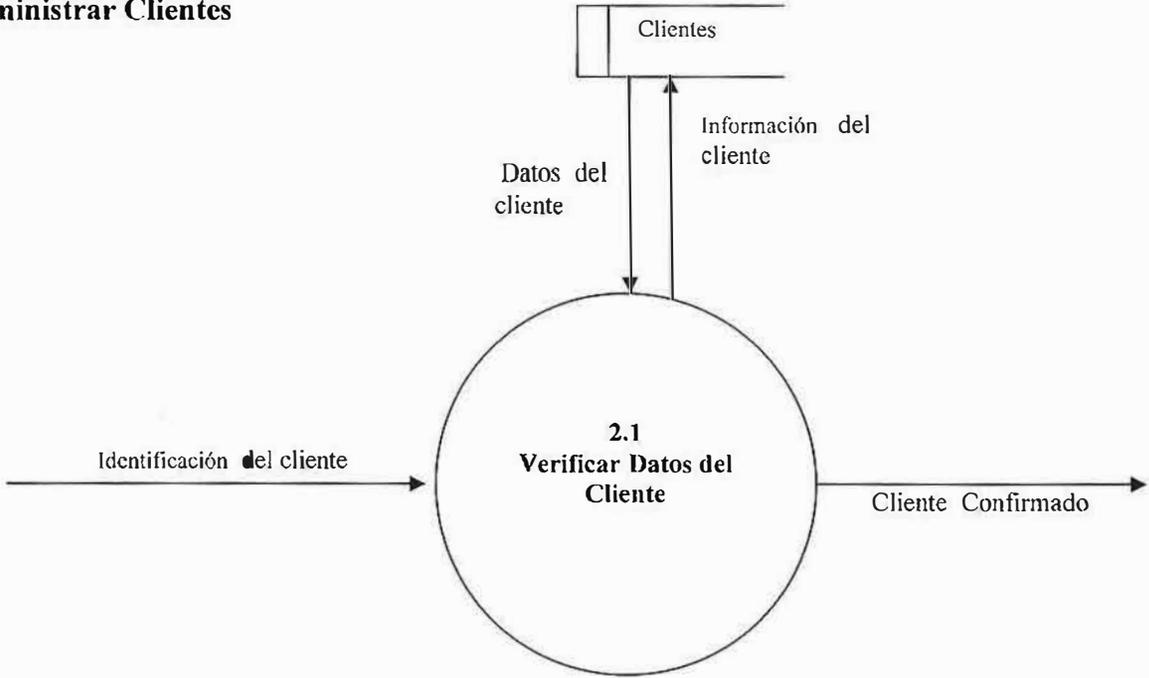
Gestión de Importación
Y Exportación

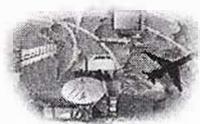




4.3 .1 DIAGRAMA FLUJO DE DATOS NIVEL 2 (Administrar Clientes)

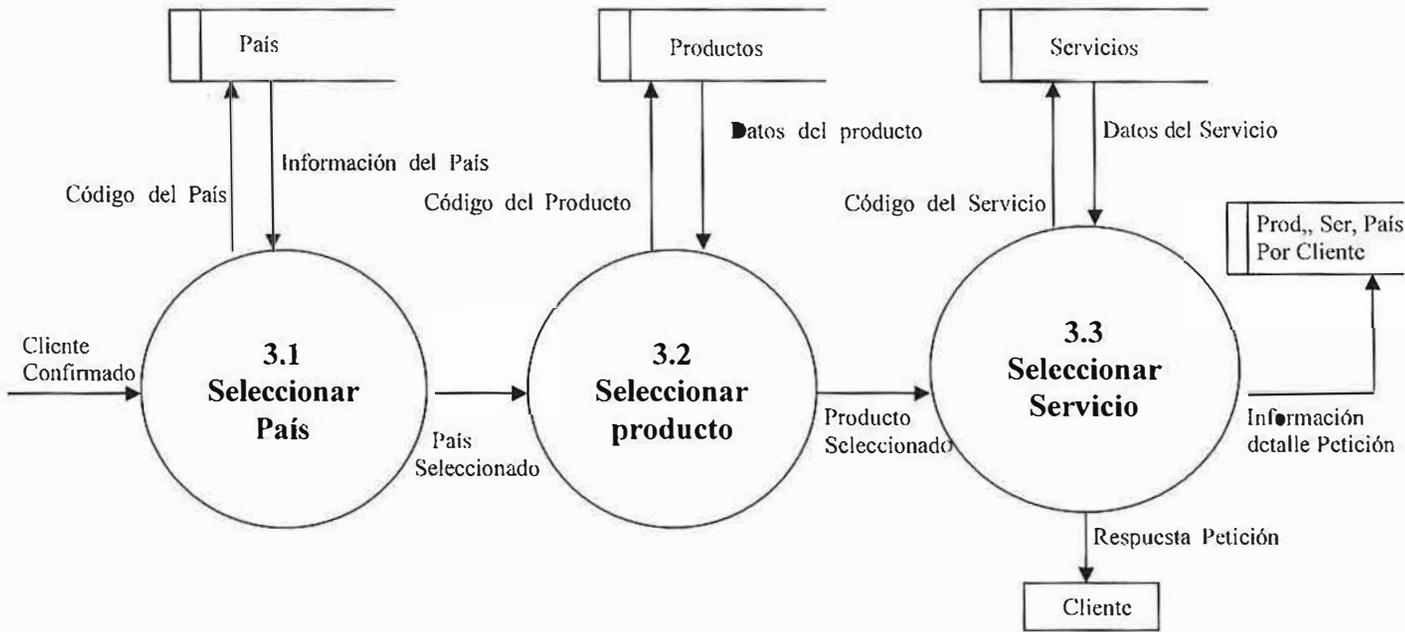
**DIAGRAMA FLUJO DE DATOS
Nivel 2
Administrar Clientes**

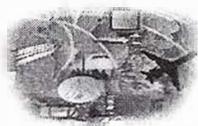




4.3.2 DIAGRAMA FLUJO DE DATOS NIVEL 2 (Administrar Productos)

**DIAGRAMA FLUJO DE DATOS
Nivel 2
Administrar Productos**





4.4 DICCIONARIO DE DATOS

4.4.1 Procesos

Proceso: Gestión sobre necesidades de importación y exportación.

Descripción: Facilita el proceso de importación y exportación de productos.

Entrada: Información del cliente, datos del cliente, productos seleccionados.

Salida: Información del cliente, requerimientos de productos, respuesta solicitud.

Resumen Lógico:

Proceso: Administrar el Portal

Descripción: Donde el administrador del sistema llevara a cabo las modificaciones que se le aplique a la pagina

Entrada: Información General

Salida: Información Empresa

Resumen Lógico: Administra la información general del portal



Proceso: Verificar datos del cliente

Descripción: Es donde se hace la respectiva verificación de los clientes

Entrada: Identificación del cliente, datos del cliente.

Salida: Información del cliente, cliente confirmado.

Resumen Lógico: Constatar que la información de los cliente sea veraz

Proceso: Administrar productos.

Descripción: Suministra la variedad de productos que el portal va a ofrecer a los clientes.

Entrada: Cliente confirmado, datos del producto, datos del servicio.

Salida: Código del producto, código del servicio, aprobación solicitud.

Resumen Lógico: Presenta la gama de productos que el cliente seleccionara para importar y/o exportar.



Proceso: Seleccionar país.

Descripción: Países donde la empresa importa y/o exporta los productos

Entrada: Cliente confirmado, información del país.

Salida: Código del país, país seleccionado.

Resumen Lógico: Es donde el cliente escoge el país donde va a efectuar el servicio

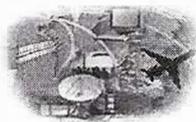
Proceso: Seleccionar producto

Descripción: Variedades de productos que se le ofrece al cliente.

Entrada: País seleccionado, información del producto.

Salida: Código del producto, producto seleccionado.

Resumen Lógico: productos que el cliente escogerá para efectuar un servicio.



Proceso: Seleccionar servicio

Descripción: Servicios de importación y exportación que ofrece a los clientes

Entrada: Producto seleccionado, información del servicio.

Salida: Código del servicio, información detalle, respuesta solicitud.

Resumen Lógico: Permite al cliente escoger el servicio de importación y/o exportación.

4.4.2. Flujo de datos

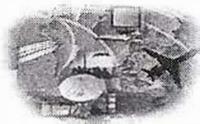
Flujo de Datos: Información del cliente

Descripción: Datos generales del cliente

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Gestión sobre necesidades de importación y/o exportación, administrar clientes, verificar datos del cliente.

Estructura de datos: ed_infocliente



Flujo de Datos: Datos del cliente

Descripción: Información del cliente

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Gestión sobre necesidades de importación y/o exportación, administrar clientes, verificar datos del cliente.

Estructura de datos: ed_datosclie

Flujo de Datos: Productos seleccionados

Descripción: Variedad de productos que dispone la empresa

Proviene de los procesos: seleccionar productos

Para los procesos: Gestión sobre necesidades de importación y/o exportación, seleccionar servicio.

Estructura de datos: ed_prodselec



Flujo de Datos: Requerimientos de productos

Descripción: donde se seleccionan los productos para efectuar un servicio

Proviene de los procesos: Gestión sobre necesidades de importación y/o exportación.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_reqprod

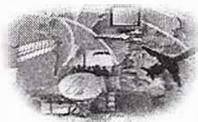
Flujo de Datos: Información de la Peticion

Descripción: Estado en que se encuentra la Petición del cliente

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Administrar clientes

Estructura de datos: ed_infnov



Flujo de Datos: cliente confirmado

Descripción: Datos del cliente verificados

Proviene de los procesos: Administrar clientes, verificar datos del cliente

Para los procesos: Administrar productos, seleccionar país.

Estructura de datos: ed_cliconf

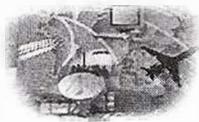
Flujo de Datos: Código del producto

Descripción: Numeración o referencia que se le asigna a cada producto

Proviene de los procesos: Administrar producto, seleccionar producto.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_codpro



Flujo de Datos: Datos del producto

Descripción: Información específica de cada producto

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Administrar productos

Estructura de datos: ed_dapro

Flujo de Datos: Código del servicio

Descripción: Numeración o referencia que se le asigna a cada servicio

Proviene de los procesos: Administrar productos, seleccionar servicio.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_coser





Flujo de Datos: Datos del servicio

Descripción: Información específica del servicio

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Administrar productos, seleccionar servicio

Estructura de datos: ed_daser

Flujo de Datos: Respuesta petición

Descripción: Confirmación de la petición emitida por el cliente.

Proviene de los procesos: Gestión sobre necesidades de importación y exportación, administrar productos, seleccionar servicio.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_resol



Flujo de Datos: Información petición

Descripción: Muestra las peticiones emitidas por los clientes.

Proviene de los procesos: Seleccionar servicio.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_infde

Flujo de Datos: Código del país.

Descripción: Numeración o referencia que se le asigna a cada país

Proviene de los procesos: Seleccionar país.

Para los procesos:

Estructura de datos: ed_codpa



Flujo de Datos: Información del país.

Descripción: Muestra países que el cliente puede seleccionar para efectuar un servicio.

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Seleccionar país.

Estructura de datos: ed_infpa

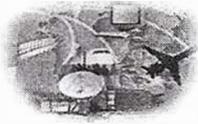
Flujo de Datos: País seleccionado.

Descripción: País que selecciona el cliente para realizar un servicio.

Proviene de los procesos: Seleccionar país.

Para los procesos: Administrar productos

Estructura de datos: ed_pase



Flujo de Datos: Información empresa.

Descripción: Muestra la información de la empresa.

Proviene de los procesos: Administrar el portal

Para los procesos: Administrar clientes

Estructura de datos: ed_infem.

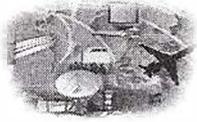
Flujo de Datos: Información general

Descripción: Información actualizada acerca de la empresa.

Proviene de los procesos:

Para los procesos: Administrar el portal.

Estructura de datos: ed_infge



4.4.3. Almacén de datos

Almacén de Datos: Clientes.

Descripción: Guarda la información detallada de los clientes

Flujo de Datos Proporcionado: Datos del cliente.

Flujo de Datos Recibido: Información del cliente

Estructura de Datos: ed_cli

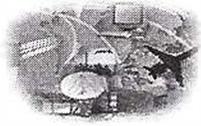
Almacén de Datos: Productos.

Descripción: Guarda la información detallada de los productos.

Flujo de Datos Proporcionado: Datos del producto, productos seleccionados.

Flujo de Datos Recibido: Código del producto, requerimientos productos.

Estructura de Datos: ed_pro



Almacén de Datos: Servicios

Descripción: Guarda la información detallada de los servicios.

Flujo de Datos Proporcionado: Información servicios, datos del servicio.

Flujo de Datos Recibido: Código del servicio.

Estructura de Datos: *ed_serv.*

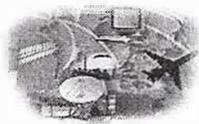
Almacén de Datos: Peticiones

Descripción: Guarda la información del estado en que se encuentra la petición que emite el cliente.

Flujo de Datos Proporcionado: Información novedades.

Flujo de Datos Recibido:

Estructura de Datos: *ed_nov*



Almacén de Datos: País.

Descripción: Guarda la información de los países donde se importara o exportara los productos.

Flujo de Datos Proporcionado: Información del país.

Flujo de Datos Recibido: Código del país.

Estructura de Datos: ed_pa

Almacén de Datos: Prod, ser, país por cliente.

Descripción: Es donde permanece el estado final de cada ordenamiento de los clientes.

Flujo de Datos Proporcionado:

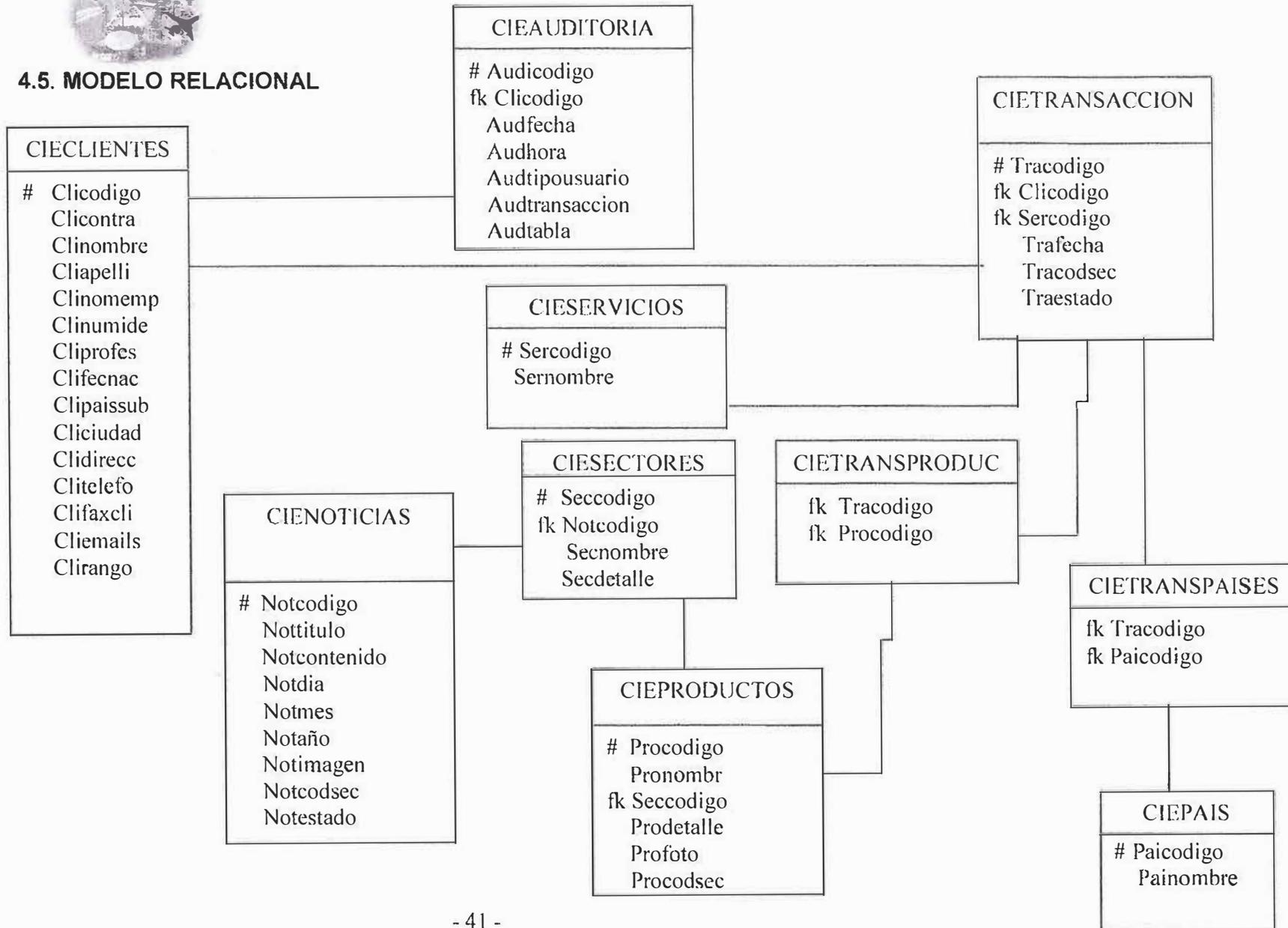
Flujo de Datos Recibido: Información detalle

Estructura de Datos: ed_proserpacli

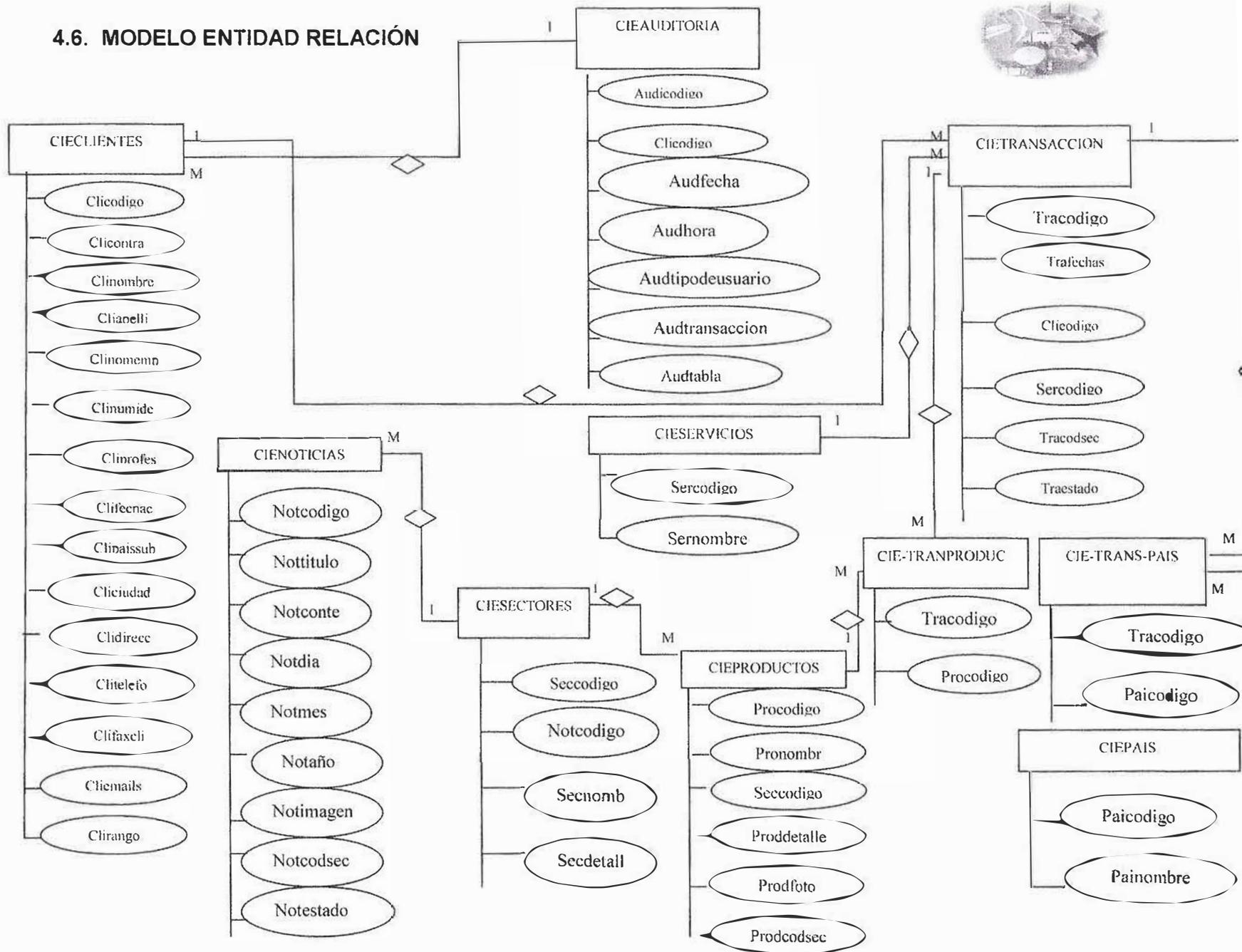




4.5. MODELO RELACIONAL



4.6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN



ANEXOS

MySQL-Front - [New Connection - /comex/cieauditoria]

File Edit Tools Import Window Help

Host Database Table Data Query

Table-Properties for comex.cieauditoria

| Name | Type | Null | Default | Extra |
|----------------|--------------|------|---------|----------------|
| AUDCODIGO | int(255) | No | | auto_increment |
| AUDUSUARIO | varchar(255) | No | | |
| AUDFECHA | varchar(50) | No | | |
| AUDHORA | varchar(50) | No | | |
| AUDTIPOUSUARIO | varchar(50) | No | 0 | |
| AUDTRANSAccion | varchar(255) | No | | |
| AUDTABLA | varchar(50) | No | 0 | |

SQL

```

15 SHOW VARIABLES
16 SHOW STATUS
17 SHOW PROCESLIST
18 SHOW TABLES FROM 'comex'
19 SHOW TABLE STATUS
20 SHOW FIELDS FROM 'cieauditoria'
21 SHOW KEYS FROM 'cieauditoria'

```

comex.cieauditoria: 7 field(s) Connected: 00:00:29 Ready

MySQL-Front - [New Connection - /comex/cieauditoria_copy]

File Edit Tools Import Window Help

Host Database Table Data Query

Table-Properties for comex.cieauditoria_copy

| Name | Type | Null | Default | Extra |
|----------------|-----------|------|---------|----------------|
| AUDCODIGO | int(255) | No | | auto_increment |
| AUDUSUARIO | char(255) | No | | |
| AUDFECHA | char(50) | No | | |
| AUDHORA | char(50) | No | 0 | |
| AUDTIPOUSUARIO | char(50) | No | 0 | |
| AUDTRANSAccion | char(255) | No | | |
| AUDTABLA | char(50) | No | 0 | |

SQL

```

17 SHOW PROCESLIST
18 SHOW TABLES FROM 'comex'
19 SHOW TABLE STATUS
20 SHOW FIELDS FROM 'cieauditoria'
21 SHOW KEYS FROM 'cieauditoria'
22 SHOW FIELDS FROM 'cieauditoria_copy'
23 SHOW KEYS FROM 'cieauditoria_copy'

```

comex.cieauditoria_copy: 7 field(s) Connected: 00:00:50 Ready

MySQL-Front - [New Connection - /comex/cieclientes]

File Edit Tools In-/Export Window Help

root@localhost

Host Database Table Data Query

Table-Properties for comex: cieclientes

| Name | Type | Null | Default | Extra |
|---------------|-----------------|------|---------|-------|
| > CLICODIGO | varchar(10) | No | | |
| > CLICONTRA | longtext | No | | |
| > CLINOMBRE | varchar(30) | No | | |
| > CLIAPELLI | varchar(30) | No | | |
| > CLINOMEMP | varchar(60) | No | | |
| > CLINUMIDENT | varchar(10) | No | | |
| > CLIFRGFES | varchar(50) | No | | |
| > CLIFECNAC | varchar(15) | No | | |
| > CLIFAISUB | varchar(30) | No | | |
| > CLICUADAD | varchar(30) | No | | |
| > CLIDIRECC | varchar(30) | No | | |
| > CLITELEFO | varchar(10) | No | | |
| > CLIFAXCLI | varchar(10) | No | | |
| > CLJEMAILS | varchar(30) | No | | |
| > CLIRAHGO | int(2) unsigned | No | 0 | |
| > CLIFPDOC | varchar(5) | No | | |

SQL

```

19 SHOW TABLE STATUS
20 SHOW FIELDS FROM 'cieauditoria'
21 SHOW KEYS FROM 'cieauditoria'
22 SHOW FIELDS FROM 'cieauditoria_copy'
23 SHOW KEYS FROM 'cieauditoria_copy'
24 SHOW FIELDS FROM 'cieclientes'
25 SHOW KEYS FROM 'cieclientes'

```

comex: cieclientes: 16 field(s) Connected: 00:01:07 Ready

MySQL-Front - [New Connection - /comex/cieconfiguracion_auditoria]

File Edit Tools In-/Export Window Help

root@localhost

Host Database Table Data Query

Table-Properties for comex: cieconfiguracion_auditoria

| Name | Type | Null | Default | Extra |
|--------------|-----------------|------|---------|-------|
| > COFING_CLI | int(1) unsigned | Yes | 0 | |
| > COFACT_CLI | int(1) unsigned | Yes | 0 | |
| > COFSER_CLI | int(1) unsigned | Yes | 0 | |
| > COFELI_ADM | int(1) unsigned | Yes | 0 | |
| > COFCRE_ADM | int(1) unsigned | Yes | 0 | |
| > COFADM_ADM | int(1) unsigned | Yes | 0 | |
| > COFACT_ADM | int(1) unsigned | Yes | 0 | |
| > COFNUE_CLI | int(1) unsigned | Yes | 0 | |
| > COFNG_ADM | int(1) unsigned | Yes | 0 | |

SQL

```

21 SHOW KEYS FROM 'cieauditoria'
22 SHOW FIELDS FROM 'cieauditoria_copy'
23 SHOW KEYS FROM 'cieauditoria_copy'
24 SHOW FIELDS FROM 'cieclientes'
25 SHOW KEYS FROM 'cieclientes'
26 SHOW FIELDS FROM 'cieconfiguracion_auditoria'
27 SHOW KEYS FROM 'cieconfiguracion_auditoria'

```

comex: oconfiguracion_auditoria: 9 field(s) Connected: 00:01:21 Ready

MySQL-Front - [New Connection - /comex/cienoticias]

File Edit Tools Im/Export Window Help

Host: Database Table Data Query

Table-Properties for comex.cienoticias

| Name | Type | Null | Default | Extra |
|--------------|-------------------|------|---------|----------------|
| NOTCODIGO | int(255) unsigned | No | | auto_increment |
| NOTTITULO | varchar(255) | No | 0 | |
| NOTCONTENIDO | longtext | No | | |
| NOTDIA | int(5) unsigned | No | 0 | |
| NOTMES | int(5) unsigned | Yes | | |
| NOTAÑO | int(5) unsigned | Yes | 0 | |
| NOTIMAGEN | varchar(255) | No | | |
| NOTCODSEC | int(5) | No | | |
| NOTESTADO | int(1) | No | 0 | |

SQL

```

23 SHOW KEYS FROM 'cieauditoria_copy'
24 SHOW FIELDS FROM 'cieclientes'
25 SHOW KEYS FROM 'cieclientes'
26 SHOW FIELDS FROM 'cieconfiguracion_auditoria'
27 SHOW KEYS FROM 'cieconfiguracion_auditoria'
28 SHOW FIELDS FROM 'cienoticias'
29 SHOW KEYS FROM 'cienoticias'

```

comex: cienoticias: 9 field(s) Connected: 00:01:37 Ready

MySQL-Front - [New Connection - /comex/ciepais]

File Edit Tools Im/Export Window Help

Host: Database Table Data Query

Table-Properties for comex.ciepais

| Name | Type | Null | Default | Extra |
|-----------|-------------|------|---------|----------------|
| PAICODIGO | int(3) | No | | auto_increment |
| PAINOMBRE | varchar(30) | No | | |

SQL

```

26 SHOW KEYS FROM 'cieclientes'
26 SHOW FIELDS FROM 'cieconfiguracion_auditoria'
27 SHOW KEYS FROM 'cieconfiguracion_auditoria'
28 SHOW FIELDS FROM 'cienoticias'
29 SHOW KEYS FROM 'cienoticias'
30 SHOW FIELDS FROM 'ciepais'
31 SHOW KEYS FROM 'ciepais'

```

Connected: 00:01:58 Ready

MySQL - Front - [New Connection - /comex/cieproductos]

File Edit Tools In-/Export Window Help

Host Database Table Data Query

Table-Properties for comex.cieproductos

| Name | Type | Null | Default | Extra |
|------------|--------------|------|---------|----------------|
| PROCODIGO | int(11) | No | | auto_increment |
| PRONOMBRE | varchar(20) | No | | |
| PROCODSEC | char(3) | No | | |
| PROFOTO | varchar(250) | Yes | | |
| PRODETALLE | longtext | Yes | | |

SQL

```

27 SHOW KEYS FROM 'cieconfiguracion_auditoria'
28 SHOW FIELDS FROM 'cienoticias'
29 SHOW KEYS FROM 'cienoticias'
30 SHOW FIELDS FROM 'ciepais'
31 SHOW KEYS FROM 'ciepais'
32 SHOW FIELDS FROM 'cieproductos'
33 SHOW KEYS FROM 'cieproductos'

```

comex: cieproductos: 5 field(s)

Connected: 00:02:13 Ready

MySQL - Front - [New Connection - /comex/ciesectores]

File Edit Tools In-/Export Window Help

Host Database Table Data Query

Table-Properties for comex.ciesectores

| Name | Type | Null | Default | Extra |
|-------------|-------------|------|---------|----------------|
| SECCODIGO | int(3) | No | | auto_increment |
| SECNOMBRE | varchar(30) | No | | |
| SECDDETALLE | longtext | Yes | | |

SQL

```

29 SHOW KEYS FROM 'cienoticias'
30 SHOW FIELDS FROM 'ciepais'
31 SHOW KEYS FROM 'ciepais'
32 SHOW FIELDS FROM 'cieproductos'
33 SHOW KEYS FROM 'cieproductos'
34 SHOW FIELDS FROM 'ciesectores'
35 SHOW KEYS FROM 'ciesectores'

```

comex: csesectores: 3 field(s)

Connected: 00:02:27 Ready

MySQL-Front - [New Connection - /comex/cieservicios]

File Edit Tools Im/Export Window Help

Host Database Table Data Query

Table-Properties for comex.cieservicios

| Name | Type | Null | Default | Extra |
|-----------|-------------|------|---------|----------------|
| SERCODIGO | int(11) | No | | Auto_Increment |
| SERNOMBRE | varchar(30) | No | | |

SQL

```

31 SHOW KEYS FROM `ciepais`
32 SHOW FIELDS FROM `cieproductos`
33 SHOW KEYS FROM `cieproductos`
34 SHOW FIELDS FROM `ciesectores`
35 SHOW KEYS FROM `ciesectores`
36 SHOW FIELDS FROM `cieservicios`
37 SHOW KEYS FROM `civoevicio`
  
```

comex: cieservicios: 2 field(s)

Connected: 00:02:44 Ready

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Connectio... Documentos... ES 06:29 p.m.

MySQL-Front - [New Connection - /comex/cietipidentifi]

File Edit Tools Im/Export Window Help

Host Database Table Data Query

Table-Properties for comex.cietipidentifi

| Name | Type | Null | Default | Extra |
|-----------|-------------|------|---------|-------|
| TIPCODIGO | varchar(10) | No | | |
| TIPIDENT | varchar(5) | No | | |
| TIPDESCRI | varchar(50) | No | | |

SQL

```

38 SHOW KEYS FROM `cieproductos`
39 SHOW FIELDS FROM `ciesectores`
40 SHOW KEYS FROM `ciesectores`
41 SHOW FIELDS FROM `cieservicios`
42 SHOW KEYS FROM `cieservicios`
43 SHOW FIELDS FROM `cietipidentifi`
44 SHOW KEYS FROM `cietipidentifi`
  
```

comex: cietipidentifi: 3 field(s)

Connected: 00:02:58 Ready

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Connectio... Documentos... ES 06:29 p.m.

MySQL - Front - [New Connection - /comex/cietrans_países]

File Edit Tools In/Export Window Help

root@localhost

Host Database Table Data Query

Table-Properties for comex: cietrans_países

| Name | Type | Nul | Default | Extra |
|-------------|------------------|-----|---------|-------|
| > TRACODIGO | int(10) unsigned | Yes | | |
| > PAICODIGO | int(10) unsigned | Yes | 0 | |

SQL

```

35 SHOW KEYS FROM `cietectores`
36 SHOW FIELDS FROM `cieteservicios`
37 SHOW KEYS FROM `cieteservicios`
38 SHOW FIELDS FROM `cietipidentifi`
39 SHOW KEYS FROM `cietipidentifi`
40 SHOW FIELDS FROM `cietrans_países`
41 SHOW KEYS FROM `cietrans_países`

```

comex: cietrans_países: 2 field(s)

Connected: 00:03:09 Ready

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... Internet Ex... New Connecto... Documental... ES 06:29 p.m.

MySQL - Front - [New Connection - /comex/cietrans_producto]

File Edit Tools In/Export Window Help

root@localhost

Host Database Table Data Query

Table-Properties for comex: cietrans_producto

| Name | Type | Nul | Default | Extra |
|-------------|------------------|-----|---------|-------|
| > TRACODIGO | int(10) unsigned | Yes | | |
| > PROCODIGO | int(10) unsigned | Yes | | |

SQL

```

37 SHOW KEYS FROM `cieteservicios`
38 SHOW FIELDS FROM `cietipidentifi`
39 SHOW KEYS FROM `cietipidentifi`
40 SHOW FIELDS FROM `cietrans_países`
41 SHOW KEYS FROM `cietrans_países`
42 SHOW FIELDS FROM `cietrans_producto`
43 SHOW KEYS FROM `cietrans_producto`

```

comex: cietrans_producto: 2 field(s)

Connected: 00:03:22 Ready

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... Internet Ex... New Connecto... Documental... ES 06:29 p.m.

MySQL-Front - [New Connection - /comex/cietransaccion]

File Edit Tools In-/Export Window Help

root@localhost

Host Database Table Data Query

Table-Properties for comex:cietransaccion

| Name | Type | Null | Default | Extra |
|-----------|-----------------|------|---------|----------------|
| TRACODIGO | int(10) | No | | auto_increment |
| TRACODCL | varchar(10) | No | | |
| TRACODSER | char(2) | No | | |
| TRACODNOV | varchar(250) | No | | |
| TRAFECHAS | varchar(20) | No | | |
| TRACDSEC | int(10) | No | 0 | |
| TRAESTADD | int(2) unsigned | No | 0 | |

SQL

```

39 SHOW KEYS FROM 'cietpidentifi'
40 SHOW FIELDS FROM 'cietrans_países'
41 SHOW KEYS FROM 'cietrans_países'
42 SHOW FIELDS FROM 'cietrans_producto'
43 SHOW KEYS FROM 'cietrans_producto'
44 SHOW FIELDS FROM 'cietransaccion'
45 SHOW KEYS FROM 'cietransaccion'
  
```

comex: cietransaccion: 7 field(s)

Connected: 00:03:45 Ready

MySQL-Front - [New Connection - /comex]

File Edit Tools In-/Export Window Help

root@localhost

Host Database Query

Database comex: 13 table(s)

| Table | Records | Size | Created | Type | Comment |
|----------------------------|---------|-------|------------------|--------|---------|
| cieauditoria | 01 | 12 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |
| cieauditoria_copy | 0 | 2 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |
| ociencias | 5 | 3 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |
| cieconfiguracion_auditoria | 1 | 2 KB | 06/06/2006 05:23 | MyISAM | |
| cietorales | 9 | 10 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |
| ciempaís | 21 | 3 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |
| cieproductos | 45 | 5 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |
| ciesecciones | 4 | 3 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |
| cienservicios | 2 | 3 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |
| cietpidentifi | 3 | 3 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |
| cietrans_países | 36 | 2 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |
| cietrans_producto | 27 | 2 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |
| cietransaccion | 2 | 3 KB | 06/06/2005 05:23 | MyISAM | |

SQL

```

39 SHOW KEYS FROM 'cietpidentifi'
40 SHOW FIELDS FROM 'cietrans_países'
41 SHOW KEYS FROM 'cietrans_países'
42 SHOW FIELDS FROM 'cietrans_producto'
43 SHOW KEYS FROM 'cietrans_producto'
44 SHOW FIELDS FROM 'cietransaccion'
45 SHOW KEYS FROM 'cietransaccion'
  
```

comex: 13 table(s)

Connected: 00:04:03 Ready

MySQL-Front - [New Connection - /comex/cieclientes]

File Edit Tools Im./Export Window Help

Host Database Table Data Query

comex / cieclientes: 5 Records (5 retrieved)

| CLICODIGO | CLINOMFILA | CLINOMBRE | CLIAPELLI | CLINOMEMP | CLINUMIDENT | CLIPROFES | CLIFECCNAC |
|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------|-------------|----------------------|------------|
| Orlando | (MEMO) | Orlando Rafael | Otero Salas | Personal | 8645405 | Comerciante/artesar | 1980-05-05 |
| comex | (MEMO) | Edwin Sneyder | Forera Mosquera | Comex Express | 79.899.828 | Ingeniería | 1988-01-01 |
| 123 | (MEMO) | geronimo | corino | coomeva | 72270123 | Ingeniería | 1981-01-20 |
| 0101 | (MEMO) | Edwin Sneyder | Forera Mosquera | COMPUTADOR | 79.589.829 | Ingeniería | 1980-01-01 |
| 0000 | (MEMO) | miana | Suarez Osorio | Cerejon | 52481779 | Administración ejecu | 1980-01-01 |

SQL BLOB-Editor Filter

Text Image HEX

fel7105d4d69d561bc286f3febe391f

comex: cieclientes: 16 field(s) Connected: 00:04:38 Ready

Inicio Explorador... Macromedia Dr... Internet Ex... New Connecto... Document1... 06:31 p.m.

MySQL-Front - [New Connection - /comex/cieproductos]

File Edit Tools Im./Export Window Help

Host Database Table Data Query

comex / cieproductos: 45 Records (22 retrieved)

| PRCODIDGO | PRCONOMBRE | PRCCODSEC | PRCFOTO | PRGDETALLE |
|-----------|-----------------|-----------|---------------------|------------|
| 21 | Tomate | 1 | Tomato.jpg | (MEMO) |
| 21 | Platano | 1 | Platano.jpg | (MEMO) |
| 22 | Lechuga | 1 | Lechuga.jpg | (MEMO) |
| 3 | Ajo | 1 | 3.jpg | (MEMO) |
| 34 | Lengüetinas | 2 | Lenguetinas.jpg | (MEMO) |
| 33 | Pargo Rojo | 2 | Pargo Rojo.jpg | (MEMO) |
| 31 | Camaron | 2 | Camaron.jpg | (MEMO) |
| 6 | Aguate | 1 | 6.jpg | (MEMO) |
| 65 | Name | 1 | 65.jpg | (MEMO) |
| 66 | vestido de Bano | 6 | vestido de Bano.jpg | (MEMO) |
| 24 | Ahuyama | 1 | Ahuyama.jpg | (MEMO) |
| 25 | Brocoli | 1 | Brocoli.jpg | (MEMO) |
| 26 | Pepino | 1 | Pepino.jpg | (MEMO) |
| 27 | Zanahoria | 1 | Zanahoria.jpg | (MEMO) |
| 28 | Remolacha | 1 | Remolacha.jpg | (MEMO) |
| 29 | Papa | 1 | Papa.jpg | (MEMO) |
| 30 | Limon | 1 | Limon.jpg | (MEMO) |
| 35 | Robalo | 2 | Robalo.jpg | (MEMO) |
| 36 | Mojarra | 2 | Mojarra.jpg | (MEMO) |
| 37 | Bocachico | 2 | Bocachico.jpg | (MEMO) |
| 38 | Banano | 4 | Banano.jpg | (MEMO) |
| 39 | Cerezas | 4 | Cerezos.jpg | (MEMO) |

SQL BLOB-Editor Filter

Text Image HEX

comex: cieproductos: 5 field(s) Connected: 00:04:59 Ready

Inicio Explorador... Macromedia Dr... Internet Ex... New Connecto... Document1... 06:31 p.m.

MySQL-Front - [New Connection - /comex/ciesectores]

File Edit Tools Im/Export Window Help

Host Database Table Data Query

comex / ciesaectores: 4 Records (4 retrieved)

| SECCODIGO | SECCNOMBRE | SECDE TALLE |
|-----------|--------------|-------------|
| 1 | Agricola | (MEMO) |
| 2 | Pesquero | (MEMO) |
| 6 | Confecciones | (MEMO) |
| 4 | Frutifero | (MEMO) |

SQL BLOB Editor Filter

Text Image HEX

comex: ciesaectores: 3 field(s) Connected: 00:05:12 Ready

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Connectio... Documento1 - ... ES 06:31 p.m.

MySQL-Front - [New Connection - /comex/cietransaccion]

File Edit Tools Im/Export Window Help

Host Database Table Data Query

comex / cietransaccion: 2 Records (2 retrieved)

| TRAFDDIGO | TRACDDCL | TRACDDNOV | TRAFECNAS | TF |
|-----------|----------|---|----------------|----|
| 0000 | 1 | Tengo un cultivo de camarones y estoy interesada en hacer una exportacion al braz | 2005 - 06 - 06 | |
| 2 0101 | 1 | ESTOY INTERESADO EN IMPORTAR LA CULTIVO DE PLATANOS QUE TENGO, GRAC | 2005 - 06 - 06 | |

SQL BLOB Editor Filter

Text Image HEX

comex: cietransaccion: 7 field(s) Connected: 00:06:05 Ready

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Connectio... Documento1 - ... ES 06:32 p.m.

MySQL - Front - [New Connection - /comex/cieauditoria]

File Edit Tools Import/Export Window Help

Host Database Table Data Query

comex / cieauditoria: 81 Records (22 retrieved)

| AUDCODIGO | AUDUSUARIO | AUDFECHA | AUDHORA | AUDTIPOUSUARIO | AUDTRANSACCION |
|-----------|--------------------|-------------------------------|---------|----------------|------------------------|
| 1 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:28 pm | | Administrador | Ingreso un nuevo país |
| 2 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:28 pm | | Administrador | Ingreso un nuevo país |
| 3 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:29 pm | | Administrador | Ingreso un nuevo país |
| 4 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:29 pm | | Administrador | Ingreso un nuevo país |
| 5 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:29 pm | | Administrador | Ingreso un nuevo país |
| 6 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:29 pm | | Administrador | Ingreso un nuevo país |
| 7 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:31 pm | | Administrador | Ingreso un nuevo país |
| 8 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:38 pm | | Administrador | Creo una nueva noticia |
| 9 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:40 pm | | Administrador | Ingreso al sistema |
| 10 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:42 pm | | Administrador | Ingreso al sistema |
| 11 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:44 pm | | Administrador | Elimina una noticia |
| 12 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:45 pm | | Administrador | Creo una nueva noticia |
| 13 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:50 pm | | Administrador | Ingreso al sistema |
| 14 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:50 pm | | Administrador | Elimina una noticia |
| 15 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:52 pm | | Administrador | Creo una nueva noticia |
| 16 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:59 pm | | Administrador | Ingreso al sistema |
| 17 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 09:59 pm | | Administrador | Elimina una noticia |
| 18 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 10:01 pm | | Administrador | Creo una nueva noticia |
| 19 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 10:03 pm | | Administrador | Ingreso al sistema |
| 20 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 10:10 pm | | Administrador | Creo una nueva noticia |
| 21 | Edwin Sneyder Fore | 05 de Junio del 2005 10:11 pm | | Administrador | Elimina una noticia |

comex / cieauditoria: 7 field(s)

Connected: 00:06:26 Ready

MySQL - Front - [New Connection - /comex/cienoticias]

File Edit Tools Import/Export Window Help

Host Database Table Data Query

comex / cienoticias: 9 Records (9 retrieved)

| IDCODIGO | IDTITULO | NOTCONTENID | NOTOIA | NOTMES | N |
|----------|--|-------------|--------|--------|---|
| 1 | El comercio en el mundo | (MEMO) | 6 | 5 | |
| 2 | La cereza "problemas o soluciones" | (MEMO) | 5 | 5 | |
| 3 | Colombia ¿un buen lugar para exportar? | (MEMO) | 5 | 5 | |
| 16 | TORRENTAS EN EL CARIBE | (MEMO) | 5 | 6 | |
| 14 | ALUMINIO EN PROYECCION | (MEMO) | 5 | 6 | |
| 9 | RUEDA DE NEGOCIOS BILATERAL Y ENCUENTRO DE INVERSIONES | (MEMO) | 5 | 6 | |
| 12 | ORBITEL A TONO CON EL MERCADO EXPORTADOR | (MEMO) | 5 | 6 | |
| 11 | DOLARS CON AROVA | (MEMO) | 5 | 5 | |
| 13 | LA OTRA CARA QUE EMBELLECE, EL SECTOR COSMETICO | (MEMO) | 5 | 6 | |

comex / cienoticias: 9 field(s)

Connected: 00:07:21 Ready

CORPORACION EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO

SIMON BOLIVAR

INVESTIGACION FORMATIVA

MANUAL DEL USUARIO

The screenshot shows a web browser window titled "Comex Express - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays the URL: `http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/index.php?inf=5`. The main content area features the "Comex Express" logo at the top, followed by a navigation menu on the left with items: "Ayuda", "SOBRE COMEX", "Quienes Somos", "Servicios", "Sectorés", and "Noticias". A central banner reads "En este sistema Existen 6 Usuarios registrados" and "Servicio IMPORTACION". Below this, a text block states: "La empresa cuenta con la capacidad y disponibilidad de acompañar al empresario en todo el proceso logístico de importación así como en la nacionalización y entrega de la mercancía." On the right, there is an "ACCESO" section with input fields for "Codigo" and "Contraseña", a "Login" button, and a "Regístrate aquí" link. A "Visitante 69" counter is visible in the bottom left. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time "08:44 p.m." and the "Intranet local" icon.

CONTENIDO

| | pág. |
|---------------------------|------|
| INTRODUCCION | 3 |
| 1. OBJETIVOS | 4 |
| 1.1 OBJETIVO GENERAL | 4 |
| 1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS | 4 |
| 2. PERFILES DE USUARIO | 5 |
| 2.1 INICIO SECCION | 5 |
| 2.2 TIPOS DE USUARIO | 6 |
| 3. FORMULARIOS Y PROCESOS | 8 |

INTRODUCCION

El siguiente manual del usuario fue creado con el objetivo de soportar de manera escrita los pasos para el aprendizaje que el administrador debe conocer en el manejo de la base de datos del sitio Web.

Esta recopilación de datos se ha realizado de la manera mas sencilla y facil para que cualquier usuario, no solamente el administrador pueda entender y aplicar los conceptos expuestos.

1. OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL

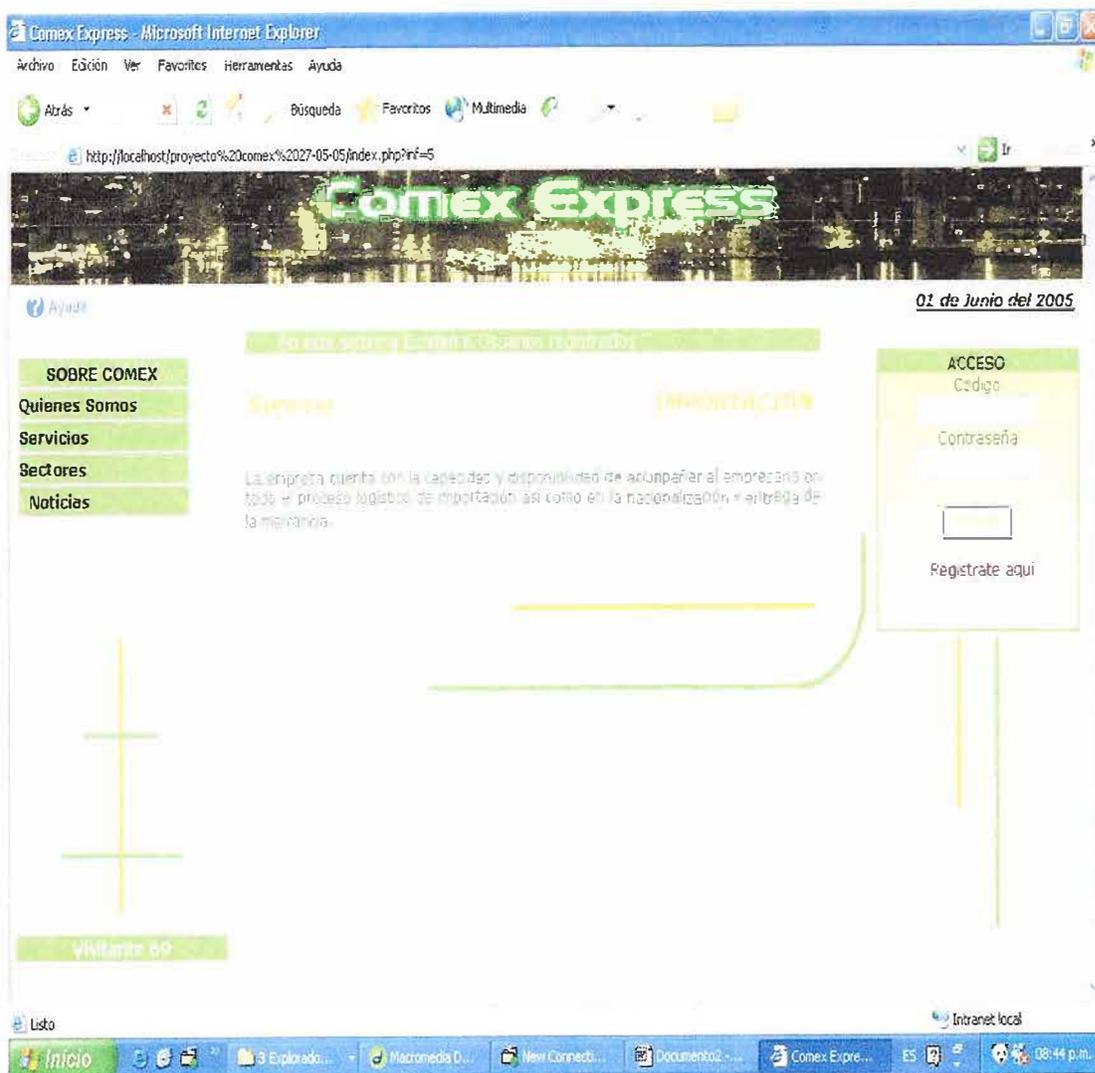
Facilitar la comprensión del usuario sobre todas las funciones y transacciones que se pueden llevar a cabo en el sitio Web, a través de una breve descripción de las mismas.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Facilitar la comprensión del usuario acerca del sitio Web.
- Apoyar el proceso de capacitación..
- Brindar al usuario un soporte escrito de las diferentes funciones.

3. PERFILES DE USUARIO

3.1 INICIO SECCION



3.2 TIPOS DE USUARIO

VISITANTE Y CLIENTE REGISTRADO

Esta opción de la Webapps, permite al visitante por primera vez registrarse y empezar a utilizar los servicios que la empresa muestra, así mismo permite al cliente registrado actualizar datos y efectuar solicitudes.

The screenshot shows a web browser window titled 'Comex Express - Microsoft Internet Explorer'. The address bar displays 'http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/index.php?reg=1'. The page content is divided into three main sections:

- Left Sidebar:** A green menu with the following items: 'SOBRE COMEX', 'Quiénes Somos', 'Servicios', 'Sectores', and 'Noticias'.
- Center Section:** Titled 'REGISTRO' and 'Nuevo cliente'. It contains a form titled 'Tus datos para el registro' with the following fields:
 - * Usuario: 0101
 - * Contraseña: [masked]
 - * Confirmar Contraseña: [masked]
 - * Nombres: Edwin Sneyder
 - * Apellidos: Forero Mosquera
 - * Nombre de la Empresa: CLICOMPUTADOR
 - * Tipo de Identificación: CC
 - * Identificación: 79.589.829
 - * Profesión: Ingeniería
 - * Fecha de Nacimiento: 1980 Enero 01
 - * País: COLOMBIA
 - * Ciudad: Barranquilla
 - * Dirección: Cra 46 No. 81-10
 - * Teléfono: 3798980
 - * Fax: 3798980
 - * E-mail: adwestomo@yahoo.es
- Right Section:** Titled 'ACCESO', it contains a login form with fields for 'Codigo' and 'Contraseña', a 'Loguearse' button, and a 'Regístrate aquí' link.

The Windows taskbar at the bottom shows the 'Inicio' button, several open applications (Explorador, Macromedia Dr..., Internet Ex..., New Connecto...), and the system clock showing '05:49 p.m.' on 'ES'.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/cm_xvalidar.php?val=2



01 de Junio del 2005

Ayuda

SOBRE COMEX

- Quienes Somos
- Servicios
- Sectores
- Noticias

BIENVENIDO *Victor Rodriguez*

Sus operaciones realizadas

| SERVICIO | SECTOR | FECHA |
|----------|--------------|----------------|
| Exportar | Confeciones | 2005 - 05 - 09 |
| Exportar | Agropecuario | 2005 - 05 - 03 |
| Exportar | Agropecuario | 2005 - 05 - 09 |
| Importar | Agropecuario | 2005 - 05 - 11 |
| Importar | Agropecuario | 2005 - 05 - 11 |
| Exportar | Agropecuario | 2005 - 05 - 07 |
| Importar | Confeciones | 2005 - 05 - 29 |
| Exportar | Pesquero | 2005 - 05 - 29 |
| Exportar | Agropecuario | 2005 - 05 - 29 |

MENU

- Actualizar datos
- Servicios
- Principal
- Cerrar sesion

Listo Intranet local

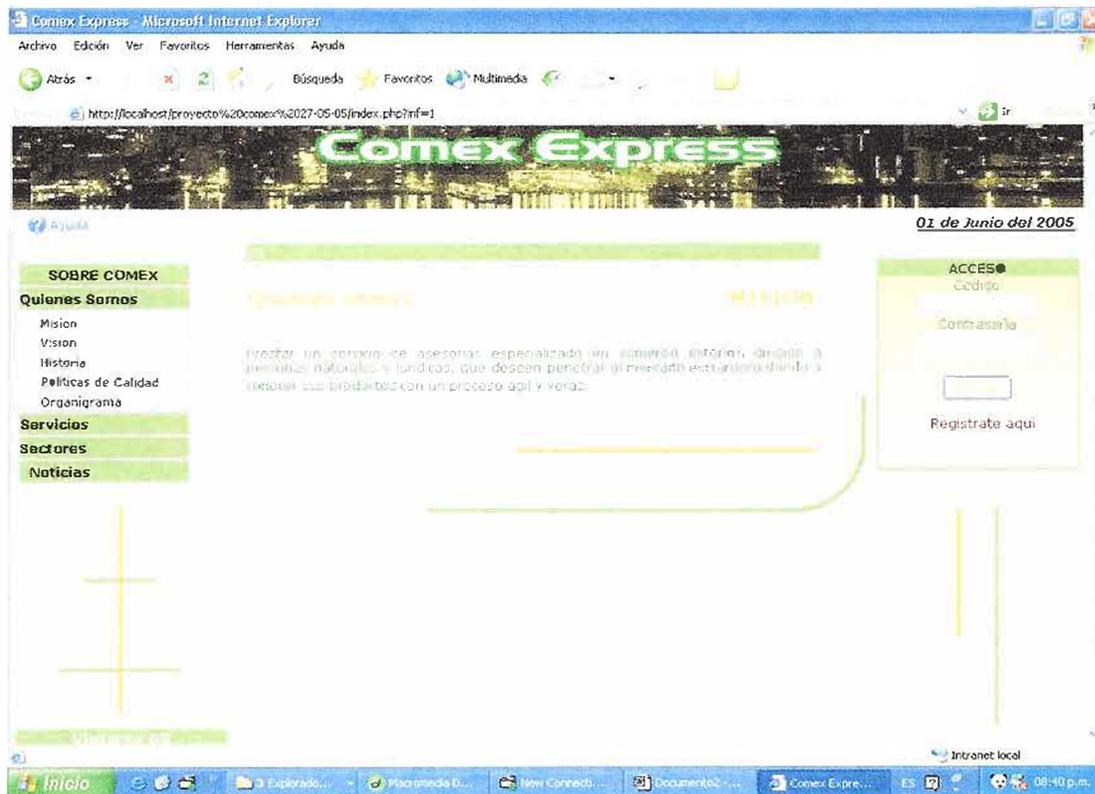
Inicio 3 Explorado... Macromedia D... New Connec... Documento2... Documento si... ES 08:54 p.m.

4. FORMULARIOS Y PROCESOS

La aplicación esta conformada por una página principal, desde donde se podrá acceder a las diferentes opciones, que puede seleccionar el administrador y el cliente. Estas son las siguientes:

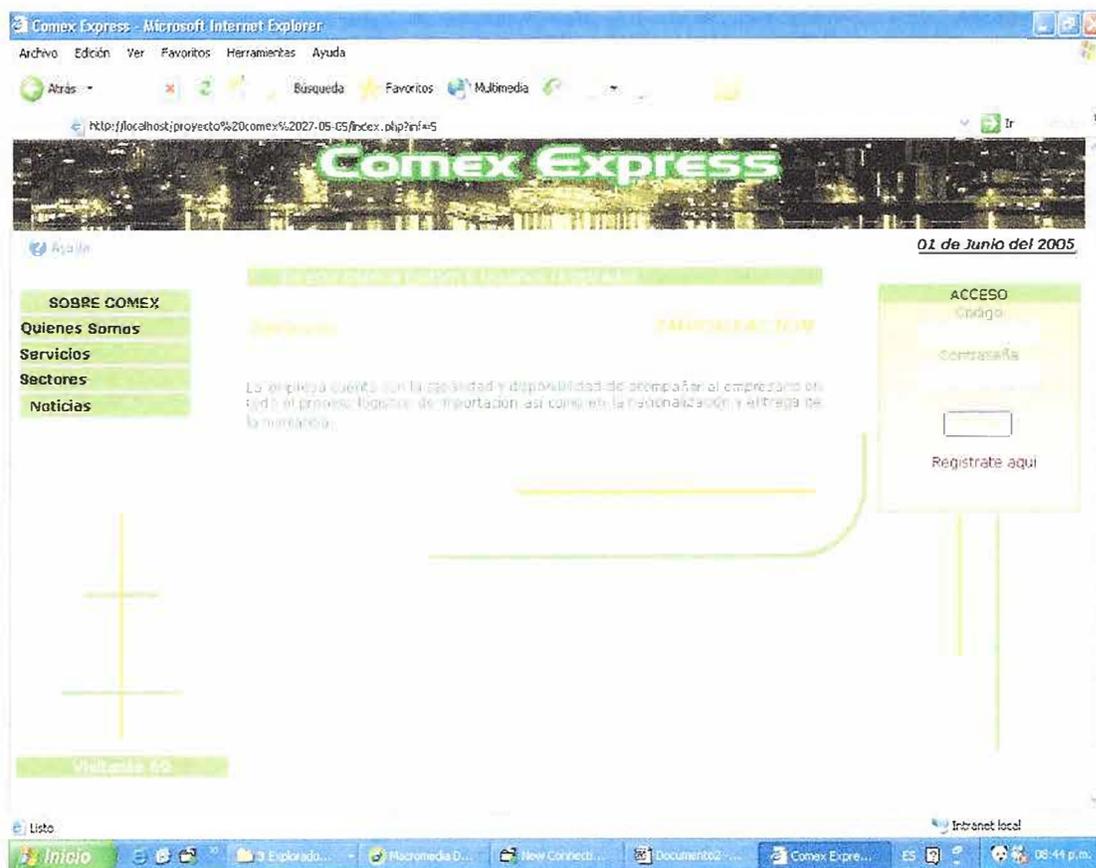
• QUIENES SOMOS

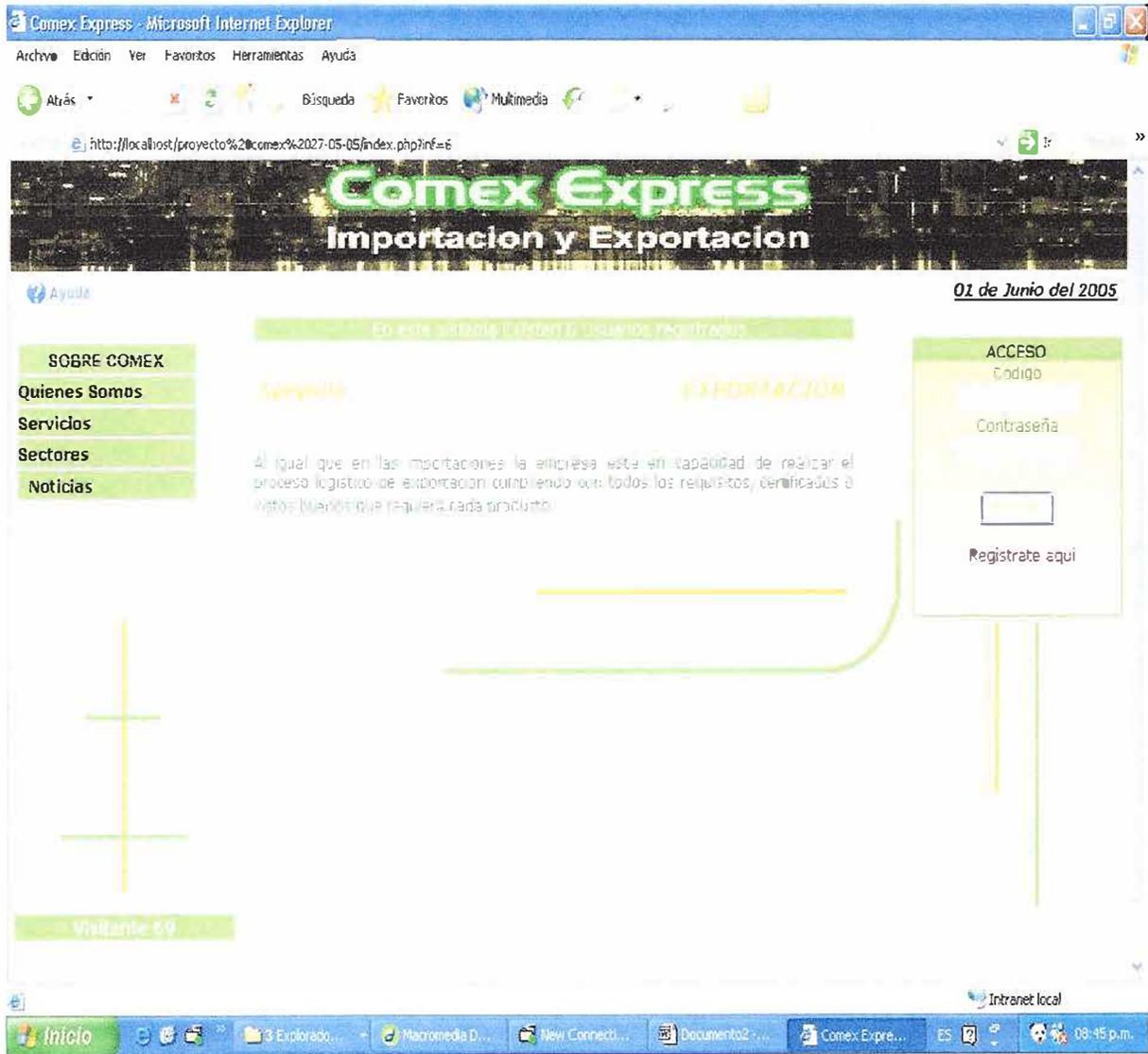
Esta opción de la Webapps, llevara implementado un submenú, donde se muestra la información general de la empresa.



SERVICIOS

Esta opción de la Webapps, llevara implementado un submenú, donde se muestran los servicios que la empresa brinda.





SECTORES

Esta opción de la Webapps, llevara implementado un submenú, donde se muestran los sectores con la variedad de productos que la empresa maneja.

Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Aviás

Búsqueda Favoritos Multimedia

d%20jkdasyciasu%20asgdas%20asdgyc%20asgdyas%20asgdasyd%20asgdyatsd%20dgadsad%20dasdyrasd%20dasdydts%20asdgastdr%20asgdaysudrd

Comex Express

01 de Junio del 2005

Ayuda

SOBRE COMEX

Quienes Somos

Servicios

Sectores

Agropecuaria

Pesquero

Ganadero

Confecciones

Noticias

Visitante 69

ACCESO

Código

Contraseña

Regístrate aqui

Tomate

Fresa

Ajo

Aguacate

Hierba

Mora

Caca

Mora

Intranet local

Inicio

3 Explorado...

Macromedia D...

New Connect...

Documento2...

Comex Expre...

ES

08:51 p.m.

NOTICIAS

Esta opción de la Webapps, mostrara noticias relacionadas con los servicios que empresa brinda.

Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Abre Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/index.php?not=16> Ir Vínculos

Comex Express

Ayuda Mapa de nav 06 de Junio del 2005

En este sistema E

SOBRE COMEX

- Quiénes Somos
- Servicios
- Sectores
- Noticias

Artículo

NOTICIAS

Título: TORMENTAS EN EL CARIBE

Categoría: Pesquero

Fecha: 2005 - 6 - 5

De acuerdo a los pronósticos dados por el IDEAM, se esperan fuertes lluvias en horas de la tarde, de igual manera el mar estará picado, lo cual imposibilita el trabajo a los pescadores...

[Volver a noticias](#)

ACCESO

Código

Contraseña

[Regístrate aquí](#)

Visitante 85

Intranet local

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Conectio... Documento1 - ... ES 06:24 p.m.

ACCESO VISITANTE Y CLIENTE REGISTRADO

Esta opción de la Webapps, permite al visitante por primera vez registrarse y empezar a utilizar los servicios que la empresa muestra, así mismo permite al cliente registrado actualizar datos y efectuar solicitudes.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a registration page for 'COMEX EXPRESS'. The browser's address bar shows the URL: `http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/index.php?reg=1`. The page has a green header and a left sidebar with navigation links: 'SOBRE COMEX', 'Quienes Somos', 'Servicios', 'Sectores', and 'Noticias'. The main content area is titled 'REGISTRO' and 'Nuevo cliente'. It contains a form with the following fields:

- *Usuario: 0101
- *Contraseña: [masked]
- *Confirmar Contraseña: [masked]
- *Nombres: Edwin Neyder
- *Apellidos: Forero Mosquera
- *Nombre de la Empresa: CLICOMPUTADOR
- *Tipo de Identificación: CC
- *Identificación: 79.589.829
- Profesión: Ingeniería
- *Fecha de Nacimiento: 1980 Enero 01
- *País: COLOMBIA
- *Ciudad: Barranquilla
- *Dirección: Cra. 46 No. 81-10
- *Teléfono: 3798980
- Fax: 3798980
- *E-mail: edwesfomo@yahoo.es

On the right side of the page, there is an 'ACCESO' section with fields for 'Codigo' and 'Contraseña', an 'Iniciar' button, and a 'Regístrate aquí' link. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 05:49 p.m. and the text 'Intranet local'.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás - Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost:proyecto%20comex%202027-05-05/cm_x_validar.php?val=2 Ir

Comex Express

Ayuda 01 de Junio del 2005

SOBRE COMEX

- Quienes Somos
- Servicios
- Sectores
- Noticias

BENVENIDO

Victor Rodriguez

Sus operaciones realizadas

| SERVICIO | SECTOR | FECHA |
|----------|--------------|----------------|
| Exportar | Confecciones | 2005 - 05 - 08 |
| Exportar | Agropecuaria | 2005 - 05 - 08 |
| Exportar | Agropecuaria | 2005 - 05 - 08 |
| Importar | Agropecuaria | 2005 - 05 - 11 |
| Importar | Agropecuaria | 2005 - 05 - 11 |
| Exportar | Agropecuaria | 2005 - 05 - 27 |
| Importar | Confecciones | 2005 - 05 - 29 |
| Exportar | Pesquero | 2005 - 05 - 29 |
| Exportar | Agropecuaria | 2005 - 05 - 29 |

MENU

- Actualizar datos
- Servicios
- Principal
- Cerrar sesion

Inicio | Explorador | Macromedia D... | New Connecti... | Documento2... | Documento si... | ES | 08:54 p.m.



El submenú es el siguiente:

ACTUALIZAR INFORMACION

Inicialmente muestra los campos originales de tu registro, cambia los que crea usted que sea necesario cambiar, no puede dejar en blanco los campos que tengan asteriscos (*).

El único campo inmodificable es el campo de usuario, ya que es tu id de identificación del sistema.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_actualizar_datos.php`. The page title is "Actualizar Información". The form is titled "Actualizar" and contains the following fields:

- Usuario: (empty)
- Contraseña: (empty)
- Confirmar Contraseña: (empty)
- Nombres: Edwin Sneyder
- Apellidos: Forero Masquera
- Nombre de la empresa: Comex Express
- Identificación: 79.589.828
- Profesión: Ingeniería
- Fecha_Nacimiento: 1980-01-01
- Pais: COLOMBIA
- Ciudad: Barranquilla
- Dirección: Calle 61 No 23-17
- Telefono: 3655794
- Fax: 3798982
- Email: amphityon67@yahoo.es

At the bottom of the form are two buttons: "Actualizar Datos" and "Cancelar". On the right side of the page, there is a vertical navigation menu with the following items:

- Clientes
- Generador
- Imprimir y Exportar
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

GESTION DE CLIENTES

Se muestran todos los usuarios tipo clientes que pueden convertirse en administradores; El nombre, el apellido y el y E- mail. cada uno tiene el vinculo "  " para acceder a convertir a administrador.

Cambiar Perfil

Esta seguro de asignar perfil de administrador al usuario seleccionado?



Cuando se hace click en el vinculo "  " aparecera un mensaje de confirmacion si realmente desea convertir al usuario cliente a un usuario administrador. Si presiona la opcion " s i" aparesera un mensaje que le confirma el cambio:

Transacion Realizada con exito. Perfil Actualizado

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/adm_clientes.php?clientes=1

Com Ex Importación y Exportación

Cerrar sesión Ayuda 01 de Junio del 2005

¿Eres un usuario? [Escriben](#) [¿Usuarios registrados](#)

SOBRE COMEX

Quiénes Somos

Servicios

Sectores

Administrador del Sistema

Bienvenido **Hugo**

Gestión de Clientes

| NOMBRES | APELLIDOS | EMAIL | ACCION |
|-----------------|----------------|--------------------------------|--------|
| aaa | aaa | aa@aaa | [icon] |
| CAMILLO | BERMUDEZ | CAMILLO@HOTMAIL.COM | [icon] |
| Marcos Geronimo | Bonett Cortina | mbcg@hotmail.com | [icon] |
| Prueba | Bien o No | vrrodriguez@unisimonbolivar.ed | [icon] |
| qqq | qqq | qq@dfdf | [icon] |
| rrr | rrr | rrr@asdas.com | [icon] |
| Victor | Rodriguez | victor@websolution.com | [icon] |

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Roles
- Retribuciones
- Productos
- Servicios
- Informes

Intranet local

Inicio [Taskbar icons] 09:36 p.m.



• GESTION DE NOTICIAS

Mostrarán todas las noticias que se encuentran en el sistema, con su título, sector y la fecha; cada noticia está señalada por una imagen ya sea  (Aceptado) o por  (Bloqueado); la primera imagen indica que actualmente la noticia está publicada en la página principal de la aplicación y la otra imagen indica lo contrario, para cambiar el estado de aceptado a bloqueado o viceversa se debe hacer click en la imagen.

Para eliminar una noticia del sistema se hará click en la imagen , luego aparecerá un mensaje de confirmación:

Eliminar Noticia

Esta seguro de eliminar la noticia seleccionada ?

El banner no va

SI NO

Para crear una nueva noticia debe hacer click en el vínculo "**Nueva noticia**" Y aparecerá estos campos:

Ingresar Noticia

Digite Título:

Sector: Agropecuario ▾

Contenido:

Foto:

Examinar...

Guardar

Cancelar

Debe ingresar el título del artículo el sector en que pertenecen y el contenido es decir la nota en si del artículo, si lo desea y posee una imagen (gif, jpg o jpeg) en el ordenador podrá agregarsela a la noticia usando el botón Examinar...

Administrador del Sistema

Bienvenido **Hugo**

Nueva Noticia

Noche no Publicada
 Noticia Publicada

| TÍTULO | SECTOR | FECHA | ACCIÓN |
|--|--------------|----------|--------|
| El comercio en el mundo | Agropecuaria | 6-5-2005 | X ✓ |
| El banano no va | Agropecuaria | 4-5-2005 | X ✓ |
| La lluvia ¿dónde estas? | Confecciones | 4-5-2005 | X ✓ |
| Colombia ¿un buen lugar para exportar? | Ganadero | 5-5-2005 | X ✓ |
| La cereza 'problemas o soluciones' | Pesquero | 5-5-2005 | X ✓ |

SOBRE COMEX
Quiénes Somos
Servicios
Sectores

MENU ADMIN
Actualizar Inf.
Clientes
Generador
Import y Export
Estadísticas
Reservas
Notificaciones
Comentarios
Seguimiento
Referencias

GESTION DE PAISES

Podra ver los paises que se encuentran registrados en el sistema; tendra la opcion de eliminarlos **X**o actualizarlos **+**.

Si desea ingresar un nuevo pais en el sistema haga click en el vinculo "Nuevo Pais" y aparecera este campo:

Ingresar Pais

Digite Nombre:

Guardar

Donde ingresa el nombre del pais y luego podra guardarlo

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

http://localhost/proyecto%20comex%202027-05-05/admin/index.php

Cerrar sesion Ayuda

01 de Junio del 2005

Administrador del Sistema

Bienvenido Hugo

Nuevo Pais

Transacion Realizada con exito.

Actualizar Pais

PAIS: Ecuador47

Actualizar

| CODIGO | PAIS | ACCION |
|--------|-----------|--------|
| 1 | Colombia | X + |
| 2 | Brasil | X + |
| 3 | Ecuador47 | X + |
| 4 | Dinamarca | X + |
| 5 | Canada | X + |
| 7 | belgica | X + |
| 11 | Venezuela | X + |
| 12 | Venezuela | X + |
| 13 | Paraguay | X + |

SOBRE COMEX

Quienes Somos

Servicios

Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Contenidos
- Generador
- Intranet Y Elipar
- Noticias
- Paises
- Permisos
- Previsiones
- Seguridad
- Iniciados

Inicio Explorador Herramientas de Conexión de Datos Intranet local 27 Jun 2005

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

SECRETARIA GENERAL

BARRANQUILLA

➤ GESTION DE SOLICITUDES

Aparecerán los servicios que han diligenciados los usuarios clientes con el nombre del servicio, el sector, el autor de la petición con la fecha de creación, tiene la opción de eliminar ~~X~~ la petición del sistema y ver en forma mas completa los datos de la petición ☰; la petición se veria de esta forma

Fecha: 2005 - 05 - 08

Servicio: Importar

país(es): Italia, Ecuador

sector: Agropecuario

Producto(s): Tomate

Comentario: el tomate que se desea que el producto llegue a nuestro país de 15 días mas o menos

Autor: Marcos Gerónimo Bennett Cortés

Identificación: 72570190

Teléfono: 3524578

Email: mdacqgl@terra.ecom

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Abra's Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección: http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_peticiones.php?peticion=1

Comex Express

Cerrar sesión Ayuda 06 de Junio del 2005

En este sistema Existen 4 Usuarios registrados

Administrador del Sistema

Bienvenido Edwin Sneyder

Gestion de Solicitudes

Ver peticiones Rechazadas ✖

Ver peticiones Aceptadas ✔

| SERVICIO | SECTOR | CLIENTE | FECHA | VER |
|----------|----------|-------------------------------|----------------|-----|
| Importar | Pesquero | milena Suarez Osorio | 2005 - 06 - 06 | |
| Importar | Agrícola | Edwin Sneyder Forero Mosquera | 2005 - 06 - 06 | |

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Impor y Expor
- Noticias
- Paises
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Intranet local

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Conectio... Documento1 - ... ES 06:15 p.m.

GESTION DE PRODUCTOS

Se muestra los productos registrados en el sistema con su nombre y el sector en que pertenecen, tendran la opcion de eliminar ✕.

| PRODUCTO | SECTOR | ACCION |
|-----------------|--------------|--------|
| Tomate | Agrícola | ✕ |
| Platano | Agrícola | ✕ |
| Lechuga | Agrícola | ✕ |
| Ajo | Agrícola | ✕ |
| Aguacate | Agrícola | ✕ |
| Name | Agrícola | ✕ |
| Ahuyama | Agrícola | ✕ |
| Brocoli | Agrícola | ✕ |
| Pepino | Agrícola | ✕ |
| Zanahoria | Agrícola | ✕ |
| Remolacha | Agrícola | ✕ |
| Papa | Agrícola | ✕ |
| Limon | Agrícola | ✕ |
| Curuba | Agrícola | ✕ |
| Mango | Agrícola | ✕ |
| Langostinos | Pesquero | ✕ |
| Pargo Rojo | Pesquero | ✕ |
| Camaron | Pesquero | ✕ |
| Robalo | Pesquero | ✕ |
| Mojarra | Pesquero | ✕ |
| Bocadicho | Pesquero | ✕ |
| vestido de Baño | Confecciones | ✕ |
| Blusa | Confecciones | ✕ |

Si desea crear un nuevo producto haga click en la opcion "Nuevo Producto" y aparecera estos campos:



Ingresar Producto

Digite Nombre:

Sector: Agropecuario ▼

Descripción Producto:

Foto:

Examinar...

Guardar

Cancelar

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Comex Express' administration interface. The page title is 'Comex Express Importación y Exportación'. The user is logged in as 'Administrador del Sistema' and is viewing the 'Gestion de Productos' section. The 'Ingresar Producto' form is filled out with the following data:

- Digite Nombre: Guanábana
- Sector: Frutifero
- Descripción Producto: Se produce en clima calido.
- Foto: E:\Proyectos\Comex E\ [Examinar...]

The interface includes a sidebar with navigation links (Cerrar sesión, Ayuda, MENÚ ADMIN) and a main content area with a 'Nuevo Producto' link. The system date is 06 de Junio del 2005.

Debe ingresar el nombre, el sector y una descripción del producto que lo identifique; si tiene una imagen (gif, jpg o jpeg) en el ordenador que identifique el producto utilice el botón Examinar... para buscar la imagen.

GESTION DE SECTORES

Se muestra los sectores registrados en el sistema con su nombre, tendrán la opción de eliminar ✕.

Documento sin título - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost/proyecto%20comex%202003-06-2005/admin/adm_sectores.php?sector=1 Ir

Comex Express

Cerrar sesión Ayuda

06 de Junio del 2005

En este sistema Existen 3 Usuarios registra

Administrador del Sistema Bienvenido Edwin Sneyder

Gestión de Sectores

[Nuevo Sector](#)

| CODIGO | SECTOR | ACCION |
|--------|--------------|--------|
| 1 | Agricola | ✕ |
| 2 | Pesquero | ✕ |
| 6 | Confecciones | ✕ |
| 4 | Frutifero | ✕ |

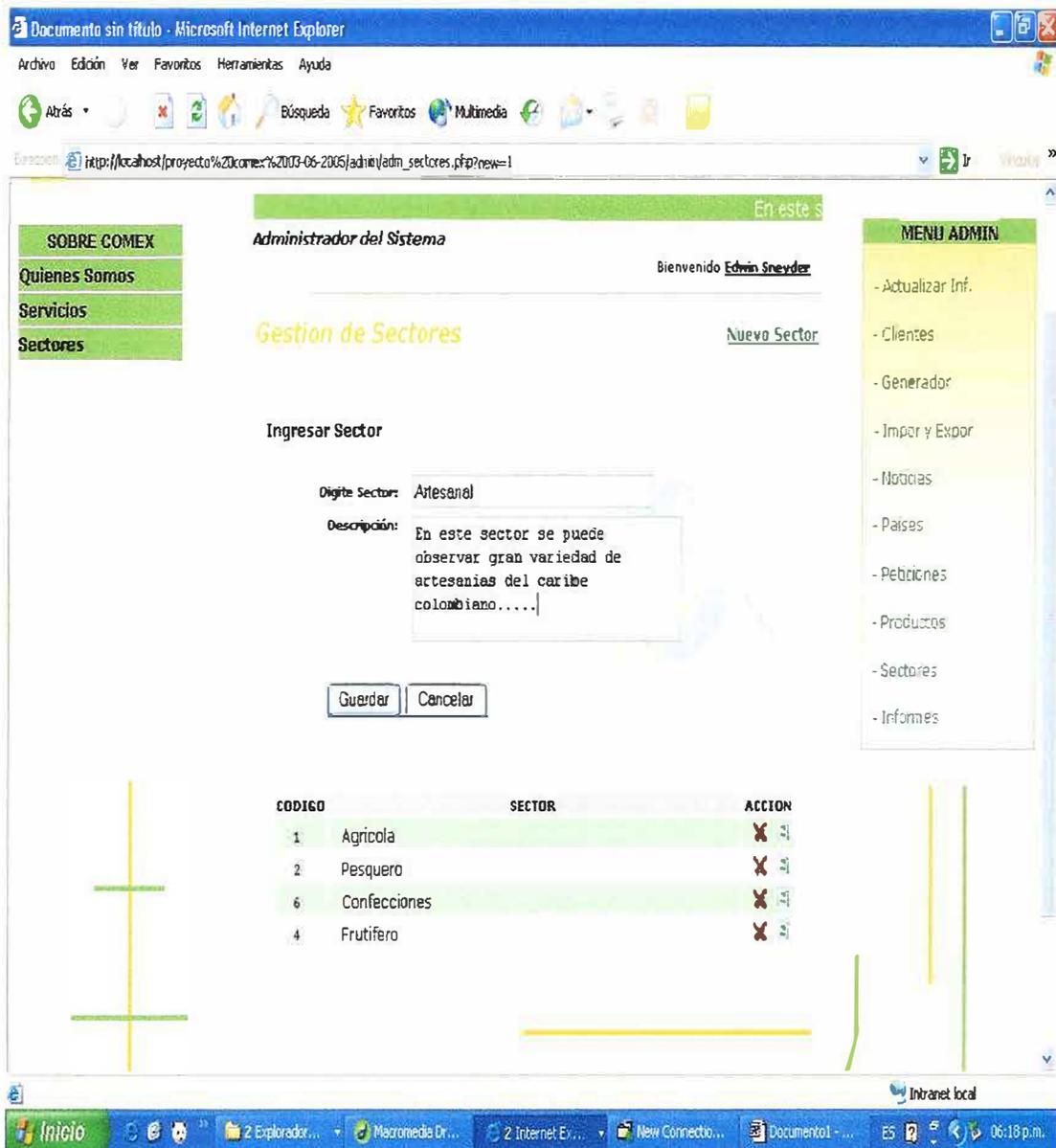
MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Imprimir y Expor
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Intranet local

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Connectio... Documento1 - ... ES 05:55 p.m.

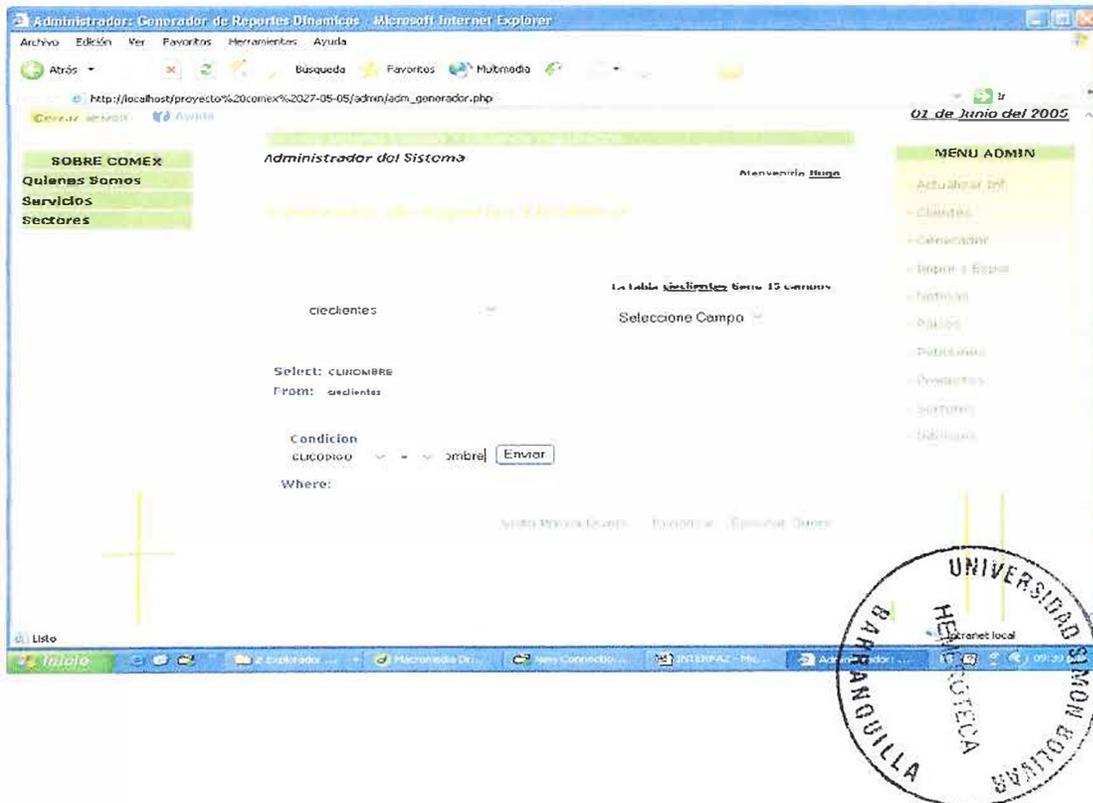
Si desea crear un nuevo sector haga click en la opcion "Nuevo Sector" y aparecera estos campos:

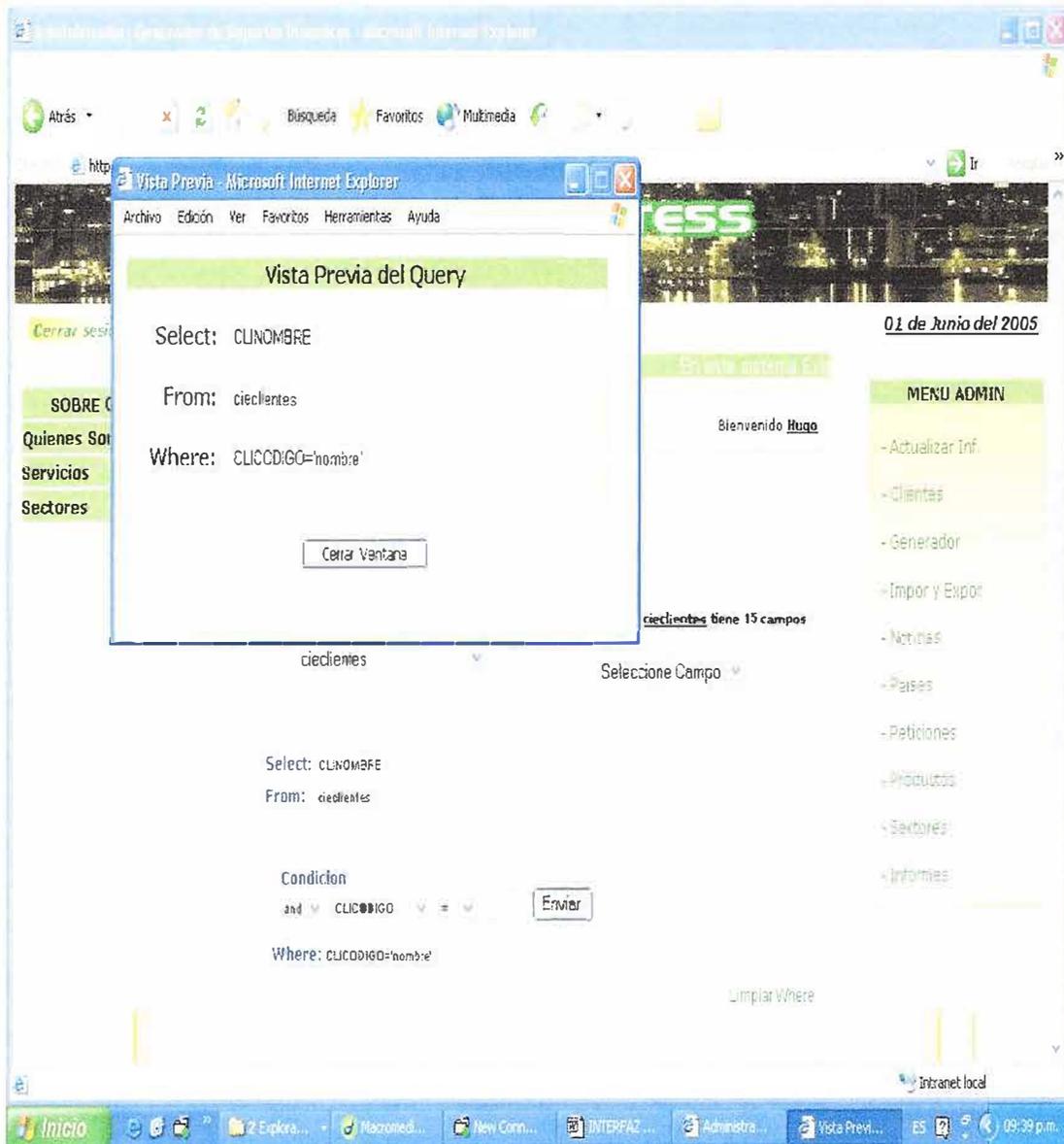


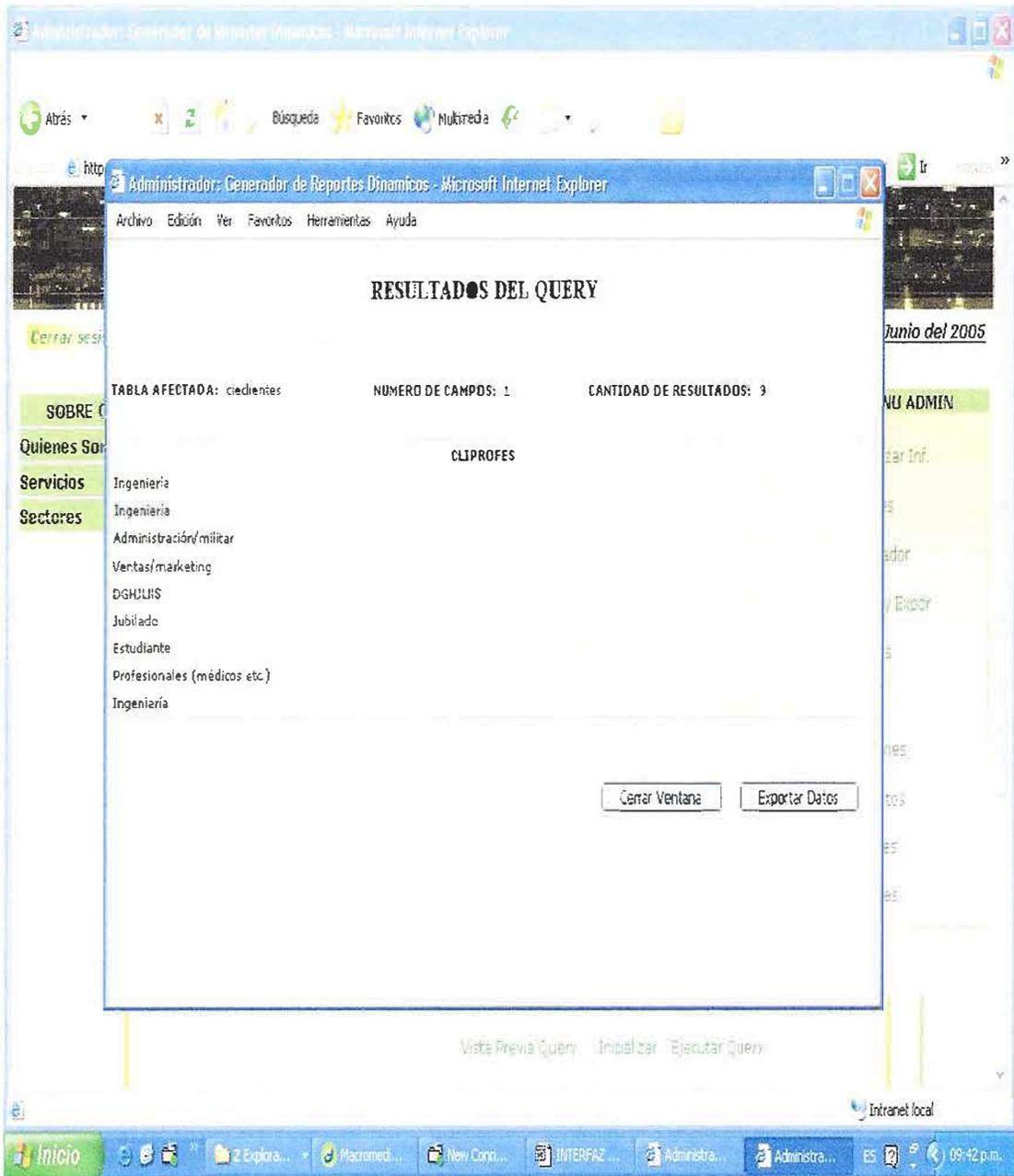
Debe ingresar el nombre, el sector y una descripción que lo identifique.

GENERADOR DE REPORTE DINAMICOS

Un reporte dinámico es una consulta de diferentes tablas relacionadas por un campo en común. Para generar el reporte dinámico lo primero que hay que hacer es elegir una de las tablas relacionadas entre sí en el sistema, posterior seleccionamos el campo a consultar en el reporte, después la condición del WHERE y enviar. Posterior oprimimos vista previa del query, cerrar sesión y ejecutamos el query, desplegándose una nueva pantalla donde se mostrara la consulta ejecutada o un mensaje indicando el error que pudo haber tenido. Si se desea guardar la consulta podrá seleccionar la opción exportar datos, la cual permitirá almacenar dicha información en un archivo txt.







Microsoft Word

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ventana 2

100% Normal Times New Roman 12

Administrador: Generador de Reportes Dinámicos - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

RESULTADOS DEL QUERY

Exportando Resultado query

Se guardará el archivo en la carpeta exportados del directorio admin en el directorio raíz.

Digite Nombre Archivo:

TABLA AFECTADA: clientes **NUMERO DE CAMPOS:** 1 **CANTIDAD DE RESULTADOS:** 9

CLIPROFES

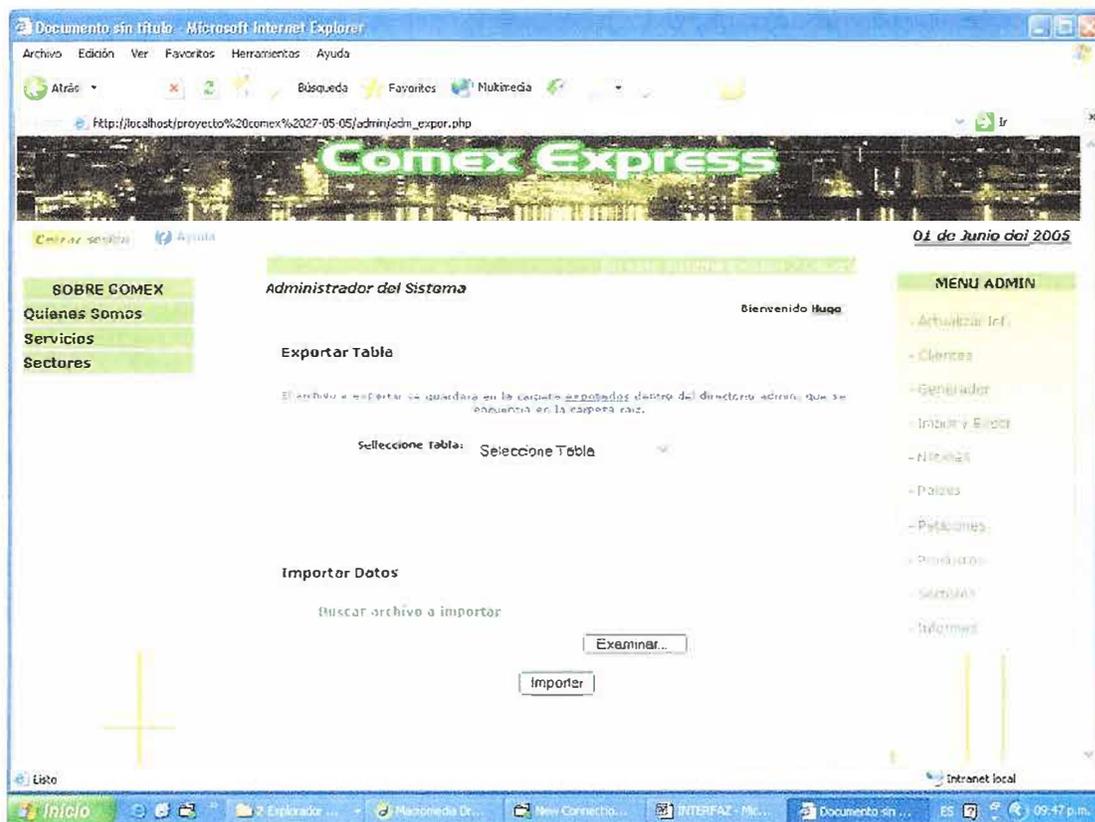
- Ingeniería
- Ingeniería
- Administración/militar
- Ventas/marketing
- DGHJLNS
- Jubilado
- Estudiante
- Profesionales (médicos etc.)
- Ingeniería

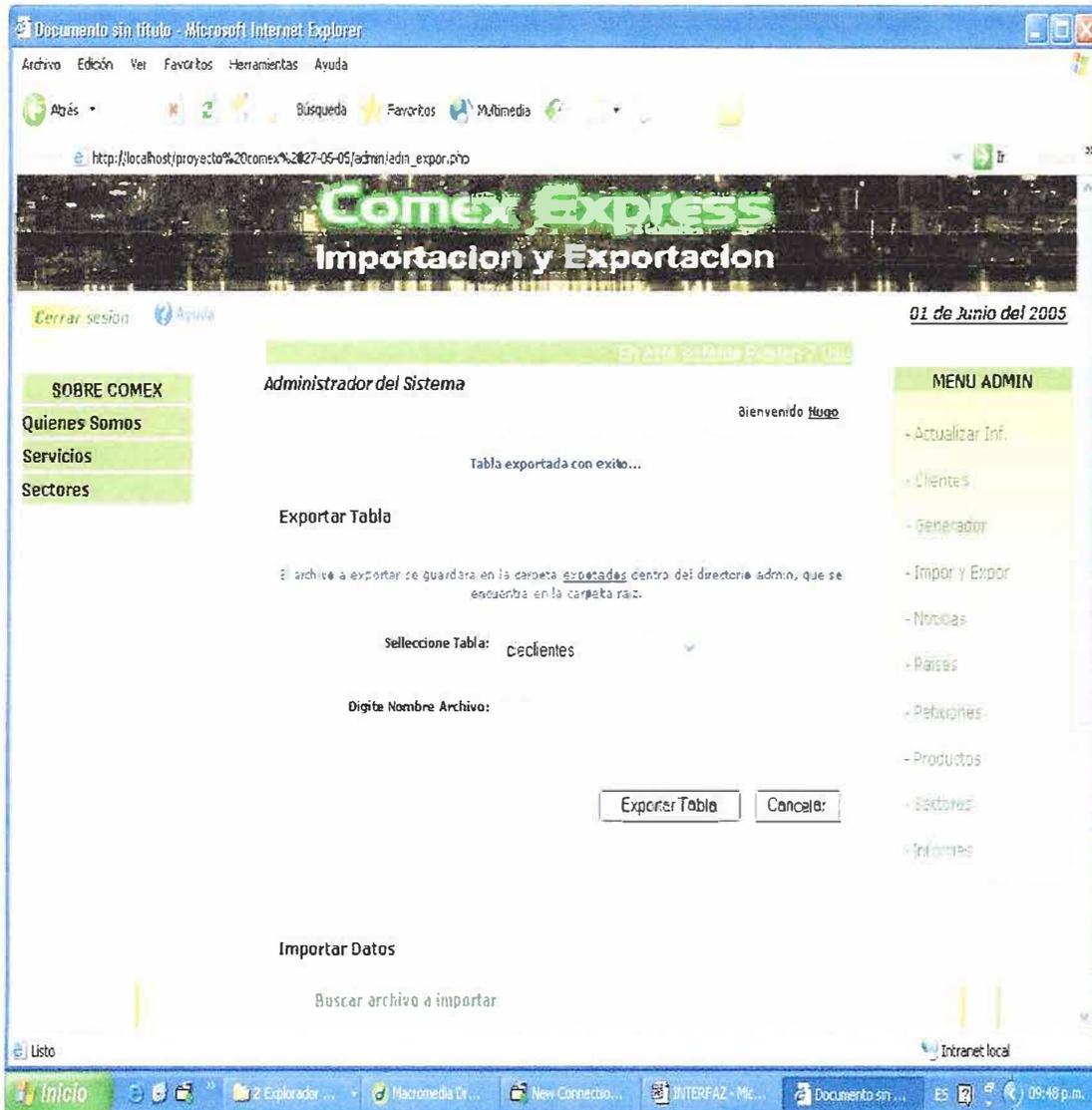
Pág. 22 Sec. 1 22/22 A 15,1 cm Lin. 5 Col. 2 SOB Español (Co)

Inicio 2 Explora... Macromedi... New Conn... INTERFAZ ... Administra... Administra... ES 09:43 p.m.

EXPORTAR

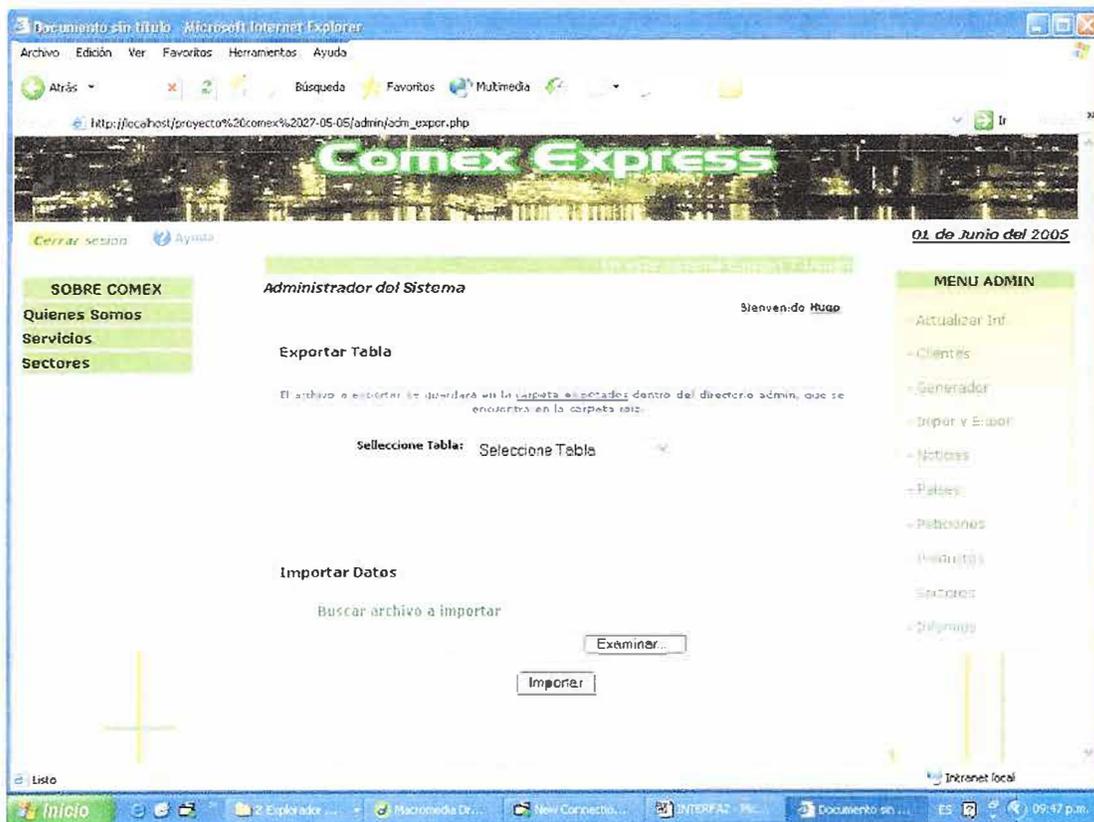
Al entrar al modulo de exportación se encontraran primeramente con un cuadro de texto en el cual se colocara el nombre de la tabla de la base de datos que se va a exportar, posterior aparece un campo que es obligatorio, donde se debe poner el nombre del archivo que se va a exportar y posterior se oprime EXPORTAR TABLA, automáticamente se crea un archivo txt en la carpeta exportados del ADMIN en htdocs.





IMPORTAR

Al entrar al modulo de importación se encontraran primeramente con un cuadro de texto en el cual se colocara el nombre del archivo que se va a importar y posterior se oprime IMPORTAR, si el archivo no existe se importa satisfactoriamente y si ya existe aparecerá un mensaje arrojando error .



AUDITORIA

La auditoria incluye todos los procesos y transacciones con nuestra base de datos, donde interactúa el cliente y el administrador, como lo podemos ver en el siguiente cuadro.

Registros del Cliente

- Ingreso al Sistema ✓
- Actualización de sus datos ✓
- Ejecución de los servicios ✓
- Ingreso de un nuevo cliente ✓

Registros del Administrador

- Ingreso al sistema ✓
- Actualización de los datos ✓
- Eliminar registros ✓
- Crear nuevos registros ✓
- Asignar grados de administrador

Asi mismo permite que al limpiar, se guarde la información de la auditoria en un archivo de Excel con el nombre que el administrador quiera dar.

Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Abraís Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección: http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_auditoria.php?sector=1

Comex Express

Cerrar sesión Ayuda 06 de Junio del 2005

En este sistema Existen 4 Usuarios registrados

Administrador del Sistema

Bienvenido Edwin Sneyder

Activar Informes de actividades

| | |
|--|--|
| <p>Registros del Cliente</p> <p>Ingreso al Sistema <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Actualización de sus datos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ejecución de los servicios <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ingreso de un nuevo cliente <input checked="" type="checkbox"/></p> | <p>Registros del Administrador</p> <p>Ingreso al sistema <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Actualización de los datos <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Eliminar registros <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Crear nuevos registros <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Asignar grados de administrador <input checked="" type="checkbox"/></p> |
|--|--|

Acciones Registradas

| | | |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:26 pm | Tabla afectada: ciepais |
| Ejecución: Ingreso un nuevo país | | |
| | | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera | |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:26 pm | Tabla afectada: ciepais |

SOBRE COMEX

Quienes Somos

Servicios

Sectores

MENU ADMIN

- Actualizar Inf.
- Clientes
- Generador
- Import y Export
- Noticias
- Países
- Peticiones
- Productos

Listo Intranet local



Administrador Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_auditoria.php?sector=1 Ir Vínculos

Acciones Registradas

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:28 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:28 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:29 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:29 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:29 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:31 pm Tabla afectada: ciepais |
| Ejecucion: Ingreso un nuevo pais | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:38 pm Tabla afectada: cie Noticias |
| Ejecucion: Creo una nueva noticia | |

- Noticias
- Pais
- Peticiones
- Productos
- Sectores
- Informes

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet: Ex... New Connecto... Documento1 - ... ES 06:18 p.m.

Administrador: Comex Express - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección: http://localhost/proyecto%20comex%2003-06-2005/admin/adm_auditoria.php?sector=1

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:40 pm Tabla afectada: clientes |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:42 pm Tabla afectada: clientes |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:44 pm Tabla afectada: denoticias |
| Ejecucion: Elimino una noticia | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:46 pm Tabla afectada: denoticias |
| Ejecucion: Creo una nueva noticia | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:50 pm Tabla afectada: clientes |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:50 pm Tabla afectada: denoticias |
| Ejecucion: Elimino una noticia | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:52 pm Tabla afectada: denoticias |
| Ejecucion: Creo una nueva noticia | |
| Tipo: Administrador | Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera |
| Fecha: 05 de Junio del 2005 | Hora: 09:59 pm Tabla afectada: clientes |
| Ejecucion: Ingreso al sistema | |

Intranet local

Inicio 2 Explorador... Macromedia Dr... 2 Internet Ex... New Connectio... Documental - ... ES 06:19 p.m.

Tipo: Cliente Usuario: milena Suarez Osona
Fecha: 05 de Junio del 2005 Hora: 06:11 pm Tabla afectada: ciecientas
Ejecucion: Se registro en el sistema

Tipo: Cliente Usuario: milena Suarez Osona
Fecha: 06 de Junio del 2005 Hora: 06:12 pm Tabla afectada: cietransaccion
Ejecucion: Realizo una operacion

Tipo: Cliente Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera
Fecha: 06 de Junio del 2005 Hora: 06:12 pm Tabla afectada: ciecientas
Ejecucion: Ingreso al sistema

Tipo: Cliente Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera
Fecha: 06 de Junio del 2005 Hora: 06:13 pm Tabla afectada: cietransaccion
Ejecucion: Realizo una operacion

Tipo: Administrador Usuario: Edwin Sneyder Forero Mosquera
Fecha: 06 de Junio del 2005 Hora: 06:14 pm Tabla afectada: ciecientas
Ejecucion: Ingreso al sistema

Limpiar y Exportar Registros X

Visítate B5

Importaciones Y Exportaciones Para Su Servicio