

**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SITIO WEB PARA LA
MICROEMPRESA INVERSIONES REGATA LTDA.**

**JOSÉ ACOSTA PÁJARO
MARELVIS SUGEY PADILLA
TEDY DE LA HOZ
VICTOR DE LA CRUZ**

**Trabajo presentado como requisito para optar el aval
Correspondiente al periodo final en el
Área de: INVESTIGACIÓN FORMATIVA IV**

**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
BARRANQUILLA
2006**



Nota de aceptación

Firma del presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

Barranquilla, 15 DE AGOSTO 2006

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	1
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	2
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	7
1.3. SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA	7
2. OBJETIVOS	8
2.1. OBJETIVO GENERAL	8
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	8
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	9
4. MARCO REFERENCIAL	11
4.1. MARCO TEÓRICO	11
4.2. MARCO CONCEPTUAL	25
4.3. MARCO ESPACIAL	29
4.4. MARCO LEGAL	29
5. HIPÓTESIS	34
6. METODOLOGÍA	35
6.1. TIPO DE ESTUDIO	35
6.2. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	35
6.3. POBLACIÓN Y MUESTRA	36
6.3.1. POBLACIÓN	36
6.3.2. MUESTRA	36
6.4. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	37

7.	RECURSOS	38
7.1	RECURSOS HUMANOS	38
7.2	RECURSOS FINANCIEROS	38
7.3	RECURSOS DEL ENTORNO	40
7.3.1	HARDWARE	40
7.3.2	SOFTWARE	40
8.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	41
9.	INGENIERÍA DE REQUISITOS	42
9.1	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL (CASOS DE USOS)	42
9.2	DÍAGRAMA DE FLUJOS DEL SISTEMA ACTUAL (PROCESS MODELLER)	46
9.3	IDENTIFICACIÓN DE REQUISITOS	47
9.4	ANÁLISIS DE REQUISITOS	48
9.5	ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS	50
10.	INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN	53
10.1.	MISIÓN	53
10.2.	VISIÓN	53
10.3.	HISTORIA	54
10.4.	POLÍTICAS	55
10.5.	ORGANIGRAMA	56
11.	ANÁLISIS DEL SISTEMA PROPUESTO	57
11.1.	EEPECIFICACIÓN DE ENTIDADES	57
11.2.	DÍAGRAMA DE FLUJOS DE DATOS	71

11.3.	MODELO ENTIDAD – RELACIÓN	79
11.4.	MODELO RELACIONAL	80
11.5.	DICCIONARIO DE DATOS	81
11.6.	ANÁLISIS DE INTERACCIÓN	88
11.7.	ANÁLISIS FUNCIONAL	90
11.7.1.	CASOS DE USO DEL SISTEMA PROPUESTO	90
11.8.	ANÁLISIS DE CONFIGURACIÓN	94
12.	DISEÑO DEL SISTEMA	96
12.1	ESTRUCTURA FUNCIONAL (DÍAGRAMA JERÁRQUICO DE FUNCIONES)	96
12.2	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA FUNCIONAL	96
12.3	DISEÑO DE NAVEGACIÓN	99
12.4	DISEÑO DE LAS INTERFACES (PROTOTIPOS)	101
	BIBLIOGRAFÍA	107
	ANEXOS	108

INTRODUCCIÓN

Éste proyecto se fundamenta en el desarrollo de Aplicaciones Web dinámicas, mediante el proceso de la Ingeniería Web, el cual abarca una serie de pautas elaboradas para facilitar el diseño y la creación de dichas aplicaciones; mediante la utilización de las herramientas de apoyo existentes en pro del adelanto del proyecto de investigación denominado: Diseño e Implementación del Sitio Web de la Microempresa "Inversiones Regata Ltda.".

El anterior, será un proyecto innovador para la Empresa, ya que le permitirá en un futuro cercano el crecimiento y la globalización comercial anhelada; a la vez es un mecanismo de investigación fructífero que facilita el estudio y la comprensión acerca del diseño y creación Sitios Web.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La Microempresa Inversiones Regata Ltda., lleva varios años en el mercado marroquino; se destaca a nivel nacional por la fabricación y comercialización de productos basados en cuero y semicuero. Teniendo en cuenta la competitividad que existe en este tipo de mercado en Colombia, la empresa, en cabeza de su Propietaria y Gerente General ha decidido implantar un mecanismo de merchandising que le permita llegar a muchos más clientes y brindarles una gama de servicios (información, correo, pedidos) que llenen las expectativas de los mismos y de esta manera, consolidarse como una de las empresas líderes en el difícil mercado marroquino.

Una de las intenciones primordiales de la empresa es ofrecer a sus clientes un mecanismo virtual acorde con los adelantos tecnológicos como lo son los Sitios Web que le permita estar al día con las innovaciones perpetradas tanto en los productos como en cada uno de los aspectos que influyen en su desarrollo y distribución.

Para nadie es un secreto que el mundo actual gira en torno de los avances tecnológicos y uno de ellos tiene revolucionado el concepto de merchandising; por eso Inversiones Regata Ltda., no ha querido ser ajeno a tal punto, por lo cual requiere la implementación de un Sitio Web que le permita ir a la par de las innovaciones.

En la actualidad, la empresa implementa diferentes mecanismos que le permiten de alguna manera (no la mejor o la más efectiva) manejar todos los aspectos financieros y comerciales; los cuales se describen a continuación:

Hasta la fecha, la empresa implementa la modalidad de ventas por catálogos, como es de saber, ésta modalidad se basa en la ubicación de posibles clientes ya sea por referencias de clientes antiguos ó por iniciativa propia de la empresa; se motiva al cliente mediante visitas de los vendedores, los cuales ilustran al cliente con una muestra de todos y cada uno de los productos que se ofrecen en ella, cabe resaltar, que en dicha muestra se encuentran incluidos los aspectos que conforman el producto ofrecido (nombre del producto, materia prima, estándar de calidad, referencia, precio, forma de pago, promociones), de esta

manera se pretende motivar al cliente a la compra bien sea del producto ó de la materia prima.

No obstante, éste mecanismo representa para la empresa un gasto adicional a la del proceso de fabricación del producto; el cual se centra en los gastos del personal encargado de realizar las ventas (transporte, salario, viáticos) sin mencionar los gastos de papelería e insumos.

Adicionalmente es costumbre propia de la empresa atender las sugerencias de sus clientes porque ello conlleva a la optimización del servicio en procura de la adjudicación de nuevos clientes; hasta el momento, la empresa adopta un mecanismo de interacción con el cliente muy comúnmente conocido como buzón de sugerencias, el cual se encuentra ubicado en cada una de las instalaciones de la empresa, los clientes conforme visitan las instalaciones de la misma, llenan un formulario de una extensión relativamente pequeña, indicando en él sus respectivos nombres y apellidos, la entidad a la que pertenecen laboralmente, la fecha y la hora exacta del diligenciamiento de la sugerencia y obviamente la sugerencia o recomendación como tal.

Cabe resaltar que dicho formulario es entregado por la secretaria a cada uno de los clientes que estén interesados en realizar comentarios o algún tipo de sugerencia. Las mismas son revisadas por la secretaria, la cual, clasifica las posibles sugerencias para luego entregar un reporte al gerente quien lo revisa y determina según su criterio las sugerencias que se tendrán en cuenta.

Si se analizan todos estos factores, se denota que este método genera a la empresa un gasto en papelería utilizada para los formularios, sin apreciar que el ejercicio de la elaboración de las sugerencias le quita tiempo a los clientes, lo cual crea un ambiente de inconformidad restándole status organizacional y empresarial a la misma.

De igual forma se denota en la empresa un vacío en los servicios existentes orientados a satisfacer las necesidades de los clientes tanto nuevos como antiguos, a razón de que al presente, la gran mayoría de sus clientes (empresas, microempresas, particulares) no cuentan con el tiempo suficiente para atender las visitas de los vendedores ó para trasladarse a la oficinas de la empresa a efectuar las posibles negociaciones; motivo que amerita que la empresa adopte mecanismos (pedidos, consultas, quejas) que le permitan al cliente interactuar con la

empresa sin tener que moverse inoficiosamente de sus lugares de trabajo.

Otro de los puntos claves manejados en la empresa, es el manejo del historial del cliente el cual se realiza mediante la utilización de archivadores sobre los cuales reposan todos los datos personales de los clientes como también la información financiera de cada uno de ellos; este mecanismo implica en muchos casos una demora sustancial en los procesos de ingreso de nuevos clientes como en el de consulta de la información, sin omitir que en ocasiones se puede presentar pérdida de la información; caso particular que implica un riesgo considerable teniendo en cuenta que un número determinado de clientes mantienen créditos activos con la empresa.

De esta manera se denota que la empresa requiere de la implementación un procedimiento que le permita maniobrar dicha información y que a la vez mantenga informados a sus clientes de su estado financiero y que brinde la seguridad necesaria para el buen desarrollo de las operaciones transaccionales.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿De qué forma satisfacer los requerimientos de la empresa, teniendo en cuenta las demandas del mercado marroquino y las necesidades del cliente?

1.3. SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cuáles son los desaciertos cometidos por la Empresa "Inversiones Regata Ltda." a la hora de promocionar sus productos?

¿Cómo identificar los puntos claves en el desarrollo de las operaciones transaccionales entre la Empresa y sus clientes?

¿Influye de manera negativa la forma de interacción empresa-cliente que actualmente practica la Microempresa "Inversiones Regata Ltda."?

¿Qué cambios amerita el sistema de promoción de productos actual de la Empresa?

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Diseñar e implementar un Sitio Web que facilite la interacción empresa-cliente y agilice las operaciones transaccionales llevadas a cabo en la Microempresa Inversiones Regata Ltda.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ◆ Establecer las necesidades reales de interacción entre la empresa y sus clientes para asegurar el óptimo cumplimiento de los requerimientos de la empresa.
- ◆ Identificar las herramientas necesarias para la creación del sitio.
- ◆ Implementar la tecnología de punta acorde con las innovaciones tecnológicas para asegurar el buen desarrollo de las aplicaciones.
- ◆ Crear una base de datos que permita manipular los datos generados en los procesos empleados por la empresa.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Teniendo en cuenta que en Colombia el mercado marroquino es uno de los más competitivos y difíciles de mantener, se considera la implantación de herramientas tecnológicas que permitan la creación de nuevas estrategias de mercado que conlleven al alcance de los objetivos anteriormente descritos, sin embargo, estas herramientas deben encajar perfectamente en la realidad para que las nuevas estrategias generen el cambio esperado por la empresa.

La importancia de la utilización de las herramientas tecnológicas (Aplicaciones Web) radica en que constituyen la base primordial para la adquisición de conocimientos que adjudiquen experiencia en el diseño del Sitio Web, a través de la aplicación de estos conocimientos se busca conseguir el grado de competitividad más alto posible que permita a la empresa mantenerse constante en el mercado, estos resultados se apoyan en la aplicación del diseño Web de la empresa.

De esta manera la conclusión generada es que el resultado de esta propuesta perfeccionará las maniobras de mercadeo de la empresa

Inversiones Regata Ltda., incrementará la motivación del cliente e indudablemente incentivará a todos y cada uno de las personas que se encuentran ligadas de laboral y comercialmente con la empresa (propietario, gerente, trabajadores, clientes).



4. MARCO DE REFERENCIA

4.1. MARCO TEÓRICO

Internet, empezó en los Estados Unidos de América en 1969, como un proyecto puramente militar. La Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados de Defensa (DARPA) desarrolló una red de computadoras llamada ARPANET, para no centralizar los datos, lo cual permitiría que cada estación de la red podía comunicarse con cualquier otra por varios caminos diferentes, además, presentaba una solución para cuando ocurrieran fallas técnicas que pudieran hacer que la red dejase de funcionar.

Los sitios originales que se pusieron en red eran bases militares, universidades y compañías con contratos del Departamento de Defensa. Conforme creció el tamaño de esta red experimental, lo mismo sucedió con las precauciones por la seguridad. Las mismas redes usadas por las compañías y las universidades para contratos militares se estaban volviendo cada vez más accesibles al público. Como resultado, en 1984, ARPANET se dividió en dos redes separadas pero interconectadas.

El lado militar fue llamado MILNET. El lado educativo todavía era llamado técnicamente ARPANET, pero cada vez se hizo más conocida como Internet.

En mayo de 1995, entre 35 y 45 millones de personas usaban Internet y este número fue creciendo mes a mes en un 10 a 15%. Las estimaciones actuales colocan al número de personas en Internet en enero de 1997 en 62 millones de usuarios individuales. Podemos decir que el resultado final es lo que comenzó como un proyecto de investigación gubernamental y educativa ahora se había convertido en uno de los medios de comunicación más importante de la actualidad. Nunca antes había sido posible tener acceso a tantas personas de culturas y antecedentes tan variados.¹

La Web es una idea que se construyó sobre la Internet; antes de la Web, la manera de obtener los datos por la Internet era caótica: había un sinnúmero de maneras posibles y con ello había que conocer múltiples programas y sistemas operativos.

¹ <http://www.monografias.com/trabajos5/laweb/lawe.shtml>.

La Web introduce un concepto fundamental: la posibilidad de lectura universal, que consiste en que una vez que la información está disponible, se pueda acceder a ella desde cualquier ordenador, desde cualquier lugar, por cualquier persona autorizada, usando un único y simple programa. Con la Web los usuarios novatos podrían tener un tremendo poder para hallar y tener acceso a la riqueza de información localizada en sistemas de cómputo en el mundo.

Este solo hecho llevó un avance gigante de Internet, un ímpetu tan grande que en 1993 World Wide Web creció sorprendentemente y tres años después, en 1996, todavía se está duplicando cada 50 días.

Con la aparición y la rápida expansión de la Internet muchos negocios empezarían a surgir, pues las grandes y medianas empresas podrían hacer uso de la ella para ofrecer sus servicios y productos.

Inicialmente se ofrecía información a través de paginas que solo contenían texto, imágenes, sonido, video y además contenían enlaces con otras paginas (Hipertextos); pero con los avances tecnológicos fueron surgiendo herramientas que hacían posible la creación de paginas que además de tener elementos multimedia, podían ofrecer una serie de

servicios como correo electrónico (Email), chats, juegos, etc. De esta manera la interacción entre las empresas y sus clientes iba a tener un incremento considerado.

En el mundo actual se ven reflejados todos los avances tecnológicos e informáticos que dieron origen al concepto de Sitios Web, ahora es común navegar por la Internet y observar sitios que ofrecen gran variedad de servicios y aplicaciones, todas basadas en Web con el único fin de motivar al usuario para que haga propio alguno de estos servicios.

No obstante, se denota aun, cierto temor en la implementación y utilización de algunos servicios como las operaciones transaccionales por el riesgo que existe con la información, dado que se puede prestar para cometer acciones fraudulentas. "Internet es un lugar arriesgado para dirigir un negocio o para controlar las mercancías de un almacén. Por todos lados podemos encontrar intrusos informáticos (Hackers), destructores de sistemas informáticos (Crackers), emisores de virus, impostores, ladrones y proveedores de programas malévolos"².

² Dorothy Denning y Petter Denning, citado por Pressman, Roger. Ingeniería del Software, Un Enfoque Práctico 5ª Edición, Mc-Graw Hill 2000.

Pese a estos agravantes, de los cuales es imposible negar su existencia, se han ido diseñando herramientas que disminuyan el riesgo, tarea que se le atribuye a los Ingenieros Web quienes son los encargados del diseño y creación de los Sitios Web que encontramos en la red; precisamente basados en un marco de trabajo denominado IWeb; el cual hace referencia a unas pautas de trabajo encaminadas al desarrollo eficiente de Sitios Web.

S. Murugesan, Y. Deshpande, S. Hansen, A. Ginige., nos presentan la siguiente definición: "IWeb es el proceso utilizado para crear, implantar y mantener aplicaciones y sistemas Web de alta calidad"³.

En la actualidad podemos encontrar una diversa gama de Sitios Web con una serie de servicios adicionales a los informativos entre ellos: sitios educativos, empresariales, gubernamentales, tecnológicos etc., pero, ¿Son de buena calidad?, quizás esta es una de las preguntas que las empresas se realizan antes de motivarse a solicitar la creación de su Sitio.

³ Murugesan, S. Deshpande, Y. Hansen, S. Ginige, A. Ingeniería Web, una Disciplina Para el Desarrollo de Sistemas Basados en Web. Notas de la conferencia en Informática Springer 2016. 2001. Pág. 3-13.

Si tenemos en cuenta el auge que ha tenido y que seguirá teniendo el concepto de Internet en nuestras vidas cotidianas muy posiblemente confrontaremos nuestras dudas hasta llegar a la conclusión de que es indispensable para la gran mayoría del sector empresarial y comercial contar con un sistema virtual de información que globalice las características de determinado negocio, cambio al que estamos dispuestos hoy en día a afrontar sin el menor temor a equivocaciones; “ La forma más eficaz de enfrentarse al cambio es ayudar a crearlo”⁴.

El desarrollo evolutivo de las tecnologías Web nos ha permitido a través de los años mejorar nuestra calidad de vida, concepto que se ve reflejado en el comportamiento del ser humano en la sociedad actual y que día a día se denota también en los progresos a nivel empresarial y comercial, puesto que el incremento en las utilidades netas de las empresas y negocios que utilizan la Web para promocionar sus servicios y/o productos es notablemente alto; en conclusión el hecho de la aparición de todas estas tendencias tecnológicas ha dado origen a la evolución empresarial de los últimos tiempos.

⁴ L.W, Lynett. citado por Pressman, Roger. Ingeniería del Software, Un Enfoque Práctico 5ª Edición, Mc-Graw Hill 2000.

Funcionamiento de la Web

Una vez que el usuario esta conectado a Internet, tiene que instalar un programa capaz de acceder a páginas Web y de llevarte de unas páginas a otras siguiendo los enlaces. El programa que se usa para leer los documentos de hipertexto se llama "navegador", el "browser", "visualizador" o "cliente" y cuando seguimos un enlace decimos que estamos navegando por el Web.

Así, no hay más que buscar la información o la página deseada y comenzar a navegar por las diferentes posibilidades que ofrece el sistema. Navegar es como llaman los usuarios de la red a moverse de página en página por todo el mundo sin salir de su casa.

Mediante los Navegadores modernos podemos, acceder a hojas de calculo, base de datos, vídeo, sonido y todas las posibilidades más avanzadas. Pero el diseño de páginas debe mantener un equilibrio entre utilizar todas las capacidades y la posibilidad de ser leídas por cualquier tipo de Navegador. El visualizador nos presentará perfectamente cualquier página ".txt" generada por cualquier editor, y los links entre documentos sólo requieren un simple y sencillo comando. Y aún así

electrónico, recibir y enviar noticias, visitar y acceder a servidores FTP (más servidores de ficheros) tanto en entrada como en salida, todo ello con el mismo programa. También, se pueden imprimir los documentos visualizados.

¿Cómo encuentra la gente una página Web?

En la Web no existe un directorio centralizado. Para acceder a una página directamente se debe conocer la dirección exacta donde se encuentra. Pero lo más habitual no es conocer esa dirección exacta, sino tener una idea del tema en el que se está interesado y sobre el que se necesite información. Existen empresas como Yahoo, Altavista, Olé, Ozú, etc., que han creado diferentes Sistemas de Búsqueda, para evitar la navegación a la deriva.

Estas consisten en un tipo de páginas Web donde se puede escribir una palabra o una breve referencia que defina la búsqueda que se quiere realizar. El sistema consulta sus datos y te muestra enlaces con las páginas Web que contienen la referencia escogida. Existen diferentes buscadores y cada uno de ellos ha creado su propio directorio. Unos son

más completos, otros más organizados, otros son más exigentes y selectivos en su información, cada uno tiene características propias, pero todos ellos ayudan a mantener el rumbo.⁶

¿Qué información se manipula el Web?

Los sitios Web están diseñados para contener tipos muy variados de información, con lo que se pueden construir sofisticadas presentaciones multimedia. De todos los posibles contenidos, cada cliente Web sabe representar determinados tipos de datos directamente; en caso de que no sepa qué hacer con el contenido de un fichero (imágenes TIFF o presentaciones ASAP, por ejemplo), puede buscar una aplicación adecuada para manejarlo. Los tipos de información más comunes son:

Texto: Existen diferentes tipos de letra, formato, alineación, etc. Prácticamente lo mismo que se puede conseguir con un buen procesador de textos.

Imágenes: Las cuales en la mayoría de los casos se encuentran

⁶ Op.cit.,p.27.



insertadas junto al texto. Se tiene control sobre la posición, tamaño y ajuste de texto alrededor de la imagen.

Elementos activos: Pueden ser texto o imágenes. El texto activo aparece subrayado y en distinto color. Las imágenes se rodean de un borde fino. En cualquier caso, en un entorno gráfico, el cursor puede cambiar de forma cuando pasa sobre una imagen activa.

Imagemaps: Éstas son imágenes activas en las que se ha definido una relación entre zonas de la imagen y URLs. De esta forma, la información que el usuario recibe depende del punto en el que realiza la pulsación con el ratón. El ejemplo más claro es un mapa de Colombia, en el que se proporciona información sobre una región pulsando sobre su lugar en el mapa.

Tablas: Las tablas permiten representar gran variedad de formatos, contener imágenes u otras tablas, y alterar su presentación (color, bordes, alineación, etc.).

Formularios: Los formularios son utilizados para recoger información proporcionada por un usuario, inserción de texto, botones y diferentes

tipos de selectores de opciones.

En la Web podemos encontrar cualquier formato de representación electrónica de información. Imágenes en movimiento, sonido, presentaciones, hojas de cálculo,... En la mayoría de los casos, es preciso tener instalados aplicaciones adicionales que permitan visualizar el contenido de estos ficheros, como por ejemplo Macromedia Flash Player que nos permite reproducir en nuestro sitio aplicaciones o animaciones diseñadas con la herramienta de diseño Flash.

¿Qué se debe tener en cuenta a la hora de diseñar un Sitio Web?

Antes de desarrollar un sitio Web, debe realizarse necesariamente un guión (entendido como un árbol de contenido), donde se estructure lógicamente la información que contendrá ese sitio Web, y a partir de éste desarrollo lógico empezar a definir los recursos gráficos y de contenido que formaran parte de él.⁷

⁷ http://www.unal.edu.co/documentos/servicio_web/sobre_diseno_de_sitios_web.pdf

Un buen diseño para Web se logra combinando estilos, colores, fondos e imágenes. Es decir, enriqueciendo el sitio utilizando las herramientas o lenguajes de programación como HTML o PHP, implementando a su vez imágenes que lo hagan mucho más atractivo. Una página Web no debe contener mucho texto, no más de unas pocas líneas. Los usuarios (en la mayoría de los casos) no están acostumbrados a leer, simplemente dan un vistazo velozmente en busca de la información que les interesa.

Todo elemento de información presentado compite con el resto para captar la atención del usuario y por ello es crucial evitar presentar información superflua. La estructura de la información del texto debe tener ciertas características como: ser un texto estructurado; palabras resaltadas en negrita y/o en color, listas numeradas, contenidos estructurados con sumarios y tablas de contenidos, los títulos y subtítulos deben ser claros, simples y concisos, párrafos cuyo contenido contenga una sola idea, comenzando los textos por la conclusión y finalizando por los detalles.

Se debe usar la mitad de palabras que se usarían en la redacción de un texto, debe obtenerse una buena combinación de colores de texto y fondo; el texto debe ser claro sobre fondo oscuro o viceversa (evitando la fatiga ocular), no usar textos parpadeantes o deslizantes ya que

dificultan la lectura e imposibilitan prestar atención a otro punto de la página, el lenguaje simple e informal es preferido al académico porque permite que la lectura sea más rápida.

4.2. MARCO CONCEPTUAL

APPLETS

Pequeño programa ejecutable, escrito en lenguaje de programación Java, que opera a través de navegadores y permite dinamizar páginas Web.

APACHE: Servidor Web de distribución libre basado en el sistema operativo Linux. Fue desarrollado en 1.995 y es actualmente uno de los servidores http más utilizados en la red.

ASP

(Active Server Pages). Páginas en Html que contienen scripts ejecutados en un servidor Web de Microsoft.

COMERCIO ELECTRÓNICO

Se llama así al conjunto de transacciones comerciales que se realizan por Internet, los usuarios compran con su tarjeta de crédito, haciendo un giro, etc.

DNS

(Domain Name System). Sistemas de Nombres de Dominio. Método de identificación de una dirección de Internet.

DOMINIO

Conjunto de caracteres que identifican la dirección de un Sitio Web. Por ejemplo: www.monografias.com

EMAIL

(Electronic Mail). Es un servicio de Internet que permite el envío de mensajes privados entre usuarios.

HIPERTEXTO

Textos enlazados entre sí, haciendo clic con el mouse el usuario pasa de un texto a otro, vinculado con el anterior.

HOSTING

Servicio de alojamiento ofrecido por algunos proveedores, que brindan a sus clientes (individuos ó empresas) un espacio en su servidor para alojar un Sitio Web.

HTML

(Hiper Text Mark-up Lenguaje). Lenguaje estándar usado para crear paginas Web, permite combinar textos, imágenes y enlaces.

HTTP

(Hypertext Transfer Protocol). Protocolo de transferencia de hipertextos, es un protocolo que permite transferir información en archivos de textos, gráficos, video, audio y otros recursos multimedia.

INTERNET

Red de Redes. Sistema Mundial de redes de computadoras interconectadas.

IWEB

Proceso utilizado para crear, implantar y mantener aplicaciones y sistemas Web de alta calidad.

MYSQL

Servidor de bases de datos más popular del alojamiento Web actual. Es un potentísimo sistema muy fácil de utilizar, la interacción con PHP es

total con lo cual hay cientos de aplicaciones para implementar con ambos que permiten tener sitios dinámicos de alta calidad y bajo costo.

NAVEGADOR

Programa para recorrer la World Wide Web, algunos de los más conocidos son Netscape Navigator y Microsoft Explorer.

PÁGINA WEB

Una de las aplicaciones que conforman un Sitio Web.

PHP

(Hypertext Preprocessor). Es un lenguaje interpretado de alto nivel embebido en paginas Html. La mayoría de su sintaxis es similar a C, Java y Perl con solo un par de características PHP específicas. La meta de este lenguaje es permitir a los creadores de páginas Web crear páginas dinámicas de una manera fácil y rápida.

SITIO WEB

Es un conjunto de páginas Web de una institución, asociación, empresa ó persona, que tienen una misma temática y que persigue un objetivo para atraer a los visitantes.

4.3. MARCO ESPACIAL

La Microempresa Inversiones Regata Ltda., se encuentra ubicada en la Cra 9f # 45 C1-52(Punto de fábrica) y en el Centro Comercial Shopping Center Local 157 II piso (Punto de venta).

4.4. MARCO LEGAL

Las nuevas tecnologías están al orden del día, es esencial conocer las distintas normativas que legislan este sector, de igual manera debemos estar preparados y saber actuar en caso de que surja un conflicto jurídico.

Nos encontramos ante la globalización, donde es de suma importancia aprender contratar y ser contratados por empresas de otros países; Los objetivos se centran así en saber qué hacer para registrar un nombre de dominio genérico, así como si surge un conflicto jurídico; aprender cómo resguardar y proteger el tratamiento de datos personales; analizar el régimen jurídico en Internet en lo concerniente a publicidad, identificar y analizar los contratos que hay que llevar a cabo en las transacciones

electrónicas y estudiar los diferentes métodos para garantizar la identidad del signatario y evitar el repudio.⁸

DERECHOS DE AUTOR

La protección de los Derechos de Autor en la Sociedad de la Información es un problema jurídico que con el tiempo va adquiriendo mayor relevancia. Son ya muchos los casos en los que se reproducen, distribuyen y comunican al público creaciones intelectuales sin el correspondiente consentimiento de la persona autora de las mismas y por tanto sin su correspondiente contraprestación económica. La evolución vertiginosa de las tecnologías en los últimos años ha posibilitado la copia y reproducción de las creaciones intelectuales con bastante facilidad. por ejemplo tenemos los famosos formatos de compresión de música mp3 que facilitan su distribución copia y comunicación en la red, las copias de bases de datos las cuales pueden ser reproducidas y distribuidas por la red bajo un formato diferente, la

⁸ Marco Legal de Internet,
<http://www.empresa.ubvirtual.com/entorno/servlet/infocurso507-es.html>.



difusión de contenidos o noticias de actualidad sin citar fuente y autoría etc.⁹

Estamos por tanto ante un situación que puede perjudicar seriamente a lo autores de estas obras intelectuales, cuyos derechos de explotación se pueden ver mermados.

En Colombia, 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 comentan el delito de piratería de software. Se considera delito el uso o reproducción de un programa de computador de manera diferente a como está estipulado en la licencia. Los programas que no tengan licencia son ilegales y es necesaria una licencia por cada copia instalada en los computadores.

A partir del mes de julio de 2001, y gracias a la reforma hecha al Código de procedimiento penal, quien sea encontrado usando, distribuyendo o copiando software sin licencia tendrá que pagar con cárcel hasta por un período de 5 años.

⁹ <http://www.sabanet.unisabana.edu.co>

Sin embargo, uno de los logros más importantes de la legislación colombiana en materia de protección de derechos de autor fue la Ley 603 de 2000, en la cual todas las empresas deben reportar en sus Informes Anuales de Gestión el cumplimiento de las normas de propiedad intelectual y derechos de autor. La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN) quedó encargada de supervisar el cumplimiento de estas leyes, mientras que las Superintendencias quedaron responsables de vigilar y controlar a estas empresas.¹⁰

Impacto de los derechos de autor a nivel internacional:

En España los Derechos de Autor se encuentran protegidos por el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual (RDL 1/1996 de 12 de abril, en adelante LPI) y por la Ley 5/1998 de 6 de marzo de incorporación al derecho español de la directiva 96/9/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 11 de marzo de 1996 sobre la protección jurídica de las bases de datos, que se incorpora al anterior texto legislativo por razones de eficacia y economía legislativa. Además dispone de un Reglamento de Registro de la Propiedad Intelectual (RD733/1993 de 15 de Junio).

¹⁰ <http://www.colombiaaprende.edu.co/html/docentes/1596/article-73576.html>.

El artículo primero de la LPI establece lo que se entiende por hecho generador de los derechos de autor: "La propiedad Intelectual de una obra literaria, artística, o científica corresponde al autor por el solo hecho de su creación." Será por tanto el mero hecho de la creación el que atribuya al autor los derechos de explotación sobre la obra. Es por tanto el autor el sujeto protegido por la ley que no necesariamente tiene que ser una persona física ya que el art. 5.2 establece el posible beneficio de protección de la ley para las personas jurídicas.

A su vez y de forma análoga a la "Copyright Act 1976" de Estados Unidos, el artículo 10 de la LPI establece el objeto de protección de la ley: "Son objeto de propiedad intelectual todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas expresadas por cualquier medio o soporte, tangible, o intangible, actualmente conocido o que se invente en el futuro...".

5. HIPÓTESIS

Los servicios que ofrecerá el Sitio Web serán sin duda la plataforma de lanzamiento que le permitirá a la Microempresa Inversiones Regata Ltda., la expansión de sus productos hacia el mercado nacional e internacional y el crecimiento laboral y comercial.

6. METODOLOGÍA

6.1. TIPO DE ESTUDIO

El tipo de estudio que aplicará en este proyecto será el Descriptivo, teniendo en cuenta que serán analizados y delimitados los hechos y/o conceptos relacionados con el diseño y creación de Sitios Web.

6.2. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

El presente proyecto se encuentra enmarcado en la línea de la Ingeniería del Software, bajo el eje temático de la Ingeniería Web.

6.3. POBLACIÓN Y MUESTRA

6.3.1. POBLACIÓN

Éste proyecto va enfocado a un grupo no muy extenso de usuarios, los cuales pertenecen a los denominados clientes antiguos de la empresa, al igual que a los interesados (clientes nuevos).

6.3.2. MUESTRA

Hasta la fecha no existe muestra como tal, debido a que el proyecto va encaminado a una pequeña porción de usuarios; no obstante, cabe notar, que se ha contado con la imprescindible ayuda de los entes comerciales de la empresa, en cabeza de su Gerente Jaime Andrade Moreano y su Propietaria: Mónica María Uribe David.

6.4. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Debido a que la muestra es pequeña, en éste proyecto no aplica directamente la encuesta, no obstante, la información obtenida y que forma parte de los requerimientos de la empresa fue recopilada mediante entrevistas directas realizadas con la Propietaria y el Gerente de la empresa.

7. RECURSOS

7.1. RECURSOS HUMANOS

Estudiantes:

José Manuel Acosta Pájaro

Marelvís Sugéy Padilla

Tutores:

Victor Manuel Montaña Ardila

Juan Carlos Calabria

Sergio Jiménez Martínez

Gerente Inversiones Regata Ltda.:

Jaime Andrade Moreano

Propietaria Inversiones Regata Ltda.:

Mónica María Uribe David

7.2. RECURSOS FINANCIEROS

Orden	Concepto	Descripción	Valor
1	Servicio de Hosting con TelnetIP Ltda.	Espacio de 200 MB, 40 cuentas de correo y alojamiento de BD por un año	\$ 960.000.00
2	Nombre de dominio	Por un tiempo de 2 años	\$ 150.000.00
3	Papelería e insumos	Impresiones del proyecto, disquetes, Internet, Fotocopias	\$ 70.000.00
4	Transportes	Traslados hacia instalaciones de la Empresa, y diferentes universidades.	\$ 50.000.00
	Total		\$ 1.230.000.00

7.3. RECURSOS DEL ENTORNO

Se presenta a continuación una lista de los elementos y herramientas con los que actualmente cuenta la Microempresa Inversiones Regata Ltda., cabe resaltar que la existencia de lo recursos no implica su utilización como tal.

HARDWARE

- Dos computadores personales con servicio de Internet
- Dos Impresoras H.P
- Scanner H.P

SOFTWARE

- Microsoft Windows XP
- SQLyog Enterprise
- Servidor apache Easy PHP
- Adobe Photo Shop 6.0
- Paquete de Office 2003



8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Periodo Actividades	I Periodo de 2005																2 Periodo de 2005															
	Feb				Mar				Abr				May				Ago				Sep				Oct				Nov			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Propuesta																																
Introducción																																
Planteamiento																																
Objetivos																																
Justificación																																
Marco de ref.																																
Metodología																																
Recursos																																
Correcciones																																
Ing. requisitos																																
Ing. Información																																
Análisis Sistema																																
Diseño Sistema																																
Prototipos																																
Correcciones																																
Desarrollo sistema																																

9. INGENIERÍA DE REQUISITOS

9.1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL (CASOS DE USOS)

CASO 1	
Casos de Usos	Solicitar información de productos.
Actores	Clientes nuevos y clientes antiguos
Tipo	Primario
Descripción	Un cliente nuevo y/ó antiguo solicita información acerca de algún producto en específico.

CASO 2	
Casos de Usos	Solicitar información de clientes
Actores	Clientes nuevos y clientes antiguos.
Tipo	Primario
Descripción	Un cliente nuevo y/ó antiguo solicita información acerca de sus estado financiero con la empresa.

CASO 3	
Casos de Usos	Consultar información de clientes.
Actores	Gerente y Secretaria
Tipo	Primario
Descripción	El Gerente y/o la secretaria consultan la información financiera que es objeto de indagación de los clientes.

CASO 4	
Casos de Usos	Entregar información de productos.
Actores	Secretaria
Tipo	Primario
Descripción	La secretaria, explica al cliente toda la información referente a los productos que son del interés del propio.

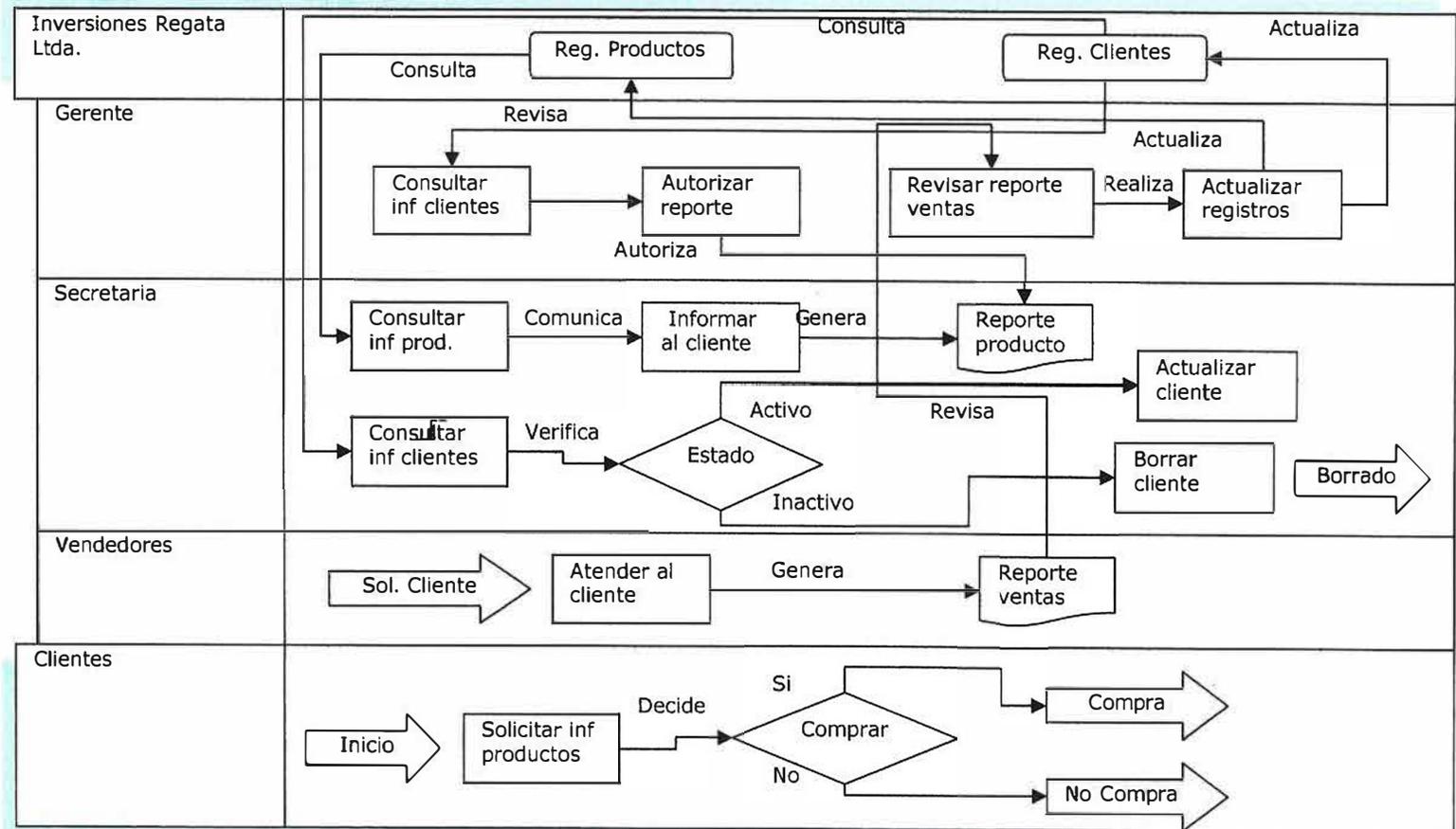
CASO 5	
Casos de Usos	Entregar información solicitada por el cliente.
Actores	Secretaria
Tipo	Primario
Descripción	La secretaria después de haber efectuado la consulta, hace entrega al cliente de toda la información que éste con anterioridad ha solicitado.

CASO 6	
Casos de Usos	Anexar información de clientes nuevos
Actores	Secretaria
Tipo	Primario
Descripción	La secretaria anexa a la base de datos la información de los clientes que deseen vincularse financiera y/o comercialmente con la empresa.

CASO 7	
Casos de Usos	Modificar información de clientes.
Actores	Gerente y Secretaria
Tipo	Primario
Descripción	El gerente y/o la secretaria, hacen uso de la información generada en la consulta para modificar la base de datos de los clientes.

CASO 8	
Casos de Usos	Borrar información de clientes.
Actores	Secretaria
Tipo	Secundario
Descripción	La secretaria borra de la base de datos la información de los clientes que por una u otra razón se encuentren desligados a la empresa.

9.2. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA ACTUAL (PROCESS MODELER)



9.3. IDENTIFICACIÓN DE REQUISITOS

Básicamente los requisitos que demanda la microempresa Inversiones Regata Ltda., se reflejan en los siguientes ítems:

- ◆ Versatilidad, innovación y eficiencia en los mecanismos de promoción de sus productos.
- ◆ Seguridad, dinamismo y eficacia en las operaciones transaccionales tanto de sus clientes como la empresa misma.
- ◆ Rapidez y confiabilidad en la comunicación directa con sus clientes.
- ◆ Mecanismos innovadores y efectivos que impulsen un crecimiento comercial.

9.4. ANÁLISIS DE REQUISITOS

- ◆ Inversiones Regata Ltda., quiere brindarle a todos sus clientes un sistema de promoción de productos que sea innovador y que concuerde con los adelantos tecnológicos; mediante la implementación de una aplicación versátil y dinámica que colme las expectativas tanto de la empresa como de los clientes.

- ◆ De igual manera ha pensado en una aplicación que le permita alcanzar el más alto índice de seguridad en las operaciones transaccionales como los pedidos, y que a su vez le brinde eficiencia en dichas operaciones.

- ◆ Debido al contexto actual en el que se desenvuelve el mercado, la rapidez y la confiabilidad son puntos claves en la comunicación directa de la empresa con sus clientes, razón que implica un interés por parte de la misma en innovar los mecanismos de interacción utilizados actualmente.

- ◆ Es prioridad para la empresa implementar aplicaciones dinámicas (suscripciones) que permitan impulsar el crecimiento comercial que influirá notoriamente en la calidad de la prestación del servicio.

9.5. ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

9.5.1. LISTA DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Ref.	Función	Categoría
R.1.1	El sistema permitirá al usuario acceder a la información general de la empresa.	Evidente
R.1.2	El sistema permitirá al los clientes consultar la información acerca de su estado actual con la empresa.	Evidente
R.1.3	El sistema permitirá que los usuarios consulten la información relacionada con los productos ofrecidos en el sitio Web.	Evidente
R.1.4	El sistema permitirá que el administrador descargar reportes con la información que éste necesite.	
R.1.5	El sistema permitirá a los clientes y /o usuarios consultar cada una de las noticias y eventos publicados en el sitio Web.	Evidente
R.1.6	El sistema le permitirá al usuario realizar sugerencias con respecto a los distintos entes administrativos, productos, servicios o contenidos del sitio.	Evidente
R.1.7	El sistema le permitirá al usuario registrarse para participar dinámica e	Evidente



	interactivamente con los distintos servicios que ofrece el sitio Web.	
--	---	--

9.5.2. LISTA DE REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

Atributo	Detalle
S.O. de la plataforma	Como plataformas operativas base se utilizarán Microsoft Windows 200/ XP Professional; preferiblemente XP Professional
Metáfora de Interfaz	Para la aplicación se usará una interfaz de fácil acceso para el usuario con menús dinámicos y gráficos. Para la página Web se dará una presentación sencilla, pero que contenga un menú para que el usuario pueda desplazarse de forma fácil y rápida.
Tolerancia de Fallas	Para controlar la seguridad de la información, el sistema pedirá cada 72 horas un CD para que la información sea salvada.
Tiempo de Respuesta	Una vez este carga el S.O. en la máquina la aplicación arrancará automáticamente, este procedimiento tardará lo que demore el sistema

	operativo y la base de datos en cargarse, y se podrá acceder a la aplicación una vez la persona que desee ingresar se haya registrado correctamente.
--	--

10. INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN

10.1. MISIÓN

Satisfacer las demandas del mercado y por ende del cliente, fabricando y comercializando productos basados en cuero de excelentes características respondiendo a los niveles más altos de productividad para alcanzar los estándares de calidad.

10.2. VISIÓN

Ser en el presente, una empresa líder en el mercado marroquino a nivel nacional, e incursionar en el mercado internacional con un alto grado de excelencia en la fabricación y comercialización de productos elaborados a base de cuero.

10.3. HISTORIA

Inversiones Regata Ltda., fue creada en 1996 por dos microempresarios con el deseo de crear empresa para el desarrollo social colectivo; de a poco se ha convertido en una de las empresas más sobresalientes en el mercado marroquinero a nivel regional y promete desde ahora ser una de las microempresas con mejor futuro a nivel nacional.

Es sabido que en Colombia el mercado marroquinero es uno de los más competitivos, debido a los altos índices de calidad mostrados por las empresas competidoras; Inversiones Regata Ltda., incursionó en el mercado con la fabricación de productos basados en cuero (bolsos, zapatos, maletas etc.), prestando el servicio de proveedor a establecimientos dedicados a la comercialización de dichos productos; debido al grado de calidad de los productos que la empresa elaboraba se decidió entonces incursionar en la comercialización, en la actualidad la empresa cuenta con un punto de fabrica y un punto de venta ubicados estratégicamente en la ciudad de Barranquilla, sitios desde los cuales se generan empleos directo e indirectos que aportan al desarrollo social e integral a la Ciudad.

10.4. POLÍTICAS

El adelanto y mejoramiento continuo acorde con el avance de la tecnología es la política implementada por la empresa; teniendo como base fundamental el proceso y desarrollo social e integral de sus trabajadores y las necesidades que afronta el mercado actual; en base a lo anterior se delimitan las siguientes políticas:

- √ Solventar las necesidades del mercado actual.

- √ Mejorar continuamente en línea con el avance tecnológico.

- √ Fomentar el desarrollo social e integral.

- √ Crear nuevas técnicas de comercio viables para alcanzar un alto desarrollo empresarial.

- √ Mantener el nivel de competitividad exigido por el mercado.

10.5. ORGANIGRAMA



11. ANÁLISIS DEL SISTEMA PROPUESTO

11.1. ESPECIFICACIÓN DE ENTIDADES

Nombre de la tabla: tiproductos					Descripción: Almacena la información de los tipos de productos existentes.		
Nombre largo: TIPOS DE PRODUCTOS							
Módulo: Datos del tipo de producto							
Tipo: Maestro							
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	tiprocod	PK	Int	6	0	NO	Código del tipo de producto
2	tipronom		Varchar2	50	0	NO	Nombre del tipo de producto
3	tiproima		Varchar2	35	0	SI	Imagen del tipo de producto

Nombre de la tabla: departamentos					Descripción: Almacena la información de los departamentos.		
Nombre largo: DEPARTAMENTOS							
Módulo: Datos del departamento							
Tipo: Maestro							
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	depcod	PK	Int	11	0	NO	Código del departamento
2	depnom		Varchar2	50	0	NO	Nombre del departamento

Nombre de la tabla: clientes					Descripción: Almacena la información de los clientes.		
Nombre largo: CLIENTES							
Módulo: Datos del cliente					Tipo: Maestro		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	clcodigo	PK	Int	7	Auto incremento	NO	Código del cliente; dado por el sistema automáticamente
2	clinom		Varchar2	50	0	NO	Nombre del cliente
3	cliape		Varchar2	50	0	NO	Apellidos del cliente
4	clidir		Varchar2	50	0	NO	Dirección del cliente
5	clitel		Varchar2	15	0	SI	Teléfono del cliente
6	climail		Varchar2	50	0	SI	Correo electrónico del cliente
7	ciucod	FK [ciudades(ciuod)]	Int	6	0	NO	Llave foránea, Código de la ciudad
8	clicontra		tinytext			NO	Contraseña del cliente
9	clinik		Varchar2	50		NO	Arias del cliente
10	Cliced		Int	11		NO	Cedula del cliente
11	Depcod	FK [departamentos (depcod)]	Int	11		NO	Llave foránea, Código del departamento

]					
12	tipousucod	FK [tipousuario(tipousuariocod)]	Int	4	2	NO	Llave foránea, Tipo de cliente

Nombre de la tabla: productos					Descripción: Almacena la información de los productos.		
Nombre largo: PRODUCTOS							
Módulo: Datos de los productos Tipo: Maestro							
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	procod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código del producto
2	pronom		Varchar2	50		NO	Nombre del producto
3	tipproducto	FK [tipproductos(tipproductocod)]	Int	6	0	NO	Llave foránea, Código del tipo de producto
4	proima		Varchar2	200		NO	Imagen del producto
5	propre		double			NO	Precio del producto
6	prodes		tinytext				Descripción del producto

Nombre de la tabla: ciudades					Descripción: Almacena la información de las ciudades.		
Nombre largo: CIUDADES							
Módulo: Datos de la ciudad Tipo: Maestro							
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	ciucod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código de la ciudad
2	ciunom		Varchar2	50		NO	Nombre de la ciudad
3	depcod	FK [departamentos(depcod)]	Int	6	0	NO	Llave foránea, Código del departamento



Nombre de la tabla: empleados					Descripción: Almacena la información de los empleados.		
Nombre largo: EMPLEADOS							
Módulo: Datos del empleado Tipo: Maestro							
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	empced		Int	11		NO	Cédula del empleado
2	empnom		Varchar2	50		NO	Nombre del empleado
3	empape		Varchar2	50		NO	Apellidos
4	empdir		Varchar2	50		NO	Dirección
5	emptel		Varchar2	15		SI	Teléfono
6	empmail		Varchar2	50		SI	Correo electrónico del empleado
7	carcod	FK [cargos(carcod)]	Int	6		NO	Llave foránea, Código del cargo
8	empcod	PK	Int	11	Auto Incr eme nto	NO	Código del empleado

Nombre de la tabla: cargos					Descripción: Almacena la información de los cargos.		
Nombre largo: CARGOS							
Módulo: Datos del cargos Tipo: Maestro							
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	carcod	PK	Int	6	0	NO	Código del cargo
2	carnom		Varchar2	50	0	NO	Nombre del cargo

Nombre de la tabla: información					Descripción: Almacena la información de los parámetros de la empresa.		
Nombre largo: PARAMETROS							
Módulo: Datos de informacion Tipo: Maestro							
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	infocod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código del parámetro
2	infonom		Varchar2	30		NO	Nombre del parámetro
3	infodesc		Longtext			NO	Información de los parametros

Nombre de la tabla: archivoeventos					Descripción: Almacena los		
Nombre largo: LOG DE EVENTOS					archivo que contienen de la		
Módulo: Datos de archivoeventos					información del Log de eventos.		
Tipo: Maestro							
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	archivocod	PK	Int	7	Auto incre men to	NO	Código del archivo
2	archivode sc		Varchar2	200		NO	Descripción del archivo
3	archivono m		Varchar2	50		NO	Nombre del archivo
4	archivofech a		date			NO	Fecha de creación del archivo
5	archivoho ra		time			NO	Hora de creación del archivo

Nombre de la tabla: auditorialogeventos					Descripción: Almacena la información de los eventos pasados.		
Nombre largo: AUDORIA DEL LOG DE EVENTOS							
Módulo: Datos de auditorialogeventos							
Tipo: Maestro							
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	audilogcodigo	PK	Int	7	Auto incremento	NO	Codigo de evento
2	audilogdescripcion		Varchar2	100		NO	Descripción de evento
3	audilogtipo		Varchar2	50		NO	Tipo de evento
4	clcodigo	FK [clientes (clcodigo)]	Int	7		NO	Llave foránea, Código del cliente
5	audilogfecha		Date			NO	Fecha de evento
6	audiloghora		Time			NO	Hora de evento

Nombre de la tabla: logeventos					Descripción: Almacena la información de los eventos actuales.		
Nombre largo: LOG DE EVENTOS							
Módulo: Datos de logeventos					Tipo: Maestro		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	logcodigo	PK	Int	7	Auto incremento	NO	Código del evento
2	logdesc		Varchar2	100		NO	Descripción del evento
3	logtipo		Varchar2	50		NO	Tipo de evento
4	clicodigo	FK [clientes (clicodigo)]	Int	7		NO	Llave foránea, Código del cliente
5	logfecha		Date			NO	Fecha del evento
6	loghora		Time			NO	Hora del evento

Nombre de la tabla: novedades					Descripción: almacena información de los nuevos productos.		
Nombre largo: novedades							
Módulo: Datos de novedades					Tipo: Maestro		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	novencod	PK	Int	7	Auto incremento	NO	Código novedad
2	novenom		Varchar2	50		NO	Nombre de la novedad
3	novesima		Varchar2	255		SI	Imagen de la novedad
4	Novepre		Double			SI	Precio de la novedad
5	Novedes		tinytext			SI	Descripción de la novedad
6	tipocod	FK [tiproductos(tiprocod)]	Int	11		NO	Llave foránea, Código de tipo de producto

Nombre de la tabla: contactos					Descripción: Almacena la información de contactos de nuestra empresa.		
Nombre largo: CONTACTOS							
Módulo: Datos de contactos					Tipo: Maestro		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	concod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código del contacto
2	connom		Varchar2	30		NO	Nombre del contacto
3	condir		Varchar2	40		NO	Dirección del contacto en la WEB.

Nombre de la tabla: tipousuario					Descripción: Almacena la información del tipo de cliente existentes.		
Nombre largo: TIPO DE CLIENTE							
Módulo: Datos de tipousuario					Tipo: Maestro		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	tipousucod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código del tipo de cliente
2	tipousunom		Varchar2	30		NO	Nombre del tipo de cliente

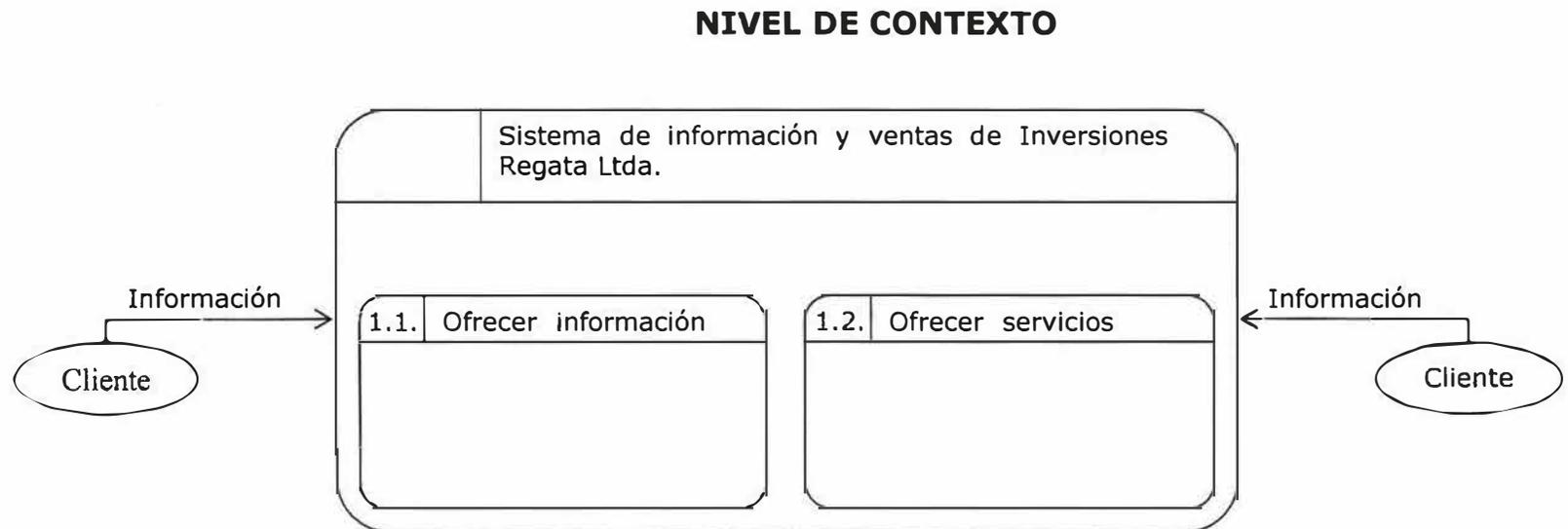
Nombre de la tabla: tipofer					Descripción: Almacena la información de los tipos de oferta que ofrece la empresa.		
Nombre largo: TIPO DE OFERTA							
Módulo: Datos de tipofer					Tipo: Maestro		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	tipocod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código del tipo de oferta.
2	tiponom		Varchar2	50		NO	Nombre del tipo de oferta.
3	tipoima		Varchar2	255			Imagen del tipo de oferta.

Nombre de la tabla: compras_clientes					Descripción: Almacena la información de los pedidos de clientes.		
Nombre largo: compra de clientes							
Módulo: Datos de compras_clientes							
Tipo: Maestro							
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	cuscod	PK	Int	11	Auto incremento	NO	Código del pedido
2	clicodigo	FK [clientes (clicodigo)]	Int	11		NO	Llave foránea, Código del cliente.
3	procod	FK [productos(procod)]	Int	11		NO	Llave foránea, Código del producto.
4	cusfecha		date			NO	Fecha de la compra.
5	cushora		time			NO	Hora de la sugerencia.

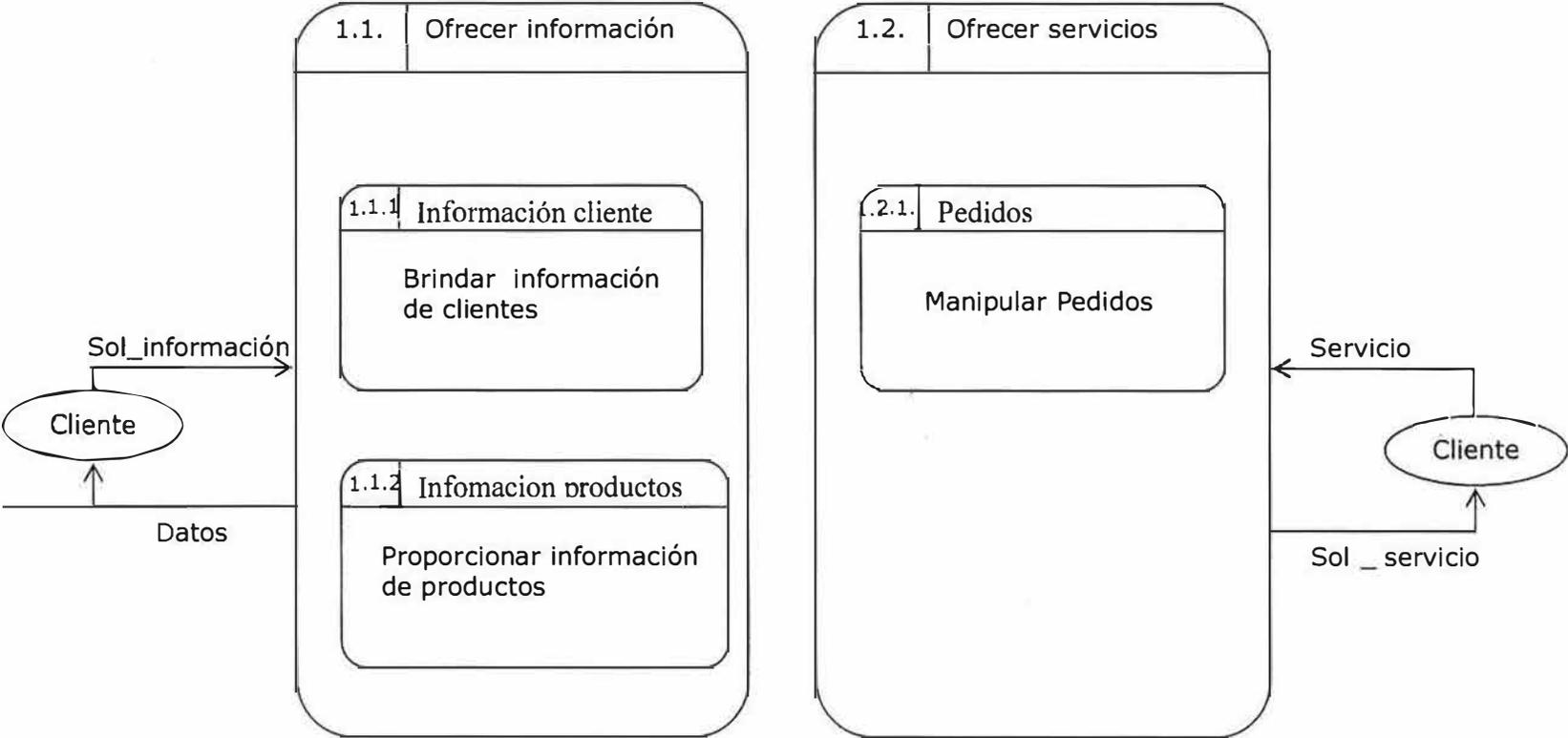
Nombre de la tabla: sugerencias					Descripción: Almacena la información de las sugerencias enviadas por los clientes.		
Nombre largo: sugerencias de cliente							
Módulo: Datos de sugerencias					Tipo: Maestro		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	sugcod	PK	Int	11	Auto incremento	NO	Código de la sugerencia
2	sugdes		tinytext			NO	Descripción de las sugerencias
3	clicodigo	FK [clientes (clicodig o)]	Int	7		NO	Llave foránea, Código del cliente.
4	sugfech		date			NO	Fecha de la sugerencia
5	sughora		time			NO	Hora de la sugerencia

Nombre de la tabla: ofertas					Descripción: Almacena la información de las oferta que ofrece la empresa.		
Nombre largo: OFERTAS							
Módulo: Datos de ofertas			Tipo: Maestro				
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	ofecod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código de la oferta
2	ofenom		Varchar2	50		NO	Nombre de la oferta
3	ofeima		Varchar2	255		NO	Imagen de la oferta
4	ofepre		double			NO	Precio de la oferta
5	ofedes		tinytext			SI	Descripción de la oferta
6	tipocod	FK [tipofer(tipocod)]	Int	6		NO	Llave foránea, Código del tipo de oferta.

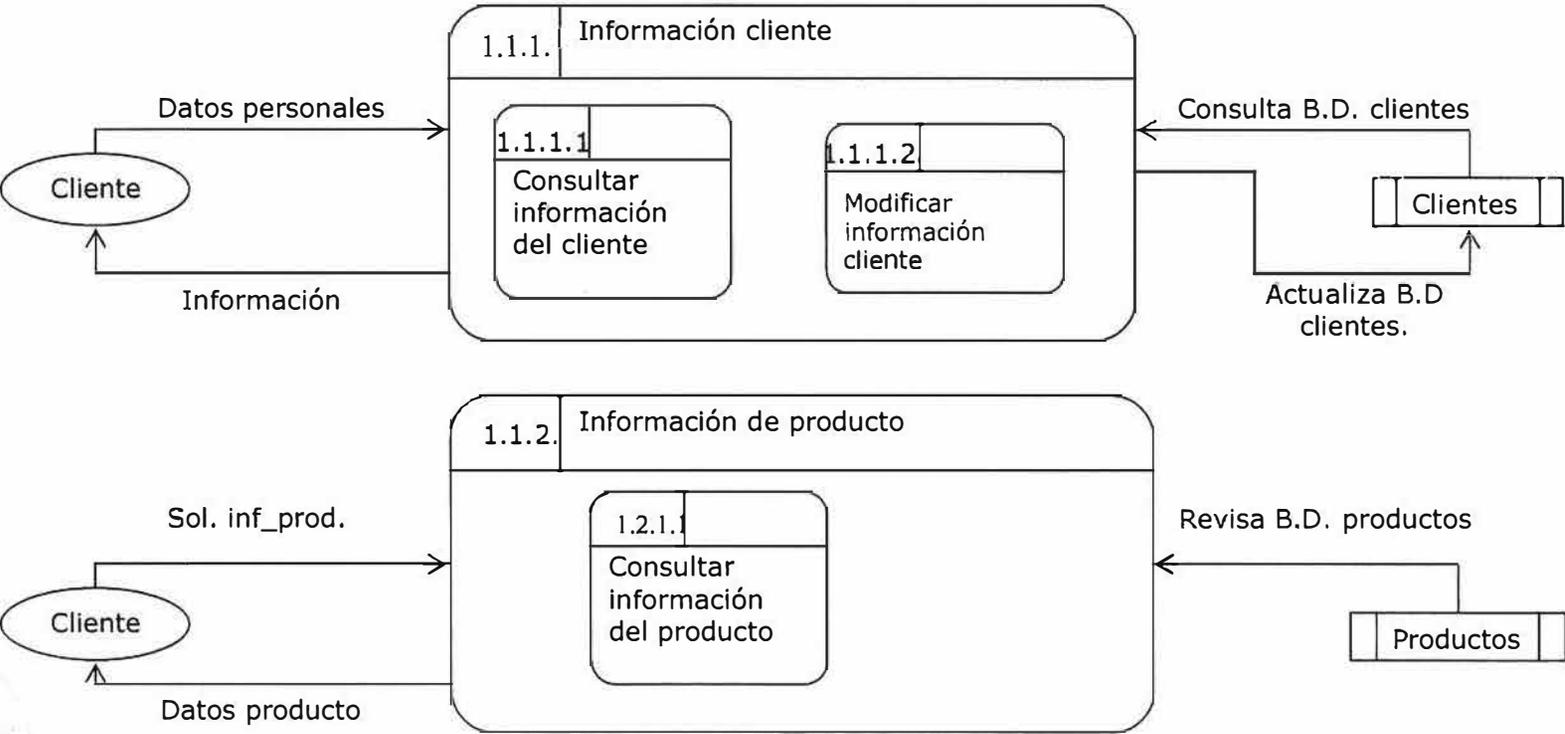
11.2. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DEL PROYECTO



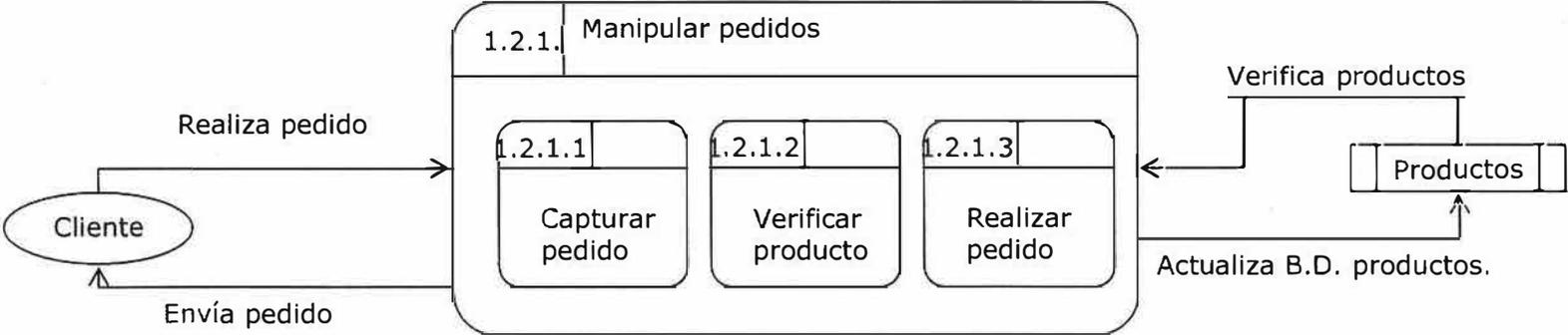
NIVEL 1



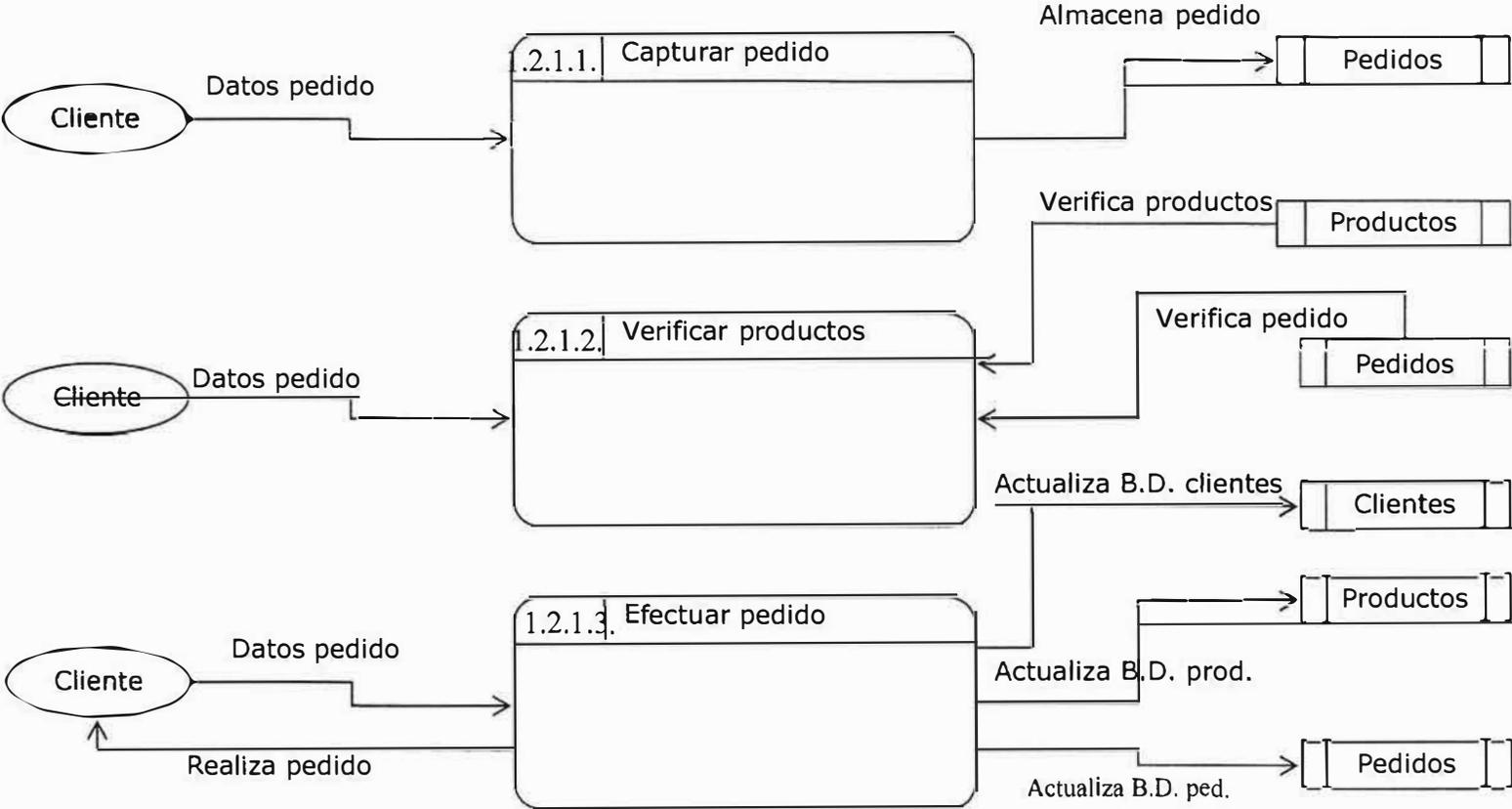
NIVEL 2



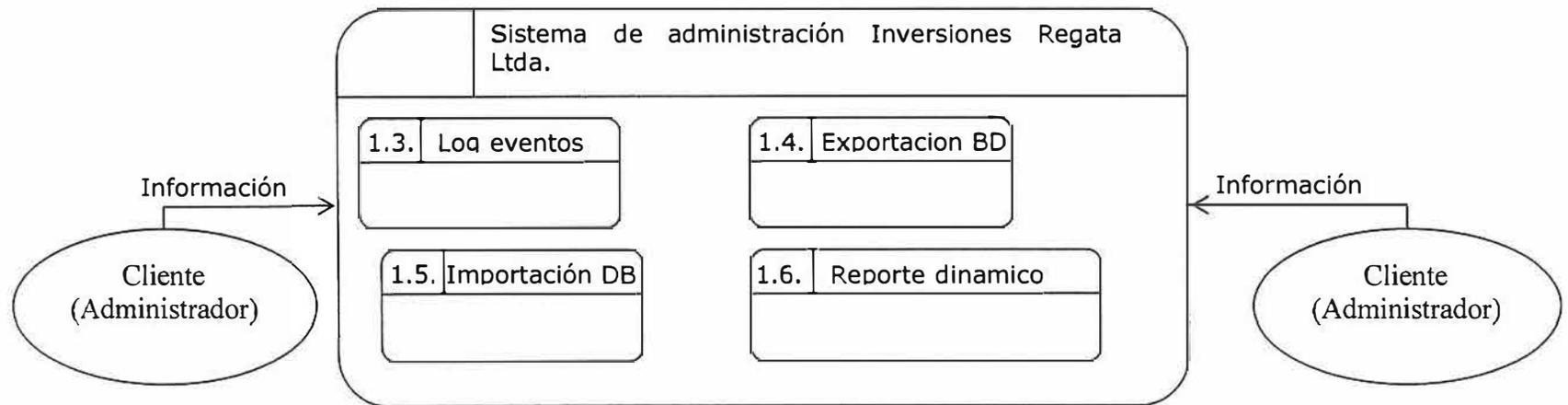
NIVEL 2

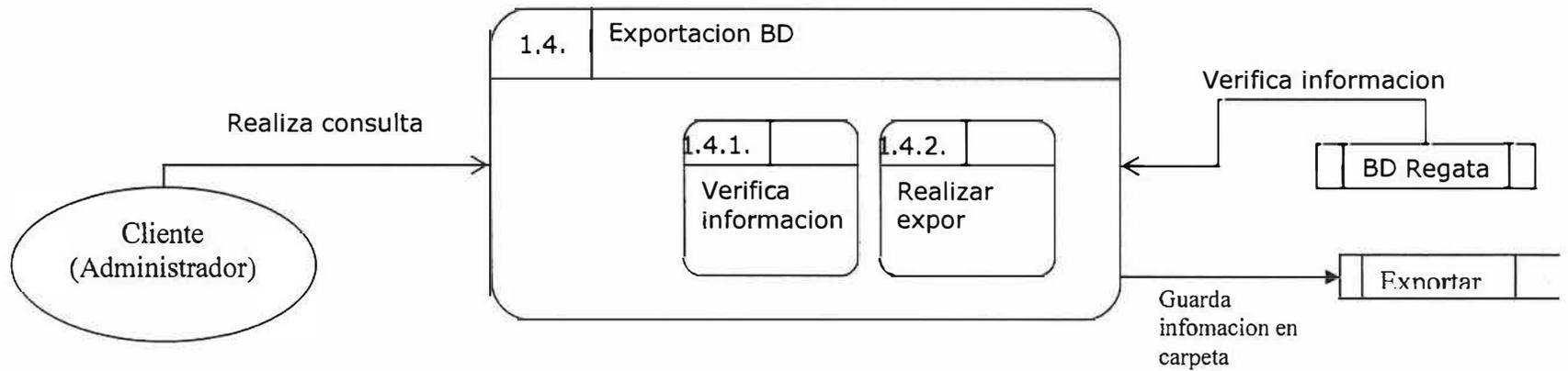
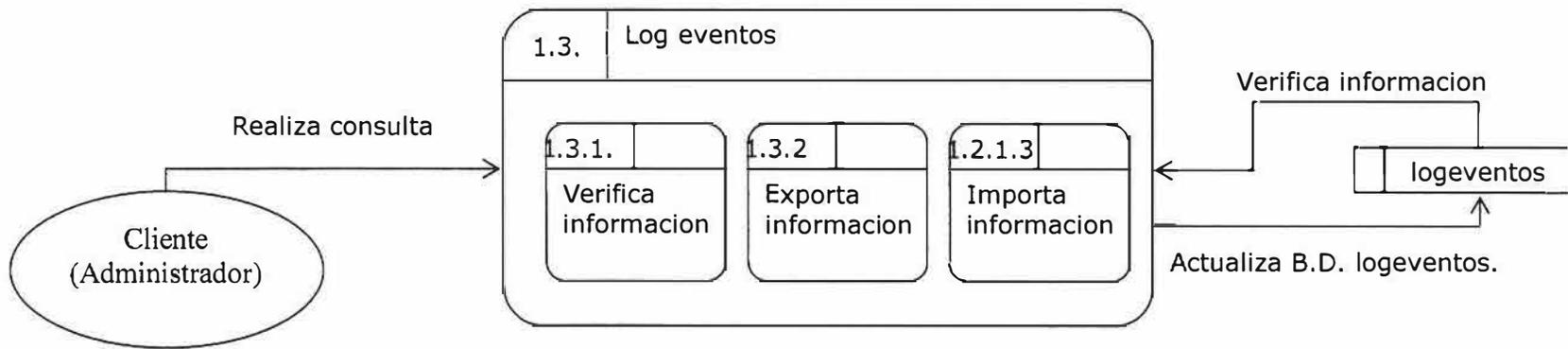


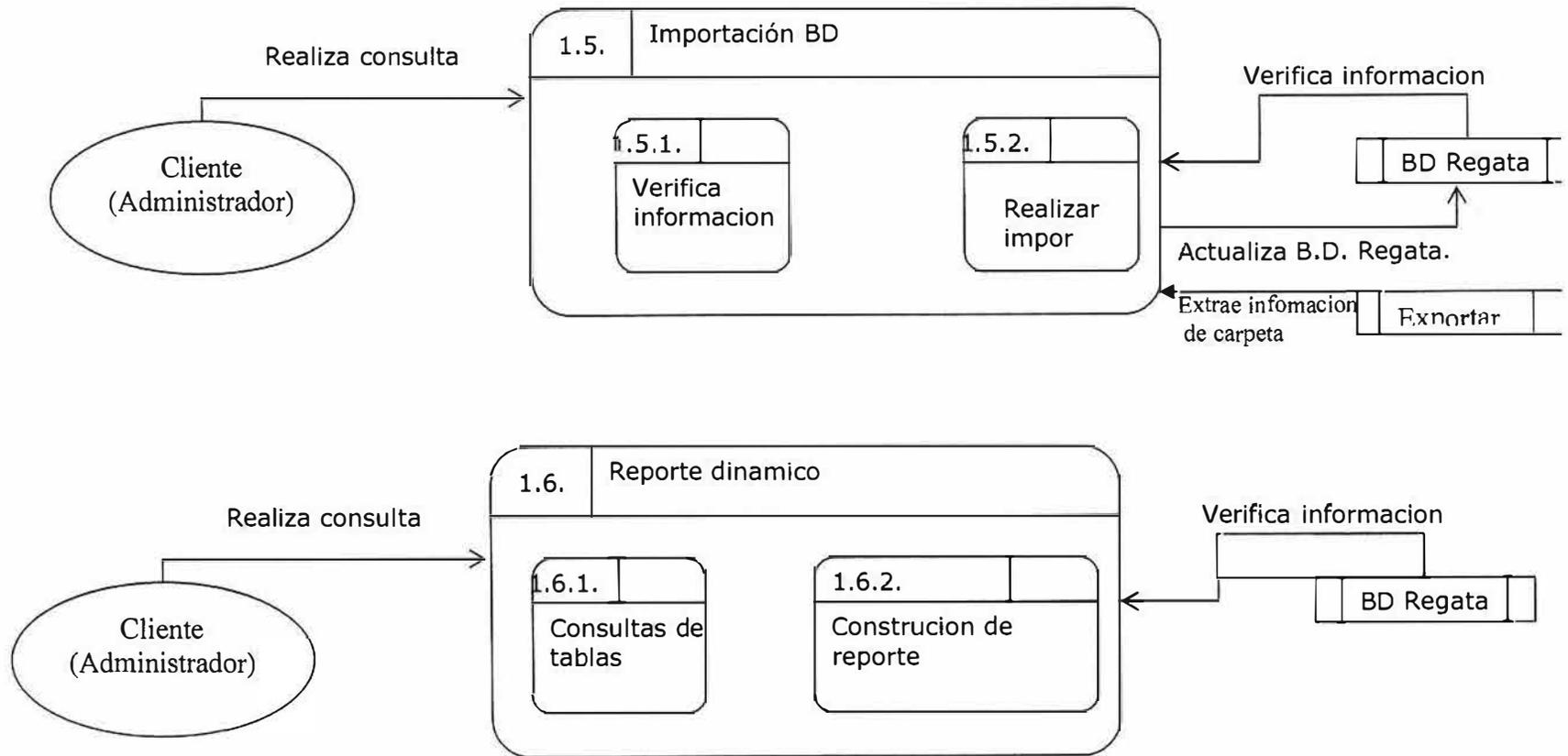
NIVEL 3



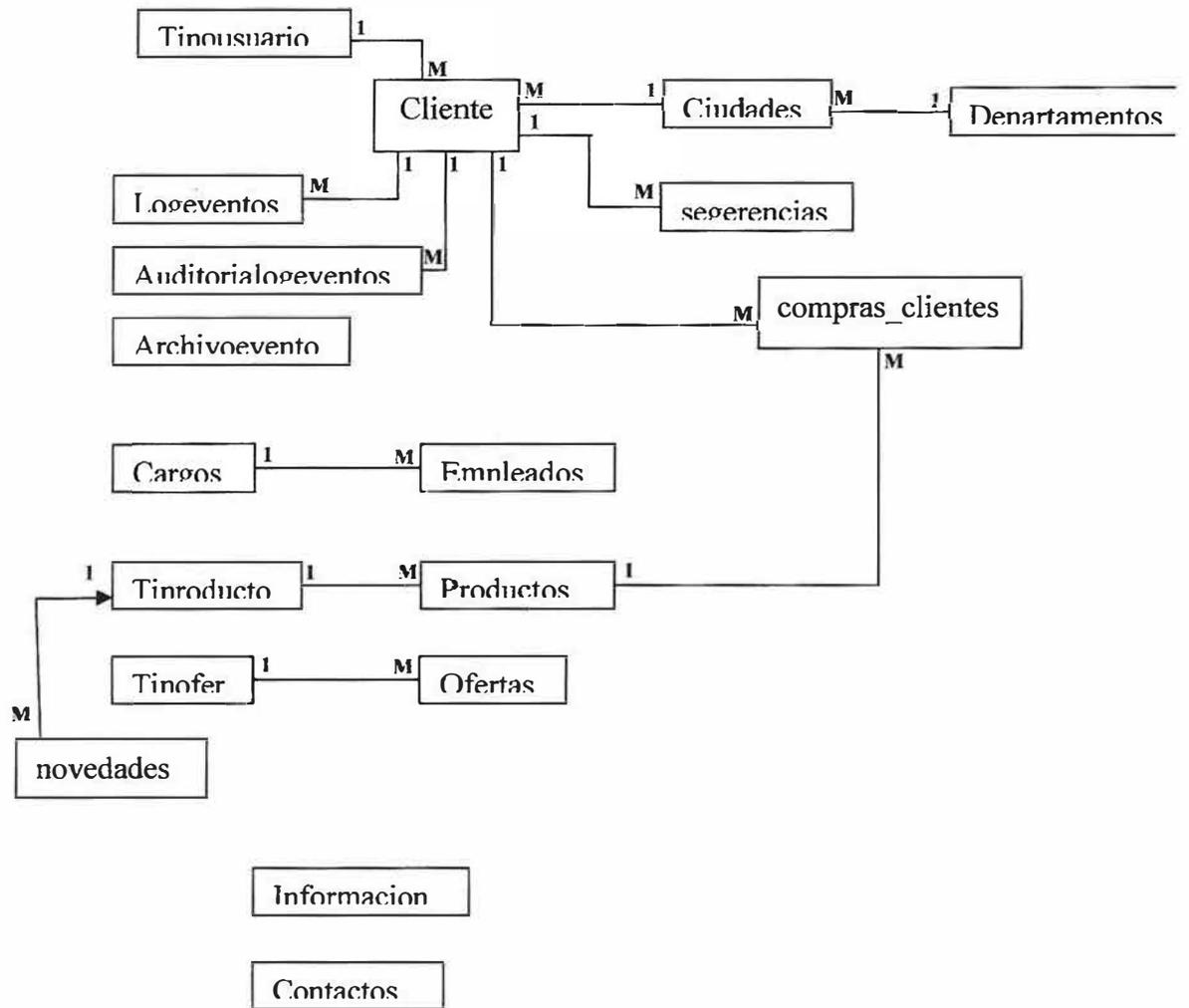
NIVEL DE CONTEXTO ADMINISTRATIVO



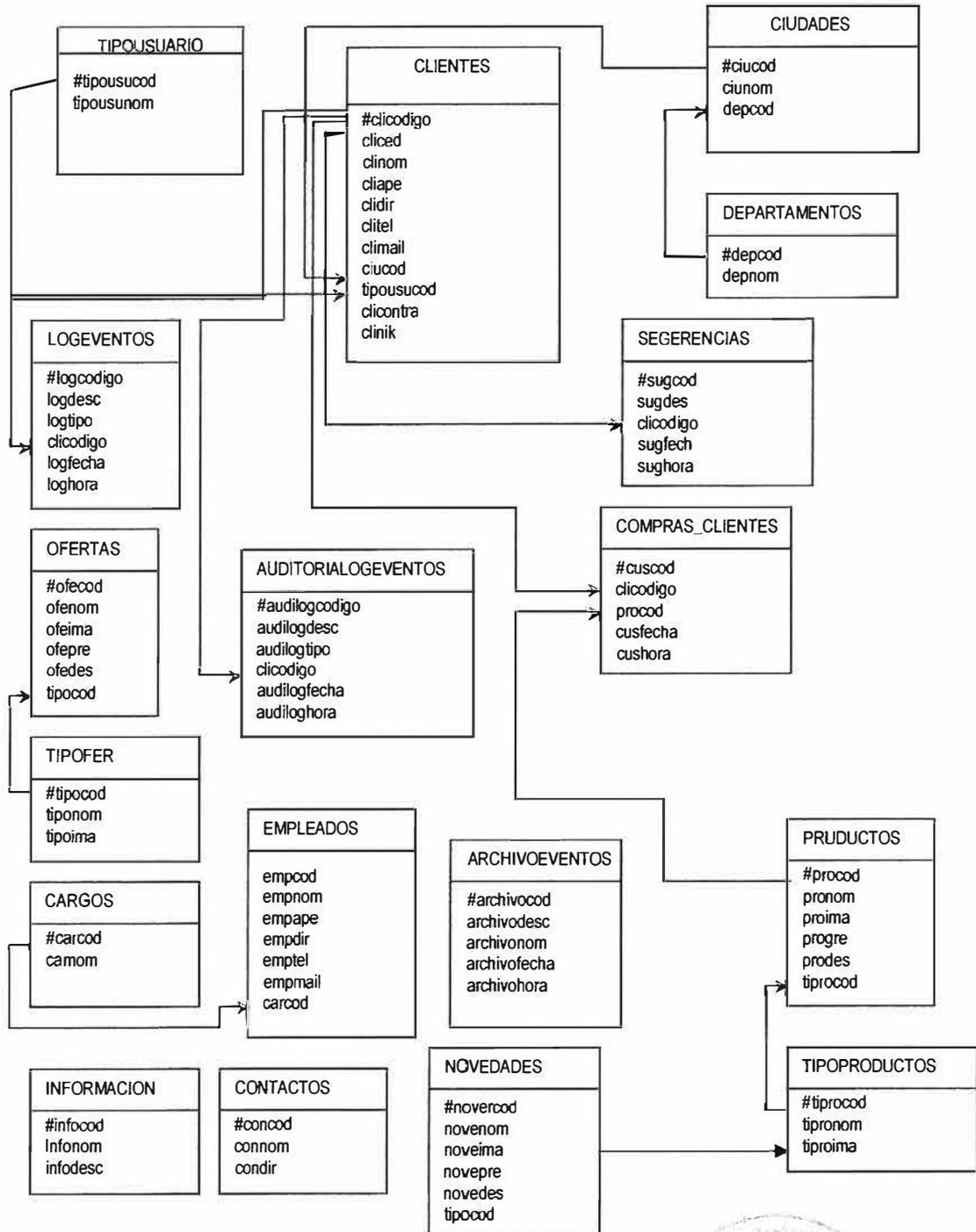




11.3. MODELO ENTIDAD - RELACIÓN



11.4. MODELO RELACIONAL



11.5. DICCIONARIO DE DATOS

PROCESOS DE NIVEL 1

Nombre proceso:	Ofrecer información
Resumen lógico:	En este proceso se brinda la información que el cliente solicita
Flujos entrantes:	Sol_información
Flujos salientes:	Datos

Nombre proceso:	Ofrecer servicios
Resumen lógico:	En este proceso se ofrecen los diferentes servicios que tiene a disposición del cliente.
Flujos entrantes:	Sol_servicio
Flujos salientes:	Servicio

PROCESOS DE NIVEL 2

Nombre proceso:	Información de clientes
Resumen lógico:	Proceso en el cual se proporciona al cliente toda la información actual de sus datos.
Flujos entrantes:	Datos personales, Consulta B.D. clientes
Flujos salientes:	Información

Nombre proceso:	Información de productos
Resumen lógico:	En este proceso se suministra al cliente toda la información de los productos que ofrece la empresa.
Flujos entrantes:	Sol. Inf_prod., Revisa B.D. Productos
Flujos salientes:	Datos producto

Nombre proceso:	Manipular Pedidos
Resumen lógico:	En este proceso se efectúan los respectivos pedidos de los productos realizados por el cliente.
Flujos entrantes:	Realizar pedido, verificar producto.
Flujos salientes:	Enviar pedido, actualizar BD

Nombre proceso:	Manipular pedidos
Resumen lógico:	Proceso en el que se llevan a cabo todas las operaciones posibles en el área de pedidos.
Flujos entrantes:	Realiza pedido, Verifica productos
Flujos salientes:	Envía pedido, Actualiza B.D. productos

PROCESOS DE NIVEL 3

Nombre proceso:	Capturar pedido
Resumen lógico:	Proceso en el cual se registran los respectivos pedidos concretados por el cliente.
Flujos entrantes:	Datos pedido
Flujos salientes:	Almacena pedido

Nombre proceso:	Verificar productos
Resumen lógico:	En este proceso se verifican los productos solicitados, para satisfacer al cliente.
Flujos entrantes:	Datos pedido, Verifica pedido, Verifica producto
Flujos salientes:	

Nombre proceso:	Efectuar pedido
Resumen lógico:	Por medio de este proceso se hace efectivo el pedido.

Flujos entrantes:	Datos pedido
Flujos salientes:	Realiza pedido, Actualiza B.D. clientes, actualiza B.D. prod., Actualiza B.D. ped.

ALMACENES

Nombre almacén:	Cientes
Descripción:	Almacena la información de los clientes.
Estructura:	
Flujos entrantes:	Actualiza B.D. clientes
Flujos salientes:	Consulta B.D. clientes, Verifica estado, Verifica cliente
Volumen:	Alto

Nombre almacén:	Productos
Descripción:	Almacena la información de los productos existentes.
Estructura:	
Flujos entrantes:	Actualiza B.D. prod.
Flujos salientes:	Revisa B.D. productos, Revisa productos, Verifica productos,
Volumen:	Alto

Nombre almacén:	Pedidos
Descripción:	Almacena los pedidos efectuados a la empresa.

Estructura:	
Flujos entrantes:	Almacena pedido, Actualiza B.D. ped.
Flujos salientes:	Consulta B.D. clientes, Verifica estado, Verifica cliente,
Volumen:	Alto

Nombre almacén:	Suscripciones
Descripción:	Almacena la información de los clientes que se mantienen suscritos al sitio.
Estructura:	
Flujos entrantes:	Anexa cliente, Borra datos cliente, Actualiza B.D. susc
Flujos salientes:	Examina B.D. susc, Verifica B.D. susc,
Volumen:	Alto

FLUJOS

Nombre del flujo:	Sol_información
Descripción:	Solicitud de información
Procesos a los que entra:	Ofrecer información
Procesos de los que sale:	
Estructura:	

Nombre del flujo:	Sol_servicio
Descripción:	Solicitud de servicio
Procesos a los que entra:	Ofrecer servicios
Procesos de los que sale:	
Estructura:	

Nombre del flujo:	Datos
Descripción:	Datos de la información solicitada
Procesos a los que entra:	Ofrecer información
Procesos de los que sale:	
Estructura:	

Nombre del flujo:	Datos personales
Descripción:	Datos personales del cliente
Procesos a los que entra:	Brindar información de clientes, Verificar datos, Anexar datos, Borrar datos
Procesos de los que sale:	Ofrecer información, Brindar información de clientes
Estructura:	

Nombre del flujo:	Datos pedido
Descripción:	Datos de los pedidos realizados
Procesos a los	Capturar pedido, Verificar productos,

que entra:	Efectuar pedido
Procesos de los que sale:	Efectuar pedido
Estructura:	

Nombre del flujo:	Sol_información
Descripción:	Solicitud de información
Procesos a los que entra:	Ofrecer información
Procesos de los que sale:	
Estructura:	

11.6. ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN

Consultar información sobre los productos:

El usuario podrá revisar la información de los productos que se ofrecen accediendo desde cualquier página a la página de productos.

Realizar suscripción:

El usuario o cliente podrá suscribirse al sitio mediante el diligenciamiento del formulario de suscripción, ingresando todos sus datos personales; inmediatamente podrá acceder al sitio sin ningún problema tendrá la opción de realizar pedidos inmediatamente y cambiar sus datos personales cuando el desee.

Enviar sugerencias:

El usuario o el cliente tendrán la posibilidad de emitir sus conceptos personales o sugerencias acerca del sitio, de la empresa, de los productos o bien sea un interrogante; a través de un formulario que brindará el sitio.

Efectuar compras:

El usuario o cliente tendrá la posibilidad de realizar compras de cualquiera de los productos que se ofrecerán en el sitio, solo con dar un clic en al producto deseado, el cual ira a una lista de compra con el precio del producto y el total del pedido y el cliente tiene la opción de aceptar o rechazar.

11.7. ANÁLISIS FUNCIONAL

11.7.1. CASOS DE USOS DEL SISTEMA PROPUESTO

CASO 1	
Casos de Usos	Verificar estado.
Actores	Cliente
Tipo	Secundario
Descripción	El cliente podrá verificar su estado financiero con la empresa ingresando su nombre y contraseña de acceso.

CASO 2	
Casos de Usos	Enviar sugerencias.
Actores	Cliente y/o usuario
Tipo	Primario
Descripción	El cliente y/o el usuario podrán enviar sus comentarios o sugerencias a través del sitio.

CASO 3	
Casos de Usos	Realizar pedidos.
Actores	Cliente
Tipo	Primario
Descripción	El cliente podrá realizar pedidos de productos.



CASO 5	
Casos de Usos	Anexar clientes.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá anexar aquellos clientes que hayan efectuado alguna transacción en la empresa.

CASO 6	
Casos de Usos	Eliminar cliente.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá eliminar los clientes que hayan desligado sus actividades financieras con la empresa.

CASO 7	
Casos de Usos	Modificar información de clientes.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá realizar las modificaciones en la base de datos de aquellos clientes que así lo ameriten.

CASO 8	
Casos de Usos	Consultar pedidos.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá efectuar las consultas necesarias al registro de pedidos para realizar las operaciones necesarias sobre ellos.

CASO 9	
Casos de Usos	Responder sugerencias.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá responder a todos los usuarios que hayan realizado sugerencias o comentarios acerca del sitio, de la empresa o de los productos.

CASO 10	
Casos de Usos	Verificar datos de clientes.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá verificar la información suministrada por los clientes de la empresa.

CASO 11	
Casos de Usos	Actualizar datos de productos.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá actualizar la información de los productos ofrecidos por la empresa.

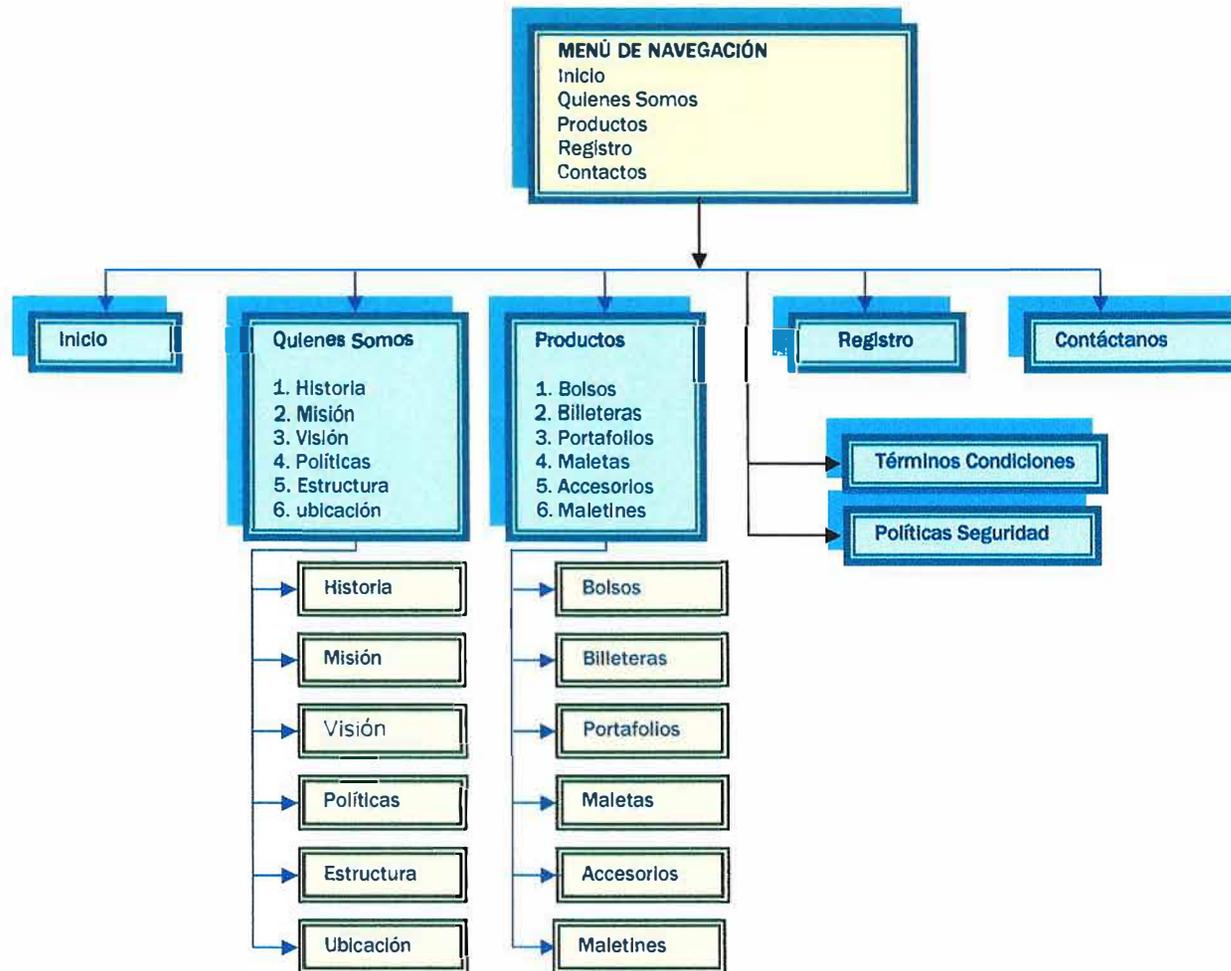
CASO 12	
Casos de Usos	Resetear contraseñas.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador (Maestro) del sitio podrá reliazar un reset a la cuenta del usuario, por si a este se le olvida la clave de acceso.

11.8. ANÁLISIS DE CONFIGURACIÓN

Orden	Concepto	Descripción	Valor
1	Hosting	Servicio de Hosting con TelnetIP Ltda. Espacio de 200 MB, 40 cuentas y alojamiento de base de datos por un año	\$ 960.000
2	Dominio	Nombre de dominio por un tiempo de duración de 2 años.	\$ 160. 000
3	MySQL	Licencia de manejador de base de datos MySQL.	\$ 0
4	PHP	Lenguaje de programación de tipo Freeware.	\$ 0
TOTAL			\$ 1' 120.000

12. DISEÑO DEL SISTEMA

12.1. ESTRUCTURA FUNCIONAL (Diagrama Jerárquico de Funciones)



12.2. DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA FUNCIONAL

- ☑ **Inicio:** Página principal del sitio Web de Inversiones Regata Ltda.

- ☑ **Quienes Somos:** Este enlace contiene la información organizacional y estructural de la empresa.

- ☑ **Historia:** Mostrará la información histórica de la empresa.

- ☑ **Misión:** Publicará los objetivos que la empresa tiene delimitados.

- ☑ **Visión:** Enlace que mostrará las proyecciones de la empresa.

- ☑ **Políticas:** Conducirá a la información referente a las políticas de calidad adoptadas por la empresa.

- ☑ **Estructura:** Enlace que desplegará el contexto organizacional que envuelve a la empresa.

- ☑ **Ubicación:** Este enlace visualizará la ubicación espacial de la empresa.

- ☑ **Productos:** Enlace que proporcionará toda la información referente a los productos ofrecidos por la empresa.

- ☑ **Bolsos:** Mostrará toda la información de referencia de los bolsos y las características que los conforman.

- ☑ **Billeteras:** Publicará los datos de referencia de las billeteras y las características que componen a este producto.

- ☑ **Portafolios:** Este enlace visualizará las referencias más primordiales que caracterizan a dicho producto.

- ☑ **Maletas:** Enlace que desplegará las características de las maletas y la información detallada de su precio, durabilidad.

- ☑ **Accesorios:** Enlace que nos llevará a los diferentes accesorios que ofrece la empresa.

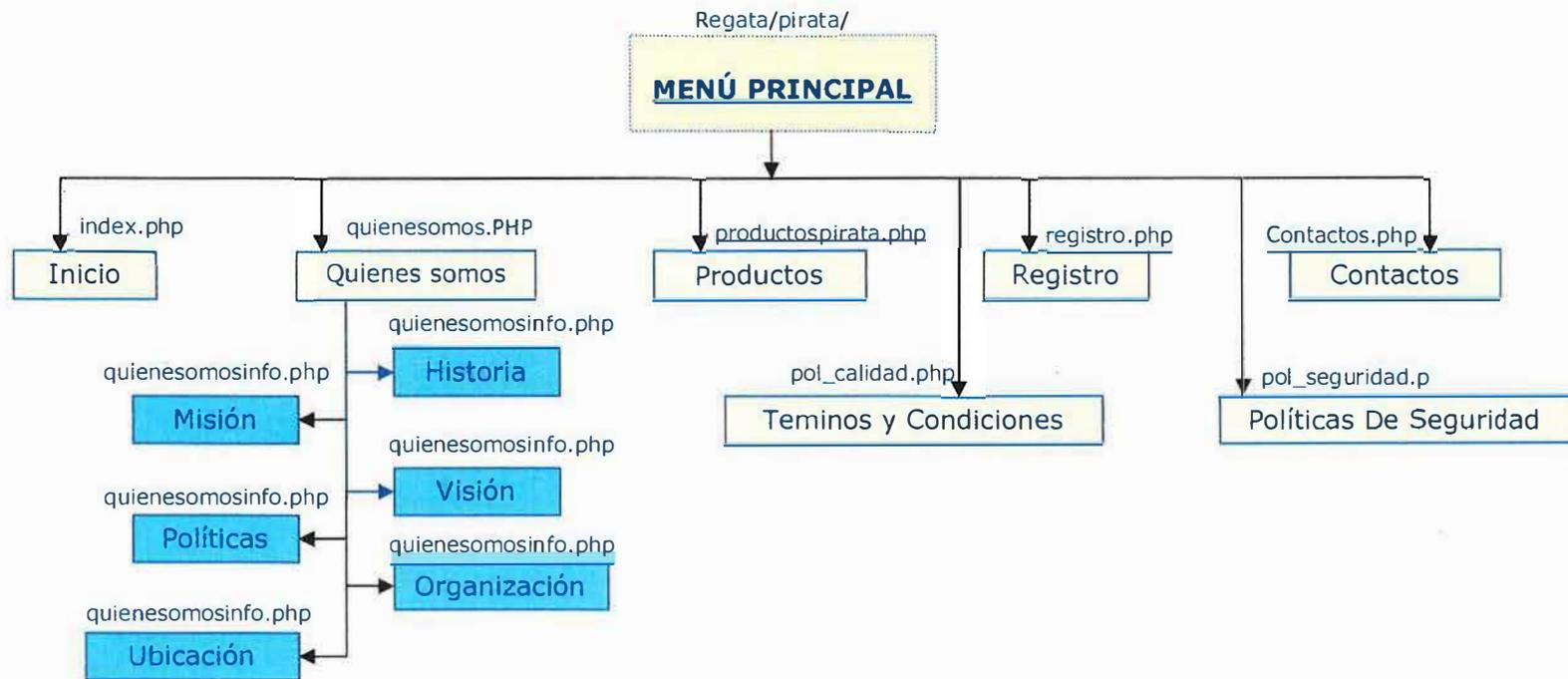
- Maletines:** Publicará la información referente a los maletines.

- Registro:** En el enlace de registro se desplegará un formulario para que los visitantes del sitio se suscriban en él y de esta manera puedan acceder a los beneficios ofrecidos por la empresa.

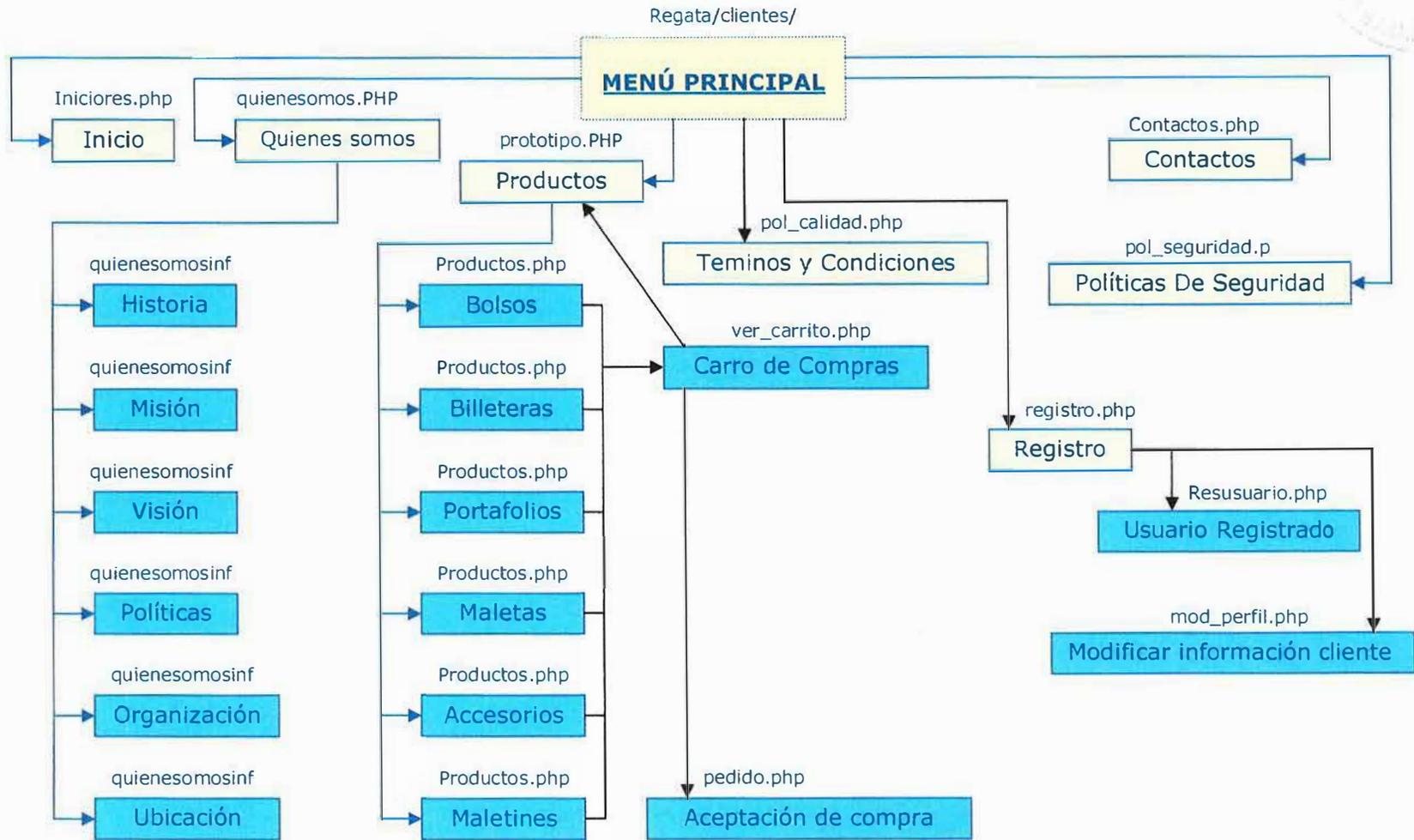
- Contactos:** Enlace que le facilitará al cliente la interacción con la empresa a través de sugerencias.

12.3. DISEÑO DE NAVEGACIÓN

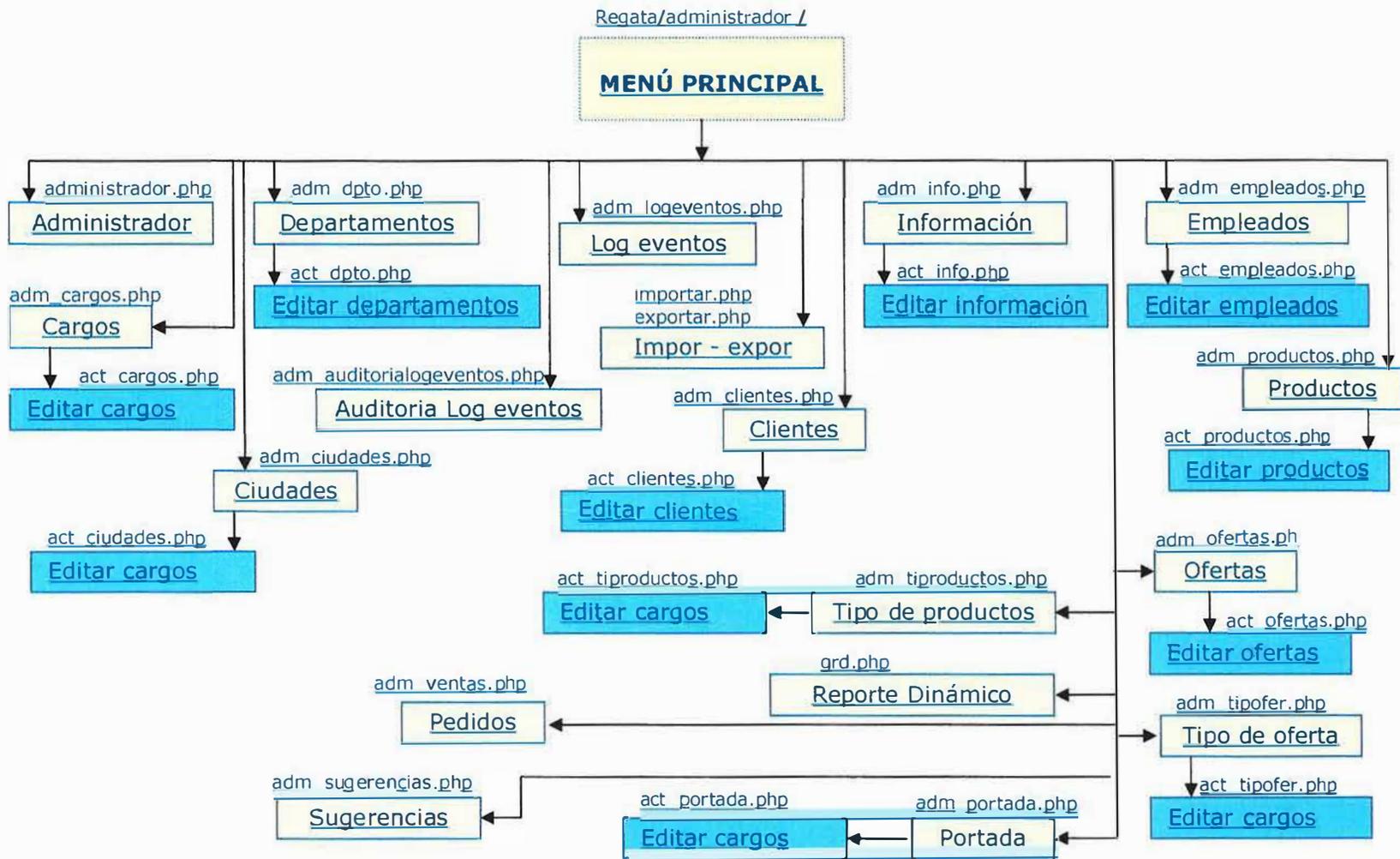
12.3.1 CLIENTES NO REGISTRADOS



12.3.2 CLIENTES REGISTRADOS



12.4.3 ADMINIDTRADOR



12.5. DISEÑO DE LAS INTERFACES

Vista Principal (Usuario no registrado):

The screenshot shows the main interface of the website. At the top, there is a blue header with the company name 'INVERSIONES REGATA LTDA.' and a large 'REGATA' logo. Navigation links include 'INICIO', 'QUIENES SOMOS?', 'PRODUCTOS', 'REGISTRO', and 'CONTACTANOS'. The main content area is divided into several sections:

- Login:** A form with fields for 'Usuario' and 'Clave', an 'Ingresar' button, and a link for users who do not have an account.
- Ofertas:** A central section displaying two offers. The first offer (Referencia 221) is for \$7000 and features a blue bikini. The second offer (Referencia 023) is for \$30000 and features a yellow beach house. Both offers include a 'Calidad Garantizada' logo.
- Vótanos:** A section for user feedback with a rating scale from 'Excelente' to 'Malo' and a 'Votar' button.
- 100% COMPUTACIÓN:** A promotional banner for computer products, listing items like PCs, Pen Drives, Palmers, Portátiles, Webcams, Parlantes y Subwoofers, CDs - DVDs, and Routers y Acc. Inalámbricos.
- Enlaces:** A list of website links, all pointing to 'www.unapagina.com'.
- Diseñadores Web:** A list of web designers with their names and contact numbers.

At the bottom, there is a blue footer with navigation links: 'INICIO | POLÍTICAS | TÉRMINOS Y CONDICIONES | CONTACTO'. Below the footer, the copyright information reads: 'Copyright © Inversiones Regata Ltda. 2.006 Barranquilla - Colombia'.

Vista Principal (Usuario registrado):

[CONTÁCTANOS](#) | [PEDIDOS](#) | [AYUDA](#) | [CERRAR SESIÓN](#)

INVERSIONES REGATA LTDA.

REGATA

[INICIO](#) | [QUIENES SOMOS?](#) | [PRODUCTOS](#)

Ofertas

- [Mochilas deportivas](#)
- [Accesorios en general](#)
- [Portátiles](#)
- [Mochilas y maletines](#)
- [Accesorios sintéticos](#)
- [Bolso para dama](#)
- [Cinturones en cuero](#)
- [Accesorios de tránsito](#)
- [Mochilas académicas](#)

Diseñadores Web:

Jose Acosta p.
cel:3126093158

Marelvís Padilla.
cel:3116532955

Teddy De la Hoz.
cel:3162479454

Victor De la Cruz.
cel:3112567891

Universidad Simón Bolívar

En este momento estás navegando nuestra web como un Usuario Registrado. Bienvenido a nuestra prestigiosa comunidad obtendrás beneficios de compra y acceso a todos nuestro grandes producto, con calidad aprobada y certificada.

Bienvenido a su pagina: Mariana Fernandez

Ofertas

Referencia 026

\$ 30000



Calidad Garantizada

Referencia 023

\$ 30000



Calidad Garantizada

Vólanos

¿Qué tal el sitio?

Excelente

Bueno

Regular

Malo

Votar

Resultados

100% COMPUTACIÓN

- [PCs Nuevas](#)
- [Pen Drives](#)
- [Palmes y Ipods](#)
- [Portátiles](#)
- [Webcams](#)
- [Parlantes y Subwoofers](#)
- [CDs - DVDs Virgenes](#)
- [Routers y Acc. Inalámbricos](#)

Enlaces

www.unapagina.com

www.unapagina.com

www.unapagina.com

www.unapagina.com

www.unapagina.com

[INICIO](#) | [POLÍTICAS](#) | [TÉRMINOS Y CONDICIONES](#) | [CONTACTO](#)

Vista Principal (Administrador):

The screenshot shows the top navigation bar of the administrator interface. It features a blue background with the text "Administrador" in white on the right. Below this, the company name "INVERSIONES REGATA LTDA." is displayed in white, with a smaller version below it. To the right is the "REGATA" logo. At the bottom of the bar are the links "INICIO", "PEDIDOS", and "SUGERENCIAS". In the top right corner, there are links for "AYUDA" and "CERRAR SESIÓN".

Bienvenido **Jose antonio Acosta Pajaro** está logueado como administrador del sitio. Escoja la opción que desee administrar en el menú de la parte inferior.

Administrador

Módulo de Reportes | Administración | Log de Eventos | Import-Export



Vista formato de Inserción, modificación y eliminación

(Administrador):

Bienvenido **Jose antonio Acosta Pajaro** está logueado como administrador del sitio. Escoja la opción que desee administrar en el menu de la parte inferior.

Administrador

Módulo de Reportes | Administración | Log de Eventos | Import-Export

Ingreso de Cargos

Nombre:

Guardar registro

Consulta de Cargos

Código	Nombre	Editar	Eliminar
1	GERENTE	Editar	Eliminar
2	SECRETARIA	Editar	Eliminar
3	VENDEDOR	Editar	Eliminar
4	MENSAJERO	Editar	Eliminar
5	ASEADOR	Editar	Eliminar

Anterior | Siguiente



Vista Principal (Operador):

The screenshot shows the administrator interface for Inversiones Regata Ltda. The top navigation bar is blue and contains the text "Administrador" in the center, "AYUDA" on the right, and "CERRAR SESIÓN" on the far right. Below this, the company name "INVERSIONES REGATA LTDA." is displayed in a stylized font, with a large "REGATA" logo to the right. A secondary navigation bar contains the links "INICIO", "PEDIDOS", and "SUGERENCIAS".

A central message box states: "Bienvenido PRUEBA2 PRUEBA2 está logueado como administrador-Operador del sitio. Escoja la opción que desee administrar en el menu de la parte inferior."

Below the message is a sub-menu titled "Administrador" with two options: "Módulo de Reportes" and "Administración".

At the bottom of the page, the "REGATA" logo is displayed in a large, stylized font.

BIBLIOGRAFÍA

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS. Normas Técnicas Colombianas para la presentación de trabajos. Quinta actualización. Santa fe de Bogotá D.C.: ICONTEC, 1.996. 126 p. NTC 1486.

POWELL, Thomas A. HTML 4, Manual de Referencia. E.E.U.U: PICnet de UCLA, 2001, 1.105 p.

PRESSMAN, Roger. Ingeniería del Software: Un Enfoque Práctico, 5^{ta} Edición, Mc Graw Hill. Bogotá Colombia, 2003.

Powell, Thomas A. Diseño de Sitios Web, Manual de Referencia E.E.U.U: PICnet de UCLA, 2001, 956 p.

Tamayo, Mario. Proceso de Investigación Científica. Santa Fe de Bogotá. Editorial Mc Graw Hill 1993. 56,7 p.

Mendez Carlos Eduardo. Metodología : Guía Para la Elaboración y Diseño de Investigación en Ciencias Económicas, contables y administrativas. Mc Graw Hill, 1995. 170P.

<http://www.monografías.com/trabajos5/laweb/laweb.shtml>

<http://www.empresa.ubvirtual.com/entorno/servlet/infocurso507-es.html>.

ANEXOS

ANEXO 1

Estado del Arte: Sitio Web www.mercadolibre.com

mercado Libre
El Mercado de tu vida

[Inscríbete, es gratis!](#) [Mapa del Sitio](#)

Navegar | Vender | Buscar | **Mi Mercado Libre** | Servicios | Comunidad | Ayuda

¿Qué estás buscando? >> En títulos más descripciones [Ayuda de búsqueda](#)

Bienvenido a Mercado Libre

1 Busca

Ingresar tu búsqueda

Categorías:

ESPECIALES

[Carros, Motos y Otros](#) **NUOVO**

[Inmuebles y Propiedades](#)

[Accesorios para Vehículos](#)
[Cámaras Digitales y Foto](#)
[Celulares y Teléfonos](#)
[Coleccionables y Hobbies](#)
[Computación](#)
[Consolas y Video Juegos](#)
[Deportes y Fitness](#)
[Electrónica Audio Video](#)
[Hogar y Electrodomésticos](#)
[Instrumentos Musicales](#)
[Juegos y Juguetes](#)
[Libros, Revistas, Comics](#)
[Música/Películas](#)
[Ropa / Relojes y Gafas](#)
[Otras categorías](#)

[Ver todas las categorías](#)

2 Inscríbete

Para comprar y vender debes estar inscrito. Hazlo ahora!

¡Es Gratis y Fácil!

Recuerda confirmar luego tu inscripción desde tu casilla de e-mail.

3 Compra

- Compra en forma inmediata u oferta en una subasta.
- Acuerda el envío y pago con el Vendedor.

¡No te quedes sin el tuyo!

Celulares

- GSM
- A Color
- Con Cámara

Portátiles

- Nuevos
- Usados
- Pentium

Cámaras Digitales

Por qué Mercado Libre es seguro

TESTIMONIOS DE VENDEDORES EXITOSOS

Conoce el Programa de Protección al Comprador

Los preferidos

ANEXO 2

Estado del Arte: Sitio Web www.productosdecolombia.com

The screenshot displays the homepage of the website www.productosdecolombia.com. The page features a blue and white color scheme. On the left, there is a vertical navigation menu with icons and labels for various product categories: Alimentos, Artesanías, Construcción, Cuero, Confecciones y Textiles, Decoración, Empaques y Envases, Flores, Joyería y Bisutería, Licor y Tabaco, and Metales. The main header area includes the website logo, the text "PRODUCTOS de COLOMBIA.COM", and a search bar with the text "Flores Tipo exportación" and a small image of a rose. Below the header, there is a navigation bar with links for "Servicios", "Compre", "Venta", "Demandas", "Ofertas", and "Contáctenos". A login section is also present with fields for "Login:" and "Password:", and a "Registrar" button. Below the navigation bar, there is a section titled "Bolso y carteras en cuero natural y sintético" with the text "Carteras y bolsos en cuero hechos 100% a mano, calidad de exportación." and a link to a "formulario". A product image shows three green leather bags with gold-colored circular handles, labeled "Bolsos en Cuero Natural - Colección TIERRA". Below the image, the reference number "REF: 2513" is displayed.

ANEXO 3

Estado del Arte: Sitio Web www.deremate.com

El sitio que no cobra por publicar **De Remate.com** El N°1 en compra y venta

Home Venezuela | Regístrate | Servicios | Comunidad

NAVEGAR | BUSCAR | VENDER | AYUDA | MI DEREMATE

¿QUÉ ESTÁS BUSCANDO? Sólo en esta categoría • [Búsqueda Avanzada](#) ?

DeRemate-Venezuela > [Computación y Videojuegos](#) > [Software](#) > [Diseño](#)

Categorías

Subcategorías

Mostrar solo: [Nuevos](#) | [Usados](#) | [Izquierdos](#) Artículos: 1 de 1

Ver: Tipo de venta: En: Ordenar por:

Artículo	Descripción	Precio	Cantidad	Fecha
<input type="checkbox"/>	Si lo quieres son Fonts Aquí tienes 30.000 <small>compra inmediata</small>	Bs 5.000	1	48 8 d 5 h
<input type="checkbox"/>	Galeria de utilidades WEB	Bs 7.500	<small>compra inmediata</small>	53 10 d 1 h
<input type="checkbox"/>	Software de Picala y Bordado TAJIMA PULSE 2000	Bs 850.000	<small>compra inmediata</small>	316 10 d 23 h
<input type="checkbox"/>	Wilcom ES 9.0 Full - Software Picala y Bordado	Bs 850.000	<small>compra inmediata</small>	173 10 d 23 h
<input type="checkbox"/>	3 CD con + 80.000 Logotipos Vectorizados <small>compra inmediata</small>	Bs 50.000	3	212 10 d 23 h
<input type="checkbox"/>	DISEÑADOR GRÁFICO, AQUÍ FREEHAND V7 ORIGINAL	Bs 68.000	<small>compra inmediata</small>	1 13 d 3 h
<input type="checkbox"/>	Pulse Maestro ver. 9.1	U\$D 400	<small>compra inmediata</small>	111 13 d 3 h
<input type="checkbox"/>	Wilcom ES/65 ver.9	U\$D 500	<small>compra inmediata</small>	152 13 d 3 h
<input type="checkbox"/>	MACROMEDIA STUDIO MX 2004	Bs 10.000	<small>compra inmediata</small>	78 13 d 12 h
<input type="checkbox"/>	BORDADOS PE DESIGN CARTOON + DISNEY LIBRERIA PES	Bs 37.000	<small>compra inmediata</small>	31 16 d 8 h

ANEXO 4

Script De la Base de Datos:

/*

SQLyog Enterprise - MySQL GUI v4.2 RC2

Host - 4.1.9-max: Database - regata

Server version: 4.1.9-max

*/

1. Descripción de la tabla archivoeventos

/*Table structure for table `archivoeventos` */

DROP TABLE IF EXISTS `archivoeventos`;

```
CREATE TABLE `archivoeventos` (  
  `archivocod` int(7) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod archi',  
  `archivodesc` varchar(200) NOT NULL default "" COMMENT 'Descrip',  
  `archivonom` varchar(50) default NULL COMMENT 'Nombre',  
  `archivofecha` date NOT NULL default '0000-00-00' COMMENT 'Fecha',  
  `archivohora` time NOT NULL default '00:00:00' COMMENT 'Hora',  
  PRIMARY KEY (`archivocod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

/*Data for the table `archivoeventos` */

insert into `archivoeventos` values

(12,'2006-07-26-9-49-38.txt','2006-07-26-9-49-38','2006-07-26','00:00:09'),

(11,'2006-07-26-9-43-22.txt','2006-07-26-9-43-22','2006-07-26','00:00:09');

2. Descripción de la tabla auditorialogeventos

```
/*Table structure for table `auditorialogeventos` */
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `auditorialogeventos`;
```

```
CREATE TABLE `auditorialogeventos` (  
  `audilogcodigo` int(7) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',  
  `audilogdesc` varchar(100) default NULL COMMENT 'Descrip',  
  `audilogtipo` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Tipo',  
  `clicodigo` int(7) NOT NULL default '0' COMMENT 'Cliente',  
  `audilogfecha` date NOT NULL default '0000-00-00' COMMENT 'Fecha',  
  `audiloghora` time NOT NULL default '00:00:00' COMMENT 'Hora',  
  `audilogdatant` text NOT NULL COMMENT 'Datos anterior',  
  `audilogdatnue` text NOT NULL COMMENT 'Datos nuevo',  
  PRIMARY KEY (`audilogcodigo`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `auditorialogeventos` */
```

```
insert into `auditorialogeventos` values
```

```
(1092,'Actualizar','cargos',1,'2006-07-26','09:39:13','6ÇPRUEBASÇ','6ÇPRUEBASSÇ');
```

3. Descripción de la tabla cargos

```
/*Table structure for table `cargos` */
```

```
CREATE TABLE `cargos` (  
  `carcod` int(6) unsigned NOT NULL default '0',  
  `carnom` varchar(50) NOT NULL default "",  
  PRIMARY KEY (`carcod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `cargos` */
```

```
insert into `cargos` values
```

```
(4,'MENSAJERO'),
```

```
(3,'VENDEDOR'),
```

```
(2,'SECRETARIA'),  
(1,'GERENTE'),  
(5,'ASEADOR');
```

4. Descripción de la tabla Ciudades

```
/*Table structure for table `ciudades` */  
CREATE TABLE `ciudades` (  
  `ciucod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `ciunom` varchar(50) NOT NULL default "",  
  `depcod` int(6) unsigned NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (`ciucod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `ciudades` */
```

```
insert into `ciudades` values
```

```
(1,'Medellin',1),  
(2,'Barranquilla',2),  
(3,'Santo Tomas',2),  
(4,'Malambo',2),  
(5,'Manizales',1),  
(6,'Santa marta',3),  
(7,'Soledad',2),  
(8,'Sabana Larga',2),  
(9,'Punta Sur',4),  
(10,'Punta del Caiman',4),
```

(11,'Riohacha',5),
(12,'Cabo de la Vela',5),
(13,'Gamarra',6),
(14,'Tamalameque',6),
(15,'Pedroza',3),
(16,'Cartagena',7),
(17,'Santa Catalina',7),
(18,'Sincelejo',8),
(19,'Berlin',8),
(20,'Monteria',9),
(21,'Valencia',9),
(22,'Quibdo',10),
(23,'Jurado',10);

5. Descripción de la tabla Clientes

```
/*Table structure for table `clientes` */  
DROP TABLE IF EXISTS `clientes`;  
CREATE TABLE `clientes` (  
  `clicodigo` int(7) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Codig',  
  `clinom` varchar(50) NOT NULL default " COMMENT 'Nombre',  
  `cliape` varchar(50) NOT NULL default " COMMENT 'Apellido',  
  `clidir` varchar(50) NOT NULL default " COMMENT 'Direccion',  
  `clitel` varchar(15) NOT NULL default " COMMENT 'Telefono',
```

```

`climail` varchar(50) default NULL COMMENT 'E-Mail',
`ciucod` int(6) NOT NULL default '0' COMMENT 'Ciudad',
`tipousucod` int(4) default '2' COMMENT 'Tipo Usu',
`clicontra` tinytext NOT NULL COMMENT 'Contraseña',
`cllinik` varchar(50) NOT NULL default '' COMMENT 'Nick',
`cliced` int(11) NOT NULL default '0' COMMENT 'Cedula',
`depcod` int(11) NOT NULL default '0' COMMENT 'Departamento',
PRIMARY KEY (`clicodigo`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
/*Data for the table `clientes` */
insert into `clientes` values
(1,'Jose antonio','Acosta Pajaro','k°39 #28-
26','3746217','Demojacos@hotmail.com',2,1,'202cb962ac59075b964b07152d234b70','Dem
olition',72289852,2),
(484,'Mariana','Fernandez','k°39 #28-
36','3751550','mar@hotmail.com',2,2,'caf1a3dfb505ffed0d024130f58c5cfa','CHIQUITOON
',1129530785,2),
(3,'PRUEBA2','PRUEBA2','K°85 #85-
69','3758964','PRUEBA2@hotmail.com',2,3,'68053af2923e00204c3ca7c6a3150cf7','prueba2',1
23456,2),
(2,'admi','admi','K°85 #85-
69','7856988','admi@hotmail.com',1,1,'22ac3c5a5bf0b520d281c122d1490650','administrador',7
8456963,2);

```

6. Descripción de la tabla Compras_Clientes

```

*Table structure for table `compras_clientes` */
CREATE TABLE `compras_clientes` (
  `cuscod` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `clicodigo` int(11) NOT NULL default '0',
  `procod` int(11) NOT NULL default '0',
  `cusfecha` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `cushora` time NOT NULL default '00:00:00',
  PRIMARY KEY (`cuscod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

```

```
/*Data for the table `compras_clientes` */
```

```
insert into `compras_clientes` values
```

```
(54,484,21,'2002-01-01','07:16:41'),
```

```
(53,484,61,'2002-01-01','07:16:41'),
```

```
(52,484,13,'2002-01-01','07:16:41');
```

7. Descripción de la tabla Contactos

```
*Table structure for table `contactos` */
```

```
CREATE TABLE `contactos` (  
  `concod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment,  
  `connom` varchar(30) NOT NULL default "",  
  `condir` varchar(40) NOT NULL default "",  
  PRIMARY KEY (`concod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `contactos` */
```

```
insert into `contactos` values
```

```
(1,'Mercado Libre','www.mercadolibre.com.co'),
```

```
(2,'Deremate','www.deremate.com.co'),
```

```
(3,'Productosdecolombia','www.productosdecolombia.com');
```

8. Descripción de la tabla Departamentos

```
*Table structure for table `departamentos` */
```

```
CREATE TABLE `departamentos` (  
  `depcod` int(6) NOT NULL default '0',  
  `depnom` varchar(50) NOT NULL default "",  
  PRIMARY KEY (`depcod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `departamentos` */
```

insert into `departamentos` values

(1,'Antioquia'),

(2,'Atlántico'),

(3,'Magdalena'),

(4,'San andres, Providencia'),

(5,'Guajira'),

(6,'Cesar'),

(7,'Bolivar'),

(8,'Sucre'),

(9,'Cordoba'),

(10,'Choco');

9. Descripción de la tabla Empleados

```
/*Table structure for table `empleados` */
CREATE TABLE `empleados` (
  `empcod` int(11) NOT NULL default '0',
  `empnom` varchar(50) NOT NULL default "",
  `empape` varchar(50) NOT NULL default "",
  `empdir` varchar(50) NOT NULL default "",
  `emptel` varchar(15) NOT NULL default "",
  `empmail` varchar(50) NOT NULL default "",
  `carcod` int(6) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (`empcod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `empleados` */
```

insert into `empleados` values

(2005,'Jose Antonio','Acosta P.','k° 39 #28-26','3746217','jaacostal@gmail.com',1),
 (2001,'marevis','padillas','k° 52 #12-52','3745896','vimac@altavista.com',2),
 (45454,'Victor','De la cruz marica','K°23 #82-36','8789172','Vimacruz24@altavista.com',5),
 (2003,'kar','ker','k° 52 #12-53','3789562','ker@gmail.com',3),
 (2006,'mario','grtr','k°54 #85-45','3795623','jokjy@gmail.com',4);

10. Descripción de la tabla Informacion

```
/*Table structure for table `informacion` */
CREATE TABLE `informacion` (
  `infocod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `infonom` varchar(30) default NULL,
  `infodesc` longtext,
  PRIMARY KEY (`infocod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `informacion` */
```

```
insert into `informacion` values
```

(1,'VISION','Ser en el presente, una empresa líder en el mercado marroquinero a nivel nacional, e incursionar en el mercado internacional con un alto grado de excelencia en la fabricación y comercialización de productos elaborados a base de cuero. '),

(2,'MISION','Satisfacer las demandas del mercado y por ende del cliente, fabricando y comercializando productos basados en cuero de excelentes características respondiendo a los niveles más altos de productividad para alcanzar los estándares de calidad. '),

(3,'POLITICA','El adelanto y mejoramiento continuo acorde con el avance de la tecnología es la política implementada por la empresa; teniendo como base fundamental el proceso y desarrollo social e integral de sus trabajadores y las necesidades que afronta el mercado actual; en base a lo anterior se delimitan las siguientes políticas:\r\n\r\n

\r\n.

Solventar las necesidades del mercado actual.\r\n

\r\n\r\n. Mejorar continuamente en línea con el avance tecnológico.\r\n

\r\n. Fomentar el desarrollo social e integral.\r\n

\r\n. Crear nuevas técnicas de comercio viables para alcanzar un alto desarrollo empresarial.\r\n

\r\n. Mantener el nivel

de competitividad exigido por el mercado.\r\n'),

(4,'HISTORIA','Inversiones Regata Ltda., fue creada en 1996 por dos microempresarios con el deseo de crear empresa para el desarrollo social colectivo; de a poco se ha convertido en una de las empresas más sobresalientes en el mercado marroquinero a nivel regional y promete desde ahora ser una de las microempresas con mejor futuro a nivel nacional.\r\n\r\nEs sabido que en Colombia el mercado marroquinero es uno de los más competitivos, debido a los altos índices de calidad mostrados por las empresas competidoras; Inversiones Regata Ltda., incursionó en el mercado con la fabricación de productos basados en cuero (bolsos, zapatos, maletas etc.), prestando el servicio de proveedor a establecimientos dedicados a la comercialización de dichos productos; debido al grado de calidad de los productos que la empresa elaboraba se decidió entonces incursionar en la comercialización, en la actualidad la empresa cuenta con un punto de fabrica y un punto de venta ubicados estratégicamente en la ciudad de Barranquilla, sitios desde los cuales se generan empleos directo e indirectos que aportan al desarrollo social e integral a la Ciudad.\r\n'),

(5,'ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL',' propietario -> gerente -> secretaria -> vendedores ->mensajero. \r\n '),

(6,'UBICACION','
\r\n* En la Cra 9f # 45 C1-52(Punto de fábrica)
 \r\n* Centro Comercial Shoopng Center Local 157 II piso (Punto de venta).');

11. Descripción de la tabla Logeventos

/*Table structure for table `logeventos` */

DROP TABLE IF EXISTS `logeventos`;

```
CREATE TABLE `logeventos` (  
  `logcodigo` int(7) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',  
  `logdesc` varchar(100) default NULL COMMENT 'Descrip',  
  `logtipo` varchar(50) NOT NULL default '' COMMENT 'Tipo',  
  `clcodigo` int(7) NOT NULL default '0' COMMENT 'Cliente',  
  `logfecha` date NOT NULL default '0000-00-00' COMMENT 'Fecha',  
  `loghora` time NOT NULL default '00:00:00' COMMENT 'hora',  
  `logdatosant` text COMMENT 'Datos Anterior',  
  `logdatosnue` text COMMENT 'Datos Nuevos',  
  PRIMARY KEY (`logcodigo`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Descripción de la tabla Ofertas

```
/*Table structure for table `ofertas` */
CREATE TABLE `ofertas` (
  `ofecod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `ofenom` varchar(50) NOT NULL default "",
  `ofeima` varchar(255) NOT NULL default "",
  `ofepre` double NOT NULL default '0',
  `ofedes` tinytext,
  `tipocod` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (`ofecod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `ofertas` */
```

```
insert into `ofertas` values
```

```
(1,'pñp',",20000,'t67urtuytyutuujhgj',11);
```

```
/*Table structure for table `portada` */
```

13. Descripción de la tabla Novedades

```
/*Table structure for table `novedades` */
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `novedades`;
```

```
CREATE TABLE `novedades` (
  `novecod` int(7) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',
  `novenom` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Nombre',
  `noveima` varchar(255) default NULL COMMENT 'Imagen',
  `novepre` double default NULL COMMENT 'Precio',
  `novedes` tinytext COMMENT 'Descrip',
  `tipocod` int(11) NOT NULL default '0' COMMENT 'Tipo producto Cod',
  PRIMARY KEY (`novecod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `novedades` */
```

```
insert into `novedades` values
```

(7,'Referencia 425','../imagenes/articulo1.gif',35000,'Morrall de tres bolsillos tresclcla en lona mate (Todos los colores). Dimencion: 50x40 cm.',19),

(8,'Referencia 422','../imagenes/IMG_1265.jpg',15000,'Moral de tres bolsillos con estanpado de pokemon(Todos los colores). Dimencion: 37x32 cm.',19),

(9,'Referencia 025','../imagenes/IMG_1237.jpg',25000,'Bolso en semi cuero importado grebado en hojas (Todos los colores). Dimencion: 25x34 cm.',16),

(10,'Referencia 029','../imagenes/IMG_1245.jpg',25000,'Bolso tipo monedero. Colores: Platesdo, Dorado, Ogre,todos los colores. Dimencion: 18x20 cm.',16);

14. Descripción de la tabla Productos

/*Table structure for table `productos` */

DROP TABLE IF EXISTS `productos`;

```
CREATE TABLE `productos` (  
  `procod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',  
  `pronom` varchar(30) default NULL COMMENT 'Nombre',  
  `proima` varchar(200) default NULL COMMENT 'Imagen',  
  `propre` double default NULL COMMENT 'Precio',  
  `prodes` tinytext COMMENT 'Descrip',  
  `tipocod` int(6) default NULL COMMENT 'Tipo cod produc',  
  PRIMARY KEY (`procod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

/*Data for the table `productos` */

insert into `productos` values

(63,'Referencia 021','../imagenes/articulo3.gif',22000,'Bolso semi cuero, tipo expor.\r\nDimencion: 30x25 cm.',1),

(64,'Referencia 022','../imagenes/articulo4.gif',25000,'Bolso tipo chapa en lona Italiana.\r\nDimencion: 35x27 cm.',1),

(65,'Referencia 721','../imagenes/articulo6.gif',40000,'Portafolio doble puesto con chapa en lona impermeable.\r\nDimencion: 44x35 cm.',3),

15. Descripción de la tabla Tipofer

```
/*Table structure for table `tipofer` */
CREATE TABLE `tipofer` (
  `tipocod` int(11) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `tiponom` varchar(50) NOT NULL default "",
  `tipoima` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY (`tipocod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `tipofer` */
```

```
insert into `tipofer` values
```

```
(11,'maletines','asda');
```

16. Descripción de la tabla Tipousuario

```
/*Table structure for table `tipousuario` */
DROP TABLE IF EXISTS `tipousuario`;
CREATE TABLE `tipousuario` (
  `tipousucod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Codigo',
  `tipousunom` varchar(30) default NULL COMMENT 'Nombre',
  PRIMARY KEY (`tipousucod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `tipousuario` */
insert into `tipousuario` values
```

```
(1,'Administrador'),
```

```
(2,'Cliente'),
```

```
(3,'Operador');
```

17. Descripción de la tabla Tipproductos

```
/*Table structure for table `tipproductos` */
CREATE TABLE `tipproductos` (
  `tiprocod` int(6) unsigned NOT NULL default '0',
  `tipronom` varchar(50) NOT NULL default "",
  `tiproima` varchar(35) default NULL,
```

```

PRIMARY KEY (`tiprocod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

/*Data for the table `tiproductos` */

insert into `tiproductos` values

(1,'Bolsos','../imagenes/articulo7.gif'),

(2,'Billetera','../imagenes/logo.gif'),

(6,'Maletines','../imagenes/articulo1.gif'),

(4,'Maletas','../imagenes/IMG_1279.jpg'),

(3,'Portafolios','../imagenes/IMG_1266.jpg'),

(5,'Accesorios','../imagenes/IMG_1288.jpg');

```

18. Descripción de la tabla Compras_Clientes

```

CREATE TABLE `compras_clientes` (
  `cuscod` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `clicodigo` int(11) NOT NULL default '0',
  `procod` int(11) NOT NULL default '0',
  `cusfecha` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `cushora` time NOT NULL default '00:00:00',
  PRIMARY KEY (`cuscod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

/*Data for the table `compras_clientes` */

insert into `compras_clientes` values

(75,484,123,'2006-06-03','12:40:33'),

(74,484,31,'2006-06-03','12:40:33'),

(73,484,61,'2006-06-03','12:40:33'),

```

```
(72,484,41,'2006-06-03','12:40:33'),  
(71,484,12,'2006-06-03','12:40:33'),  
(70,484,12,'2002-01-01','09:37:08'),  
(69,484,21,'2002-01-01','09:37:08');
```

19. Descripción de la tabla Sugerencias

```
CREATE TABLE `segerencias` (  
  `sugcod` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `sugdes` tinytext,  
  `clicodigo` int(7) default NULL,  
  `sugfech` date NOT NULL default '0000-00-00',  
  `sughora` time NOT NULL default '00:00:00',  
  PRIMARY KEY (`sugcod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `segerencias` */
```

```
insert into `segerencias` values
```

```
(3,'No dejes todo para lo ultimo.\r\nEl que madruga Dios le ayuda.',484,'2006-06-05','08:48:35'),
```

```
(4,'Pilas que ya es la entrega.\r\nlos bolsos plateados hay que pintarlos mejor.',496,'2006-06-05','08:49:52');
```

**DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA
LA MICROEMPRESA INVERSIONES REGATA LTDA.**

**JOSE ACOSTA
TEDDY DE LA HOZ
VICTOR DE LA CRUZ
MARELVIS PADILLA**

**Trabajo presentado como requisito para optar el título de INGENIERO
DE SISTEMAS en la asignatura de:
INVESTIGACION FORMATIVA IV**

**Al Ingeniero:
ROBERTO OSIO**

**UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR.
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS
X SEMESTRE
BARRANQUILLA
2.006.**

TABLA DE CONTENIDO

	PAG
INTRODUCCION	
1. OBJETIVOS	2
1.1 OBJETIVO GENERAL	2
1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	2
2. REQUISITOS BASICOS	3
3. INSTALACION	4
4. CASOS DE USO	6
5. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	10
6. MODELO ENTIDAD RELACION	18
7. MODELO RELACIONAL	19
8. DEFINICION DE LA BASE DE DATOS	20
8.1. LISTADO Y DESCRIPCION DE LAS TABLAS	20
8.2. SCRIPT DE LA BASE DE DATOS	29
8.2.1. DESCRIPCION DE LA TABLA ARCHIVOEVENTO	29
8.2.2. DESCRIPCION DE LA TABLA AUDITORIALOGEVENTOS	29
8.2.3. DESCRIPCION DE LA TABLA CARGOS	29
8.2.4. DESCRIPCION DE LA TABLA CIUDADES	30

8.2.5. DESCRIPCION DE LA TABLA CLIENTES	31
8.2.6. DESCRIPCION DE LA TABLA COMPRAS_CLIENTES	32
8.2.7. DESCRIPCION DE LA TABLA CONTACTOS	34
8.2.8. DESCRIPCION DE LA TABLA DEPARTAMENTOS	35
8.2.9. DESCRIPCION DE LA TABLA EMPLEADOS	35
8.2.10. DESCRIPCION DE LA TABLA INFORMACION	36
8.2.11. DESCRIPCION DE LA TABLA LOGEVENTOS	37
8.2.12. DESCRIPCION DE LA TABLA OFERTAS	39
8.2.13. DESCRIPCION DE LA TABLA NOVEDADES	40
8.2.14. DESCRIPCION DE LA TABLA PRODUCTOS	40
8.2.15. DESCRIPCION DE LA TABLA TIPOFER	41
8.2.16. DESCRIPCION DE LA TABLA TIPOUSUARIO	41
8.2.17. DESCRIPCION DE LA TABLA TIPOPRODUCTO	42
8.2.18. DESCRIPCION DE LA TABLA SUGERENCIAS	42
9. PROCEDIMIENTOS PRINCIPALES	44

9.1. PROCEDIMIENTO EXPORTAR- IMPORTAR DATA BASE	44
9.2. PROCEDIMIENTO REPORTE DINAMICO	49
9.3. PROCEDIMIENTO LOGEVENTOS	58

INTRODUCCIÓN

El manual de sistema fue creado con el objetivo de satisfacer las necesidades que se están presentando actualmente en la Microempresa Inversiones Regata Ltda. Con el fin de brindarles de manera escrita los pasos que deben tener en cuenta en la implementación del sitio Web brindándole así la posibilidad de darse a conocer en el mercado, mostrando la variedad de sus productos.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General.

- Diseñar e implementar un Sitio Web que facilite la interacción empresa-cliente y agilice las operaciones transaccionales llevadas a cabo en la Microempresa Inversiones Regata Ltda.

1.2 Objetivos Específicos.

- ◆ Establecer las necesidades reales de interacción entre la empresa y sus clientes para asegurar el óptimo cumplimiento de los requerimientos de la empresa.
- ◆ Identificar las herramientas necesarias para la creación del sitio.
- ◆ Implementar la tecnología de punta acorde con las innovaciones tecnológicas para asegurar el buen desarrollo de las aplicaciones.
- ◆ Crear una base de datos que permita manipular los datos generados en los procesos empleados por la empresa.

2. REQUISITOS BASICOS

Para el manejo del sitio Web de **Regata Ltda.** se requiere de un equipo que tenga instalado un sistema operativo actual ya sea Windows 2000/ XP /XP SP2 , para la base de datos lo primero que se hace es implementar el motor de la base de datos a la herramienta MYSQL Front 2.1 o superior

3. INSTALACIÓN

Para la instalación del sitio Web **REGATA Ltda.** debe cumplir con los siguientes requisitos:

- ✓ Una unidad de Cd-Rom 52X
- ✓ Cerrar todos los programas ante de iniciar la instalación del Sitio Web.
- ✓ El servidor Web debe cumplir con los siguientes requerimientos:
 1. Tener instalado **MYSQL front 2.1** o superior para la implementación de la base de datos.
 2. Instalar Easy PHP1-8 version de php 4.3.0 o superiores.
 3. Después de haber realizado los pasos anteriores debemos configurar el archivo *php.ini* para hacerlo debemos seguir los siguientes pasos:
 - a. El primer paso es ir al ejecutar de windows (Inicio -> ejecutar) damos clic sobre el y escribimos *php.ini* y le damos clic en ejecutar.
 - b. Luego aparecera el bloc de notas con el archivo *php.ini* abierto, luego nos dirigimos al menú edicion y le damos clic en la opcion buscar.
 - c. Nos aparecera una ventana donde colocamos la palabra que vamos a buscar en el archivo *php.ini* en este caso colocamos la palabra *register_globals* y le damos clic en buscar.
 - d. Después aparecera resaltada la palabra *register_globals = Off* debemos configurarla solamente con quitar la palabra *Off* y colocar *On*.

- e. Ya para finalizar después de haber hecho los anteriores pasos le damos clic en guardar para que los cambios tengan efecto.
4. Tener el Servidor donde se va alojar la pagina Web de **Regata Ltda.**

4. CASOS DE USOS DEL SISTEMA PROPUESTO

CASO 1	
Casos de Usos	Verificar estado.
Actores	Cliente
Tipo	Secundario
Descripción	El cliente podrá verificar su estado financiero con la empresa ingresando su nombre y contraseña de acceso.

CASO 2	
Casos de Usos	Enviar sugerencias.
Actores	Cliente y/o usuario
Tipo	Primario
Descripción	El cliente y/o el usuario podrán enviar sus comentarios o sugerencias a través del sitio.

CASO 3	
Casos de Usos	Realizar pedidos.
Actores	Cliente
Tipo	Primario
Descripción	El cliente podrá realizar pedidos de productos.

CASO 4	
Casos de Usos	Realizar devoluciones.
Actores	Cliente
Tipo	Primario
Descripción	El cliente podrá efectuar la devolución de aquellos pedidos que no cumplan con sus requerimientos.

CASO 5	
Casos de Usos	Anexar clientes.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá anexar aquellos clientes que hayan efectuado alguna transacción en la empresa.

CASO 6	
Casos de Usos	Eliminar cliente.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá eliminar los clientes que hayan desligado sus actividades financieras con la empresa.

CASO 7	
Casos de Usos	Modificar información de clientes.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá realizar las modificaciones en la base de datos de aquellos clientes que así lo ameriten.

CASO 8	
Casos de Usos	Consultar pedidos.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá efectuar las consultas necesarias al registro de pedidos para realizar las operaciones necesarias sobre ellos.

CASO 9	
Casos de Usos	Responder sugerencias.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá responder a todos los usuarios que hayan realizado sugerencias o comentarios acerca del sitio, de la empresa o de los productos.

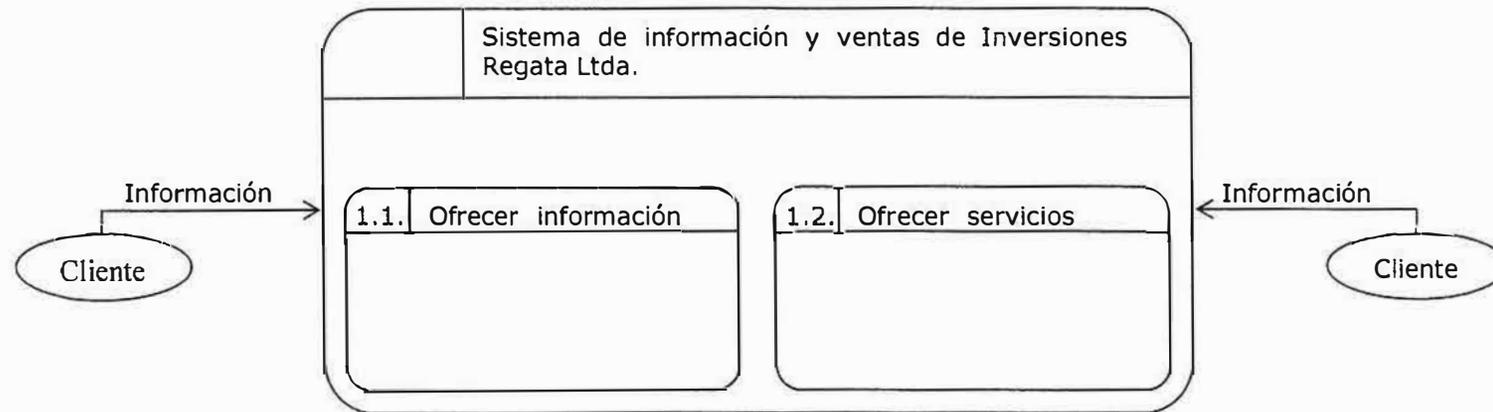
CASO 10	
Casos de Usos	Verificar datos de clientes.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá verificar la información suministrada por los clientes de la empresa.

CASO 11	
Casos de Usos	Actualizar datos de productos.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá actualizar la información de los productos ofrecidos por la empresa.

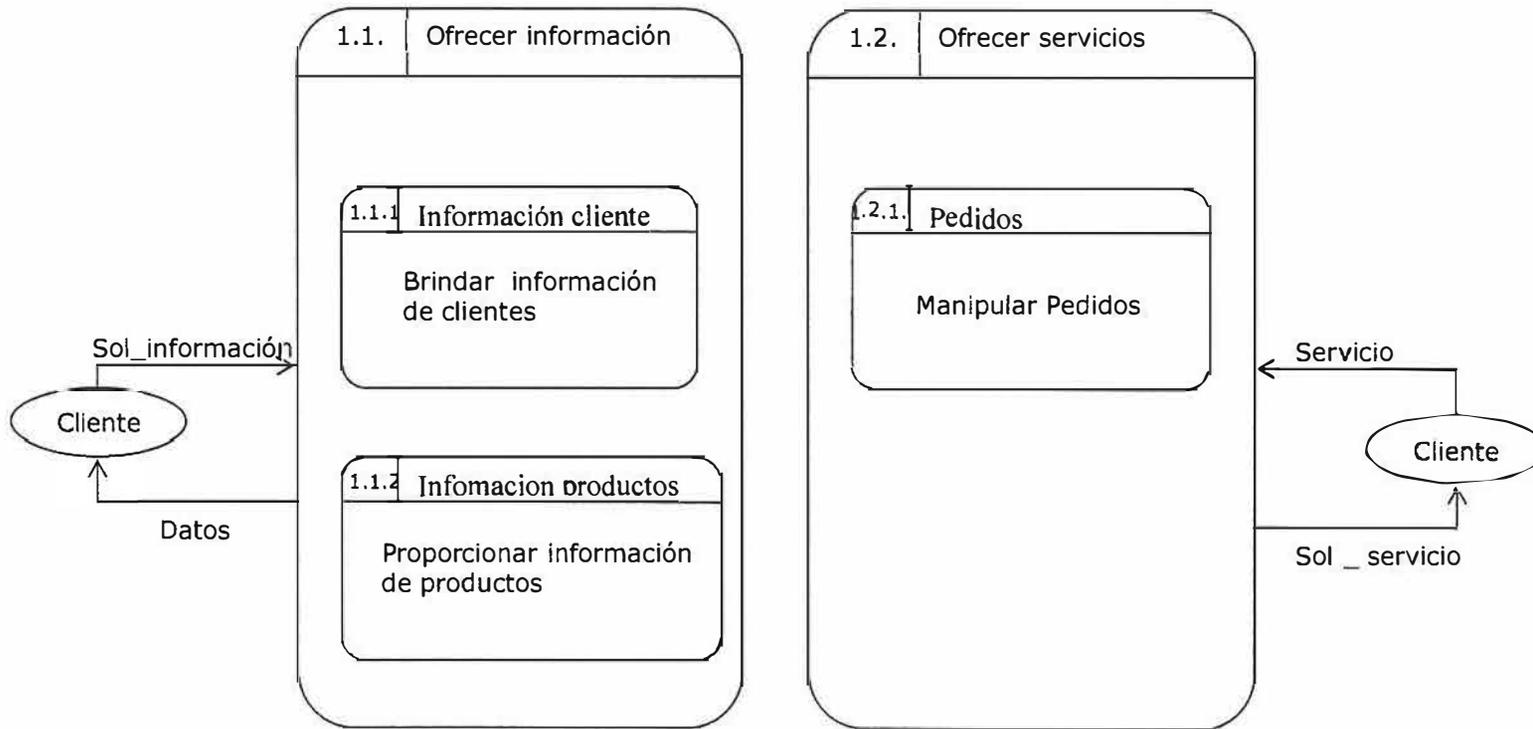
CASO 12	
Casos de Usos	Enviar contraseñas.
Actores	Administrador del sitio
Tipo	Primario
Descripción	El administrador del sitio podrá enviar al usuario o cliente su respectiva contraseña de acceso para que puedan acceder a los beneficios que brinda el sitio

5. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

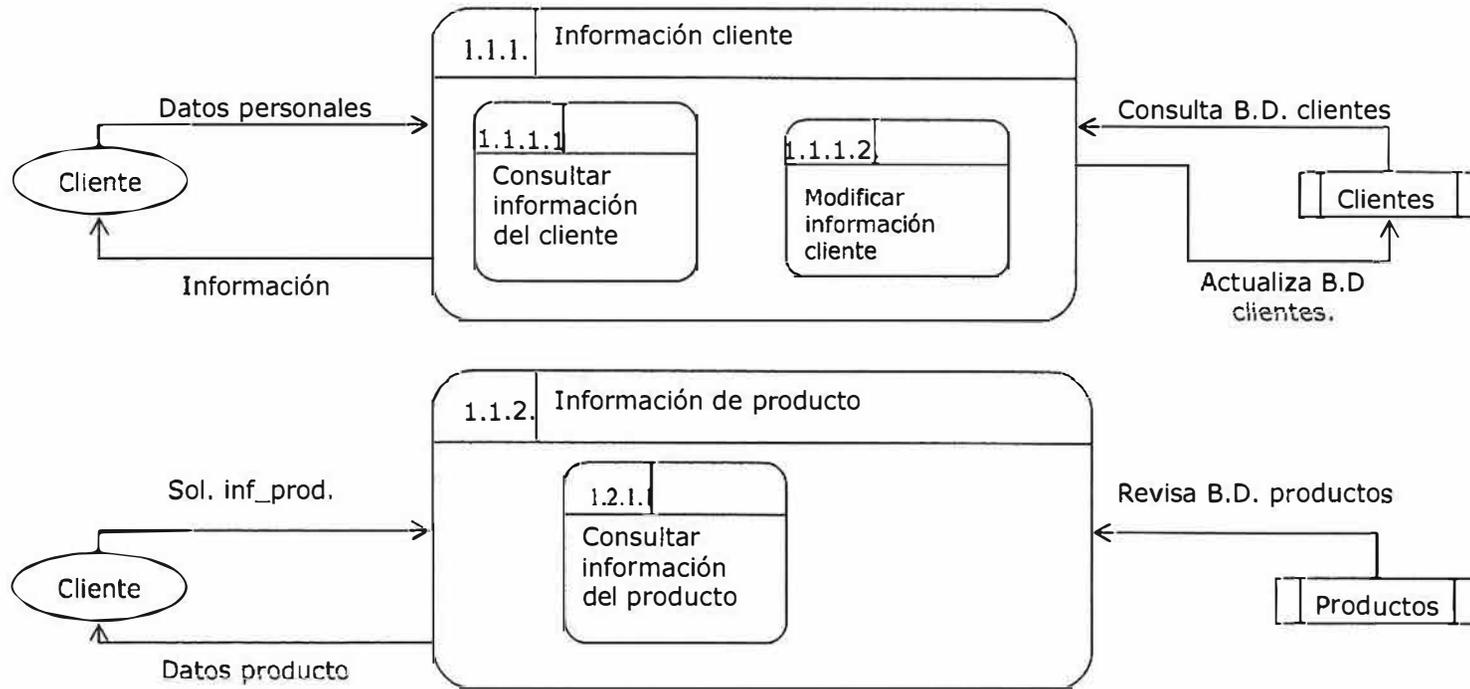
NIVEL DE CONTEXTO



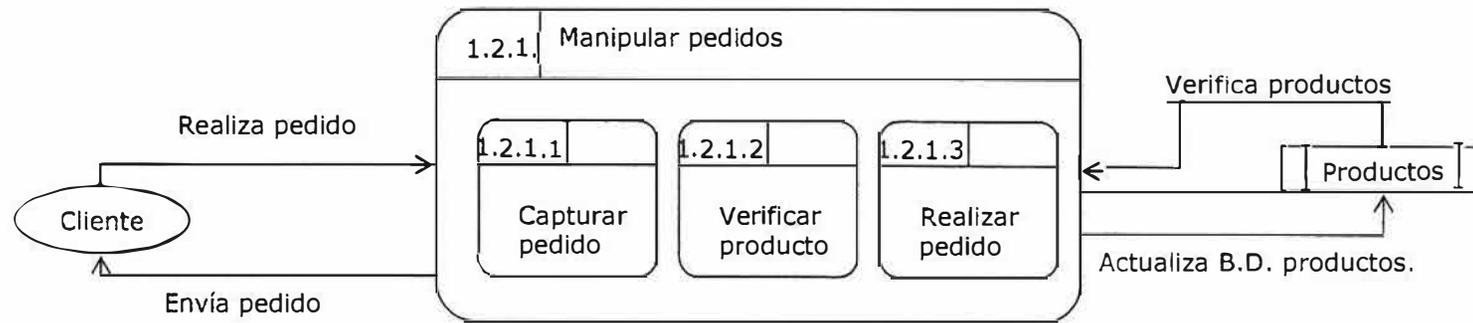
NIVEL 1



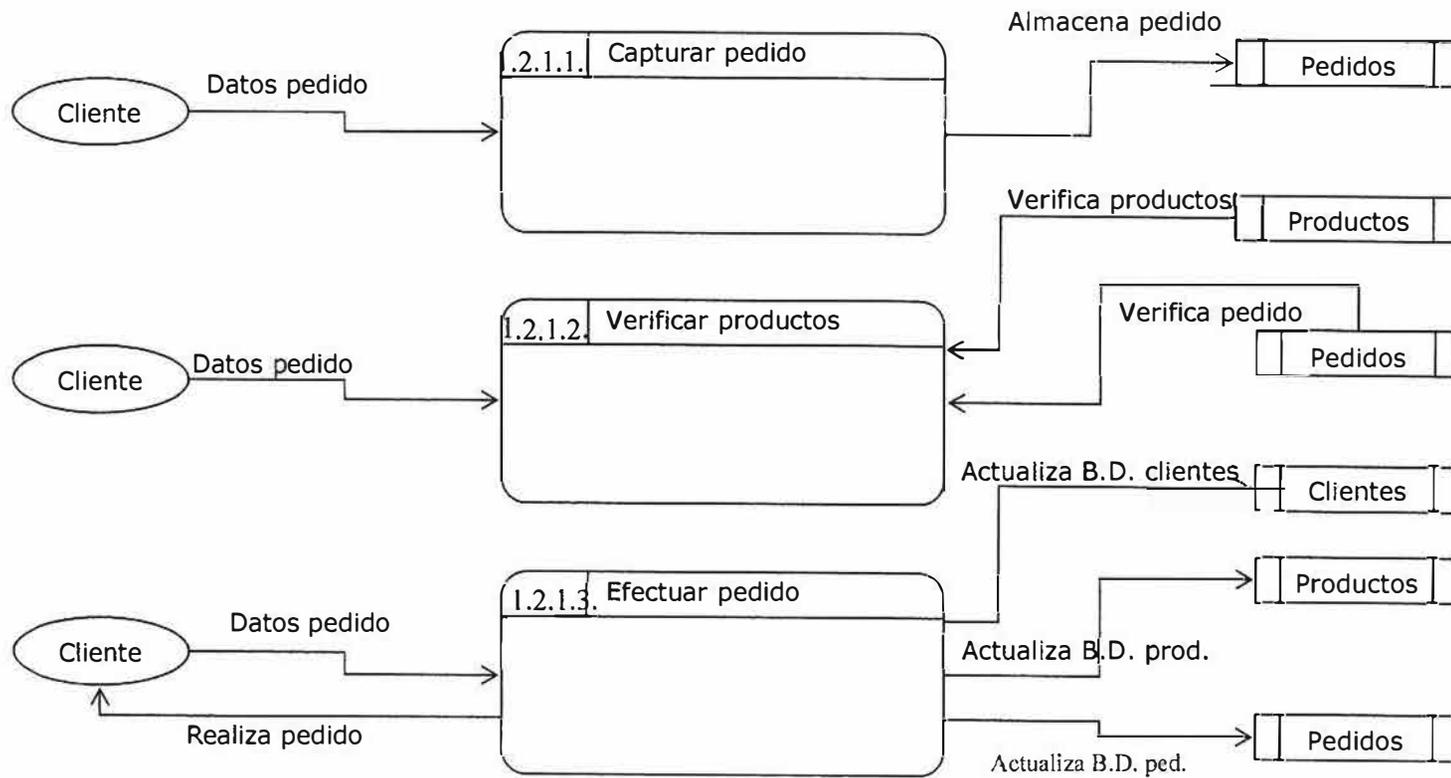
NIVEL 2



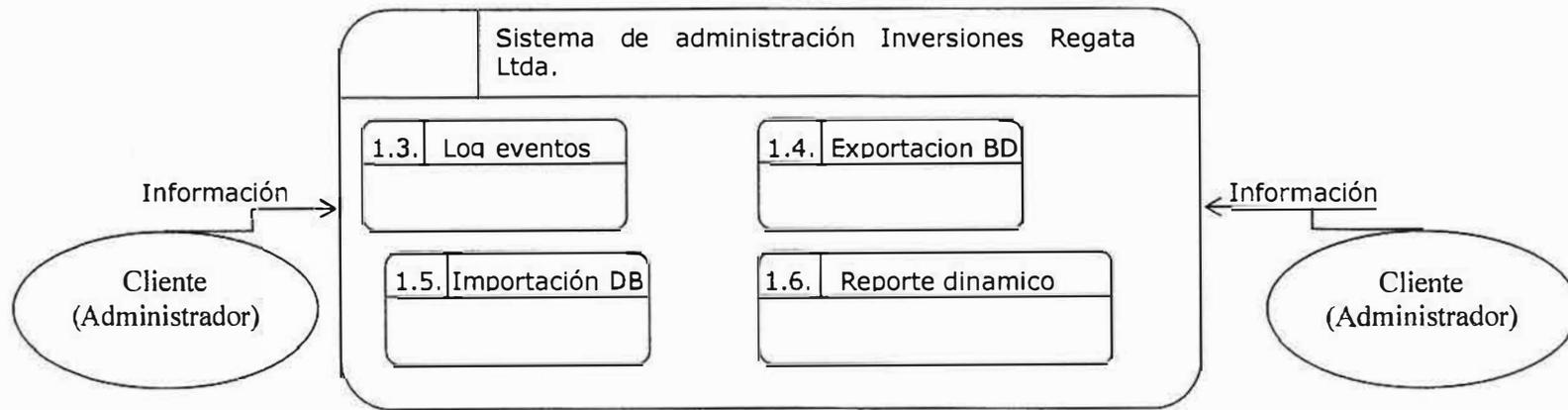
NIVEL 2

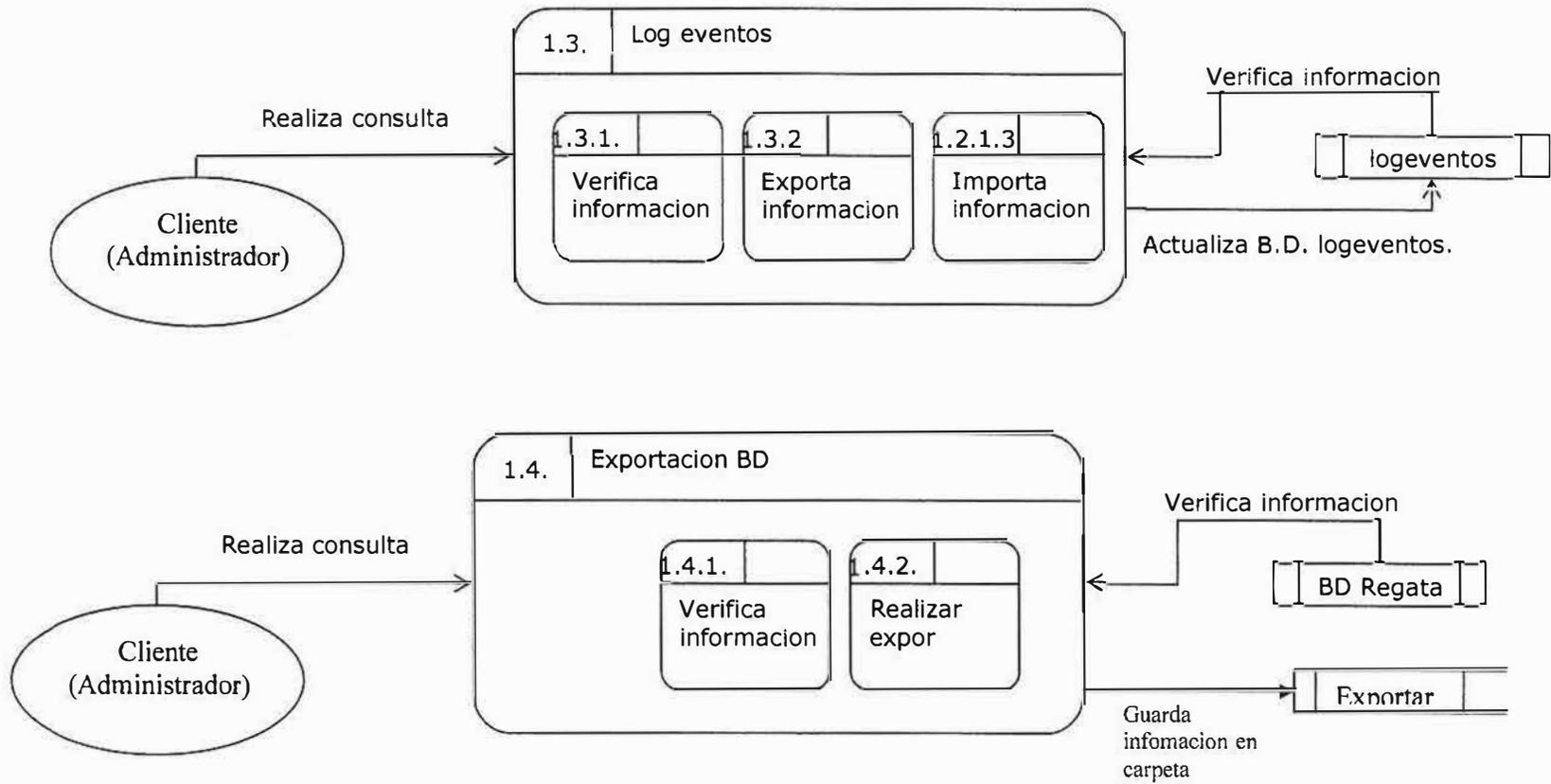


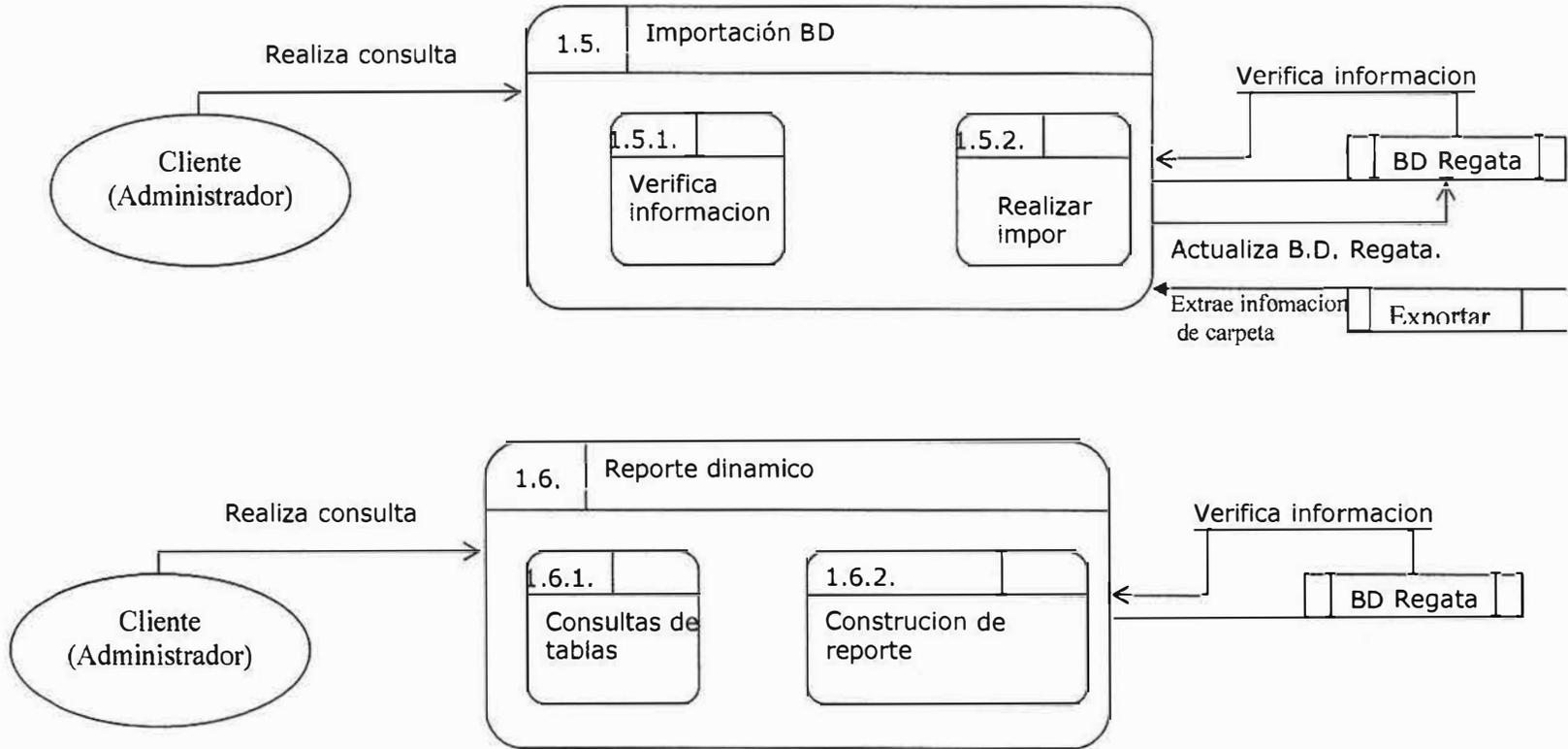
NIVEL 3



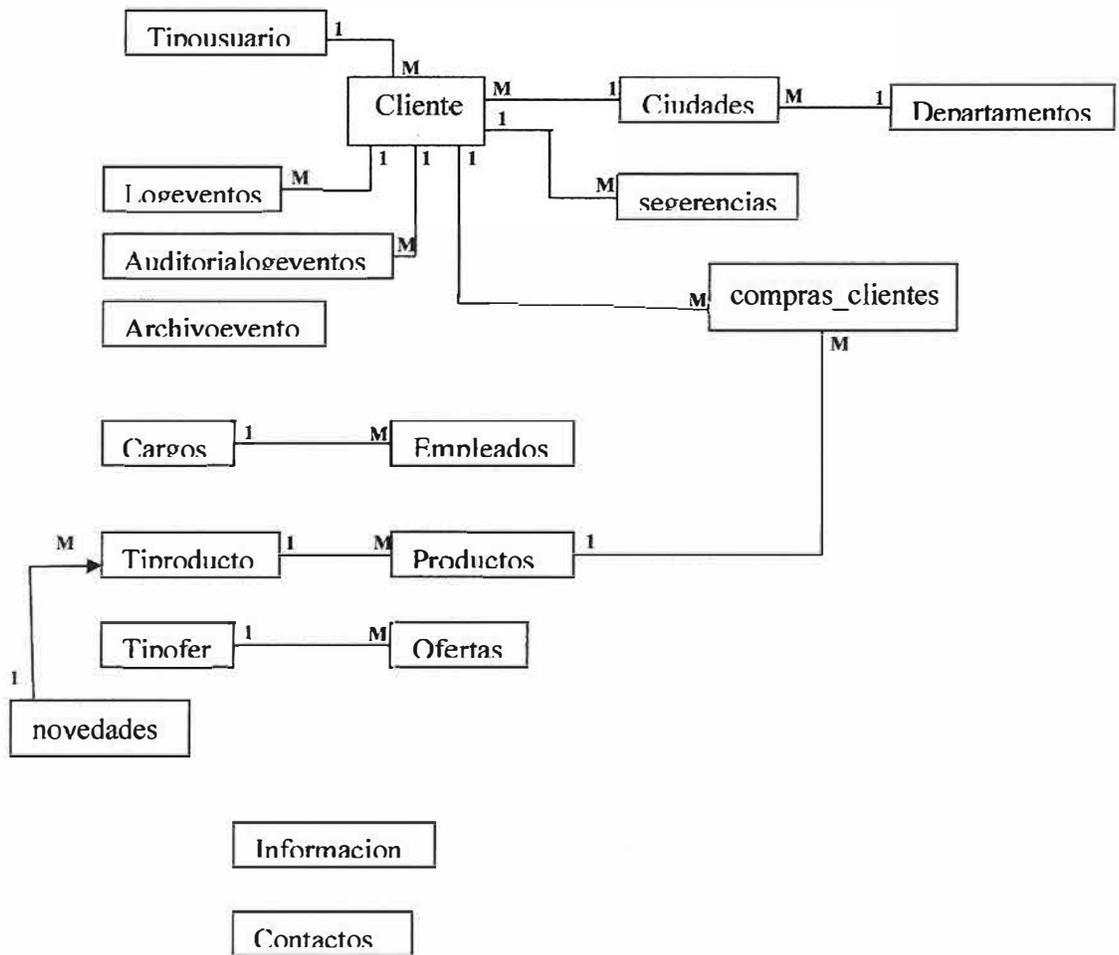
NIVEL DE CONTEXTO ADMINISTRATIVO



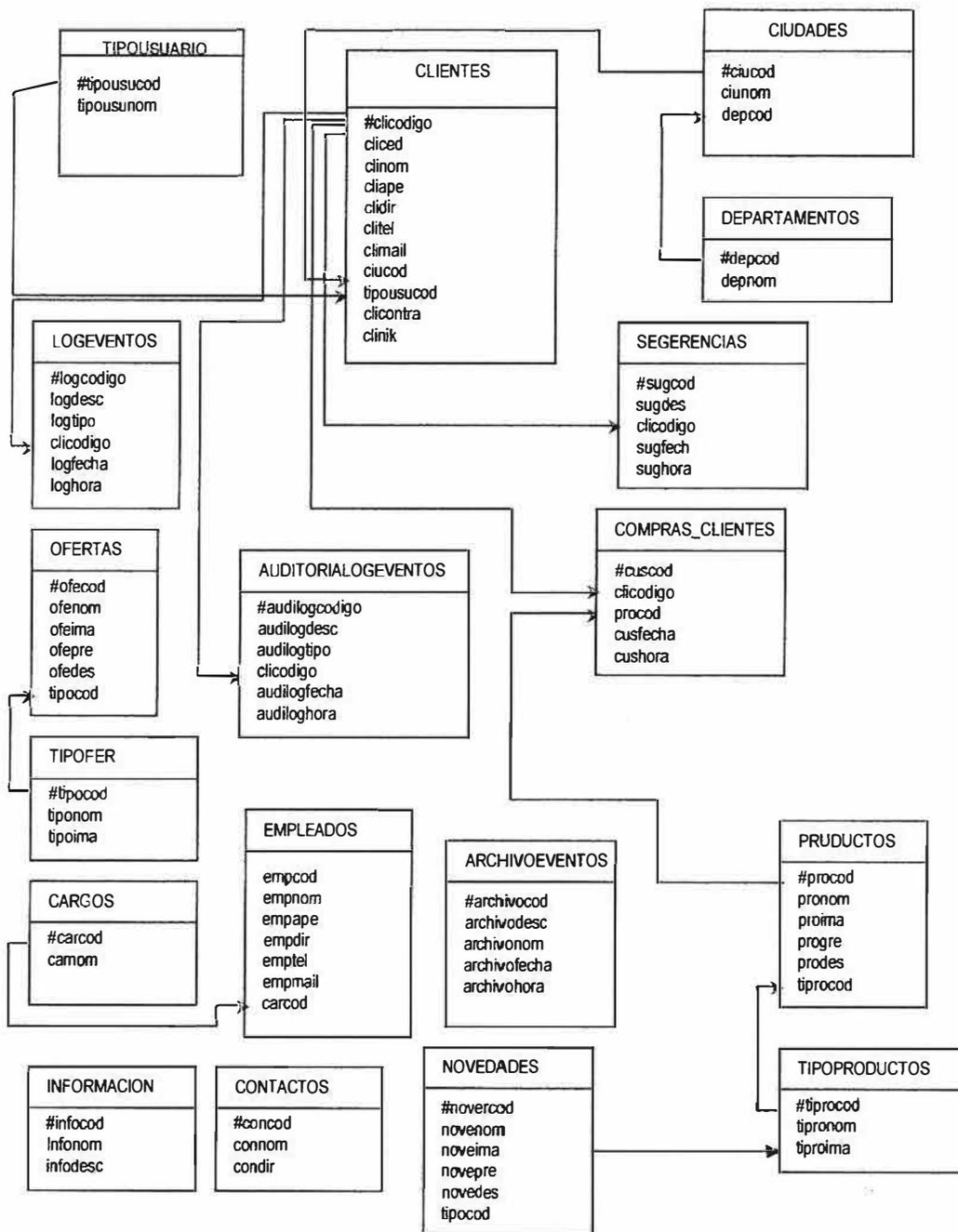




6. MODELO ENTIDAD RELACION



7. MODELO RELACIONAL



8. DEFINICION DE LAS BASE DE DATOS

8.1 LISTADO Y DESCRIPCION DE LAS TABLAS

Nombre de la tabla: tipproductos Nombre largo: TIPOS DE PRODUCTOS Módulo: Datos del tipo de producto Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de los tipos de productos existentes.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	tiprocod	PK	Int	6	0	NO	Código del tipo de producto
2	tipronom		Varchar2	50	0	NO	Nombre del tipo de producto
3	tiproima		Varchar2	35	0	SI	Imagen del tipo de producto

Nombre de la tabla: departamentos Nombre largo: DEPARTAMENTOS Módulo: Datos del departamento Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de los departamentos.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	depcod	PK	Int	11	0	NO	Código del departamento
2	depnom		Varchar2	50	0	NO	Nombre del departamento



Nombre de la tabla: clientes					Descripción: Almacena la información de los clientes.		
Nombre largo: CLIENTES							
Módulo: Datos del cliente					Tipo: Maestro		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	clidodigo	PK	Int	7	Auto incremento	NO	Código del cliente; dado por el sistema automáticamente
2	clinom		Varchar2	50	0	NO	Nombre del cliente
3	cliape		Varchar2	50	0	NO	Apellidos del cliente
4	clidir		Varchar2	50	0	NO	Dirección del cliente
5	clitel		Varchar2	15	0	SI	Teléfono del cliente
6	climail		Varchar2	50	0	SI	Correo electrónico del cliente
7	ciucod	FK [ciudades(ciucod)]	Int	6	0	NO	Llave foránea, Código de la ciudad
8	clicontra		tinytext			NO	Contraseña del cliente
9	clirik		Varchar2	50		NO	Arias del cliente
10	Cliced		Int	11		NO	Cedula del cliente
11	Depcod	FK [departamentos(depcod)]	Int	11		NO	Llave foránea, Código del departamento
12	tipousucod	FK [tipousuario(tipousuariocod)]	Int	4	2	NO	Llave foránea, Tipo de cliente

Nombre de la tabla: productos Nombre largo: PRODUCTOS Módulo: Datos de los productos Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de los productos.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	procod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código del producto
2	pronom		Varchar2	50		NO	Nombre del producto
3	tiproducto	FK [tiproductos(tiprocod)]	Int	6	0	NO	Llave foránea, Código del tipo de producto
4	proima		Varchar2	200		NO	Imagen del producto
5	propre		double			NO	Precio del producto
6	prodes		tinytext				Descripción del producto

Nombre de la tabla: ciudades Nombre largo: CIUDADES Módulo: Datos de la ciudad Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de las ciudades.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	ciucod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código de la ciudad
2	ciunom		Varchar2	50		NO	Nombre de la ciudad
3	depcod	FK [departamentos(depcod)]	Int	6	0	NO	Llave foránea, Código del departamento

Nombre de la tabla: empleados Nombre largo: EMPLEADOS Módulo: Datos del empleado Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de los empleados.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	empced		Int	11		NO	Cédula del empleado
2	empnom		Varchar2	50		NO	Nombre del empleado
3	empape		Varchar2	50		NO	Apellidos
4	empdir		Varchar2	50		NO	Dirección
5	emptel		Varchar2	15		SI	Teléfono
6	empmail		Varchar2	50		SI	Correo electrónico del empleado
7	carcod	FK [cargos(carcod)]	Int	6		NO	Llave foránea, Código del cargo
8	empcod	PK	Int	11	Auto Incremento	NO	Código del empleado

Nombre de la tabla: cargos Nombre largo: CARGOS Módulo: Datos del cargos Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de los cargos.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	carcod	PK	Int	6	0	NO	Código del cargo
2	carnom		Varchar2	50	0	NO	Nombre del cargo

Nombre de la tabla: información Nombre largo: PARAMETROS Módulo: Datos de informacion Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de los parámetros de la empresa.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	infocod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código del parámetro
2	infnom		Varchar2	30		NO	Nombre del parámetro
3	infodesc		Longtext			NO	Información de los parametros

Nombre de la tabla: archivoeventos Nombre largo: LOG DE EVENTOS Módulo: Datos de archivoeventos Tipo: Maestro					Descripción: Almacena los archivo que contienen de la información del Log de eventos.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	archivocod	PK	Int	7	Auto incremento	NO	Código del archivo
2	archivodesc		Varchar2	200		NO	Descripción del archivo
3	archivonom		Varchar2	50		NO	Nombre del archivo
4	archivofecha		date			NO	Fecha de creación del archivo
5	archivohora		time			NO	Hora de creación del archivo

Nombre de la tabla: auditorialogeventos Nombre largo: AUDORIA DEL LOG DE EVENTOS Módulo: Datos de auditorialogeventos Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de los eventos pasados.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	audilogcodigo	PK	Int	7	Auto incremento	NO	Codigo de evento
2	audilogdesc		Varchar2	100		NO	Descripción de evento
3	audilogtipo		Varchar2	50		NO	Tipo de evento
4	clcodigo	FK [clientes (clcodigo)]	Int	7		NO	Llave foránea, Código del cliente
5	audilogfecha		Date			NO	Fecha de evento
6	audiloghora		Time			NO	Hora de evento

Nombre de la tabla: logeventos					Descripción: Almacena la información de los eventos actuales.		
Nombre largo: LOG DE EVENTOS							
Módulo: Datos de logeventos					Tipo: Maestro		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	logcodigo	PK	Int	7	Auto incremento	NO	Código del evento
2	logdesc		Varchar2	100		NO	Descripción del evento
3	logtipo		Varchar2	50		NO	Tipo de evento
4	clcodigo	FK [clientes (clcodigo)]	Int	7		NO	Llave foránea, Código del cliente
5	logfecha		Date			NO	Fecha del evento
6	loghora		Time			NO	Hora del evento

Nombre de la tabla: novedades					Descripción: almacena información de los nuevos productos.		
Nombre largo: novedades							
Módulo: Datos de novedades					Tipo: Maestro		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	novecod	PK	Int	7	Auto incremento	NO	Código novedad
2	novenom		Varchar2	50		NO	Nombre de la novedad
3	noveima		Varchar2	255		SI	Imagen de la novedad
4	Novepre		Double			SI	Precio de la novedad
5	Novedes		tinytext			SI	Descripción de la novedad
6	tipocod	FK [tiproductos(tipocod)]	Int	11		NO	Llave foránea, Código de tipo de producto

Nombre de la tabla: contactos Nombre largo: CONTACTOS Módulo: Datos de contactos Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de contactos de nuestra empresa.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	concod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código del contacto
2	connom		Varchar2	30		NO	Nombre del contacto
3	condir		Varchar2	40		NO	Dirección del contacto en la WEB.

Nombre de la tabla: tipousuario Nombre largo: TIPO DE CLIENTE Módulo: Datos de tipousuario Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información del tipo de cliente existentes.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	tipousucod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código del tipo de cliente
2	tipousunom		Varchar2	30		NO	Nombre del tipo de cliente

Nombre de la tabla: tipofer Nombre largo: TIPO DE OFERTA Módulo: Datos de tipofer Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de los tipos de oferta que ofrece la empresa.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	tipocod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código del tipo de oferta.
2	tiponom		Varchar2	50		NO	Nombre del tipo de oferta.
3	tipoima		Varchar2	255			Imagen del tipo de oferta.

Nombre de la tabla: ofertas Nombre largo: OFERTAS Módulo: Datos de ofertas Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de las oferta que ofrece la empresa.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	ofecod	PK	Int	6	Auto incremento	NO	Código de la oferta
2	ofenom		Varchar2	50		NO	Nombre de la oferta
3	ofeima		Varchar2	255		NO	Imagen de la oferta
4	ofepre		double			NO	Precio de la oferta
5	ofedes		tinytext			SI	Descripción de la oferta
6	tipocod	FK [tipofer(tipocod)]	Int	6		NO	Llave foránea, Código del tipo de oferta.

Nombre de la tabla: compras_clientes Nombre largo: compra de clientes Módulo: Datos de compras_clientes Tipo: Maestro					Descripción: Almacena la información de los pedidos de clientes.		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	cuscod	PK	Int	11	Auto incremento	NO	Código del pedido
2	clcodigo	FK [clientes (clicodigo)]	Int	11		NO	Llave foránea, Código del cliente.
3	procod	FK [productos(procod)]	Int	11		NO	Llave foránea, Código del producto.
4	cusfecha		date			NO	Fecha de la compra
5	cushora		time			NO	Hora de la compra

Nombre de la tabla: sugerencias					Descripción: Almacena la información de las sugerencias enviadas por los clientes.		
Nombre largo: sugerencias de cliente							
Módulo: Datos de sugerencias					Tipo: Maestro		
No.	Atributo	Llaves	Tipo	Long	Dec	Nulo	Descripción
1	sugcod	PK	Int	11	Auto incremento	NO	Código de la sugerencia
2	sugdes		tinytext			NO	Descripción de las sugerencias
3	clicodigo	FK [clientes (clicodigo)]	Int	7		NO	Llave foránea, Código del cliente.
4	sugfech		date			NO	Fecha de la sugerencia
5	sughora		time			NO	Hora de la sugerencia

8.2 SCRIPT DE LA BASE DE DATOS

8.2.1 Descripción de la tabla archivoeventos

```
CREATE TABLE `archivoeventos` (  
  `archivocod` int(7) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod archi',  
  `archivodesc` varchar(200) NOT NULL default "" COMMENT 'Descrip',  
  `archivonom` varchar(50) default NULL COMMENT 'Nombre',  
  `archivofecha` date NOT NULL default '0000-00-00' COMMENT 'Fecha',  
  `archivohora` time NOT NULL default '00:00:00' COMMENT 'Hora',  
  PRIMARY KEY (`archivocod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
insert into `archivoeventos` values
```

```
(12,'2006-07-26-9-49-38.txt','2006-07-26-9-49-38','2006-07-26','00:00:09'),
```

```
(11,'2006-07-26-9-43-22.txt','2006-07-26-9-43-22','2006-07-26','00:00:09');
```

8.2.2 Descripción de la tabla auditorialogeventos

```
CREATE TABLE `auditorialogeventos` (  
  `audilogcodigo` int(7) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',  
  `audilogdesc` varchar(100) default NULL COMMENT 'Descrip',  
  `audilogtipo` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Tipo',  
  `clicodigo` int(7) NOT NULL default '0' COMMENT 'Cliente',  
  `audilogfecha` date NOT NULL default '0000-00-00' COMMENT 'Fecha',  
  `audiloghora` time NOT NULL default '00:00:00' COMMENT 'Hora',  
  `audilogdatant` text NOT NULL COMMENT 'Datos anterior',  
  `audilogdatnue` text NOT NULL COMMENT 'Datos nuevo',  
  PRIMARY KEY (`audilogcodigo`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
insert into `auditorialogeventos` values
```

```
(1092,'Actualizar','cargos',1,'2006-07-6','09:39:13','6ÇPRUEBASÇ','6ÇPRUEBASSÇ');
```

8.2.3 Descripción de la tabla cargos

```
CREATE TABLE `cargos` (  
  `carcod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Codigo',  
  `carnom` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Nombre',  
  PRIMARY KEY (`carcod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

insert into `cargos` values

(4,'MENSAJERO'),

(3,'VENDEDOR'),

(2,'SECRETARIA'),

(1,'GERENTE'),

(5,'ASEADOR');

8.2.4 Descripción de la tabla Ciudades

```
CREATE TABLE `ciudades` (  
  `ciucod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Codigo',  
  `ciunom` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Nombre',  
  `depcod` int(6) unsigned NOT NULL default '0' COMMENT 'Cod Dept',  
  PRIMARY KEY (`ciucod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

insert into `ciudades` values

(1,'Medellin',1),

(2,'Barranquilla',2),

(3,'Santo Tomas',2),

(4,'Malambo',2),

(5,'Manizales',1),

(6,'Santa marta',3),

(7,'Soledad',2),

(8,'Sabana Larga',2),

(9,'Punta Sur',4),

(10,'Punta del Caiman',4),

(11,'Riohacha',5),

(12,'Cabo de la Vela',5),

(13,'Gamarra',6),



(14,'Tamalameque',6),
 (15,'Pedroza',3),
 (16,'Cartagena',7),
 (17,'Santa Catalina',7),
 (31,'bocatos',2),
 (20,'Monteria',9),
 (21,'Valencia',9),
 (22,'Quibdo',10),
 (23,'Jurado',10),
 (28,'ENVIGADO2',1),
 (32,'si me quejo',2),
 (29,'ENVIGADO',1);

8.2.5 Descripción de la tabla Clientes

```
CREATE TABLE `clientes` (
  `clicodigo` int(7) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Codigo',
  `clinom` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Nombre',
  `cliape` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Apellido',
  `clidir` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Direccion',
  `clitel` varchar(15) NOT NULL default "" COMMENT 'Telefono',
  `climail` varchar(50) default NULL COMMENT 'E-Mail',
  `ciucod` int(6) NOT NULL default '0' COMMENT 'Ciudad',
  `tipousucod` int(4) default '2' COMMENT 'Tipo Usu',
  `clicontra` tinytext NOT NULL COMMENT 'Contraseña',
  `clinik` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Nick',
  `cliced` int(11) NOT NULL default '0' COMMENT 'Cedula',
  `depcod` int(11) NOT NULL default '0' COMMENT 'Departamento',
  PRIMARY KEY (`clicodigo`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

insert into `clientes` values

(571,'polo','polo','polo','123','polo',1,1,'b53759f3ce692de7aff1b5779d3964da','polo',123,0),

(1,'Jose antonio','Acosta Pajaro','k°39 #28-26','3746217','Demojacos@hotmail.com',2,1,'202cb962ac59075b964b07152d234b70','Demolition',72289408,2),

(484,'Mariana','Fernandez','k°39 #28-36','3751550','mar@hotmail.com',2,2,'cafla3dfb505ffed0d024130f58c5cfa','CHIQUITO ON',2147483123,2),

(496,'Prueba','Prueba','k°45 #78-56','37895623','prueba@hotmail.com',1,1,2,'2e65f2f2daf6c699b223c61b1b5ab89','PRUEBA',785785678,5),

(503,'mario','salario','sdtfdf55','3215865','dhfydgsfy@hotmail.com',1,3,'68053af2923e00204c3ca7c6a3150cf7','prueba2',7854236,2),

(572,'polo','polo','polo','123','polo',1,1,'b53759f3ce692de7aff1b5779d3964da','polo',123,0);

8.2.6 Descripción de la tabla Compras_Clientes

```
CREATE TABLE `compras_clientes` (  
  `cuscod` int(11) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',  
  `clicodigo` int(11) NOT NULL default '0' COMMENT 'Cliente',  
  `procod` int(11) NOT NULL default '0' COMMENT 'Producto',  
  `cusfecha` date NOT NULL default '0000-00-00' COMMENT 'Fecha',  
  `cushora` time NOT NULL default '00:00:00' COMMENT 'Hora',  
  `refcompra` int(11) NOT NULL default '0' COMMENT 'Referencia',  
  PRIMARY KEY (`cuscod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

insert into `compras_clientes` values

(143,496,12,'2006-07-24','13:43:46',10),
(74,484,31,'2006-06-03','12:40:33',0),
(73,484,61,'2006-06-03','12:40:33',0),
(72,484,41,'2006-06-03','12:40:33',0),
(71,484,12,'2006-06-03','12:40:33',0),
(70,484,12,'2002-01-01','09:37:08',0),
(69,484,21,'2002-01-01','09:37:08',0),
(125,502,12,'2006-07-10','08:58:50',17),
(124,484,12,'2006-07-10','08:51:47',16),
(123,496,12,'2006-07-06','15:03:07',15),
(122,496,13,'2006-07-06','15:02:54',14),
(121,496,12,'2006-07-06','14:57:59',12),
(120,496,31,'2006-07-06','14:57:59',12),
(119,496,31,'2006-07-06','14:51:51',11),
(118,496,12,'2006-07-06','14:51:13',8),
(142,496,12,'2006-07-24','12:44:50',7),
(116,496,52,'2006-07-06','14:51:13',8),
(126,502,61,'2006-07-10','08:58:50',17),
(127,502,52,'2006-07-10','08:58:50',17),
(128,484,12,'2006-07-11','12:22:10',20),
(129,484,12,'2006-07-11','12:45:00',21),
(130,484,21,'2006-07-11','12:45:49',22),
(131,484,21,'2006-07-11','12:50:59',23),
(132,496,12,'2006-07-16','14:34:23',24),
(133,496,12,'2006-07-18','13:52:57',25),

(134,496,12,'2006-07-18','13:53:33',26),
 (135,496,12,'2006-07-18','13:54:06',27),
 (136,496,12,'2006-07-18','13:54:52',28),
 (137,496,12,'2006-07-18','13:55:33',29),
 (138,496,12,'2006-07-18','13:57:13',30),
 (139,496,13,'2006-07-18','14:04:16',31),
 (140,496,21,'2006-07-18','14:05:54',32),
 (141,496,12,'2006-07-21','13:20:41',33),
 (144,496,13,'2006-07-24','13:43:46',10),
 (145,496,61,'2006-07-24','13:43:46',10),
 (146,496,12,'2006-07-24','13:49:19',36),
 (147,496,12,'2006-07-24','13:49:41',37),
 (148,496,12,'2006-07-24','13:49:41',37),
 (149,496,21,'2006-07-24','13:49:41',37),
 (150,496,12,'2006-07-24','13:52:57',40),
 (151,484,14,'2006-07-25','16:30:08',41),
 (152,484,62,'2006-07-25','16:30:08',41),
 (153,496,12,'2006-07-26','17:20:36',43),
 (154,496,61,'2006-07-26','17:20:36',43),
 (155,496,31,'2006-07-26','17:20:36',43);

8.2.7 Descripción de la tabla Contactos

```
CREATE TABLE `contactos` (
  `concod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Codigo',
  `connom` varchar(30) NOT NULL default "" COMMENT 'Nombre',
  `condir` varchar(40) NOT NULL default "" COMMENT 'Direccion',
  PRIMARY KEY (`concod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
insert into `contactos` values
```

```
(1,'Mercado Libre','www.mercadolibre.com.co'),
```

```
(2,'Deremate','www.deremate.com.co'),
```

```
(3,'Productosdecolombia','www.productosdecolombia.com');
```

8.2.8 Descripción de la tabla Departamentos

```
CREATE TABLE `departamentos` (  
  `depcod` int(6) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Codigo',  
  `depnom` varchar(50) NOT NULL default " COMMENT 'Nombre',  
  PRIMARY KEY (`depcod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
insert into `departamentos` values
```

```
(1,'Antioquia'),
```

```
(2,'Atlántico'),
```

```
(3,'Magdalena'),
```

```
(4,'San andres'),
```

```
(5,'Guajira'),
```

```
(6,'Cesar'),
```

```
(7,'Bolivar'),
```

```
(8,'Sucre'),
```

```
(9,'Cordoba'),
```

```
(10,'Choco');
```

8.2.9 Descripción de la tabla Empleados

```
CREATE TABLE `empleados` (  
  `empcod` int(11) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',  
  `empnom` varchar(50) NOT NULL default " COMMENT 'Nombre',  
  `empape` varchar(50) NOT NULL default " COMMENT 'Apellido',  
  `empdir` varchar(50) NOT NULL default " COMMENT 'Direccion',  
  `emptel` varchar(15) NOT NULL default " COMMENT 'Telefono',
```

```

`empmail` varchar(50) NOT NULL default '' COMMENT 'E-Mail',
`carcod` int(6) unsigned NOT NULL default '0' COMMENT 'Cargo Cod',
PRIMARY KEY (`empcod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

```

insert into `empleados` values

```

(2007,'ricardo','marin','k°45 #78-23','3789654','marin@hotmail.com',2),
(2005,'Jose Antonio','Acosta P.','k° 39 #28-26','3746217','jaacosta1@gmail.com',1),
(2010,'Victor','De la cruz marica','K°23 #82-36','8789172','Vimacruz24@altavista.com',5),
(2001,'marevis','padillas','k° 52 #12-52','3745896','vimac@altavista.com',2),
(2003,'kar','ker','k° 52 #12-53','3789562','ker@gmail.com',3);

```

8..2.10 Descripción de la tabla Informacion

```

CREATE TABLE `informacion` (
  `infocod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Codigo',
  `infonom` varchar(30) default NULL COMMENT 'Nombre',
  `infodesc` longtext COMMENT 'Descripcion',
  PRIMARY KEY (`infocod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

```

insert into `informacion` values

```

(1,'VISION','Ser en el presente, una empresa líder en el mercado marroquinero a nivel nacional, e incursionar en el mercado internacional con un alto grado de excelencia en la fabricación y comercialización de productos elaborados a base de cuero. '),
(2,'MISION','Satisfacer las demandas del mercado y por ende del cliente, fabricando y comercializando productos basados en cuero de excelentes características respondiendo a los niveles más altos de productividad para alcanzar los estándares de calidad. '),
(3,'POLITICA','El adelanto y mejoramiento continuo acorde con el avance de la tecnología es la política implementada por la empresa; teniendo como base fundamental el proceso y desarrollo social e integral de sus trabajadores y las necesidades que afronta el mercado actual; en base a lo anterior se delimitan las siguientes políticas:\r\n\r\n<br><br>\r\n. Solventar las necesidades del mercado actual.\r\n<br><br>\r\n\r\n. Mejorar continuamente en línea con el avance tecnológico.\r\n<br><br>\r\n. Fomentar el desarrollo social e integral.\r\n<br><br>\r\n. Crear nuevas técnicas de comercio viables para alcanzar un alto desarrollo empresarial.\r\n<br><br>\r\n. Mantener el nivel de competitividad exigido por el mercado.\r\n'),

```

(4,'HISTORIA','Inversiones Regata Ltda., fue creada en 1996 por dos microempresarios con el deseo de crear empresa para el desarrollo social colectivo; de a poco se ha convertido en una de las empresas más sobresalientes en el mercado marroquino a nivel regional y promete desde ahora ser una de las microempresas con mejor futuro a nivel nacional.\r\n\r\nEs sabido que en Colombia el mercado marroquino es uno de los más competitivos, debido a los altos índices de calidad mostrados por las empresas competidoras; Inversiones Regata Ltda., incursionó en el mercado con la fabricación de productos basados en cuero (bolsos, zapatos, maletas etc.), prestando el servicio de proveedor a establecimientos dedicados a la comercialización de dichos productos; debido al grado de calidad de los productos que la empresa elaboraba se decidió entonces incursionar en la comercialización, en la actualidad la empresa cuenta con un punto de fabrica y un punto de venta ubicados estratégicamente en la ciudad de Barranquilla, sitios desde los cuales se generan empleos directo e indirectos que aportan al desarrollo social e integral a la Ciudad.\r\n'),

(5,'ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL',' propietario -> gerente -> secretaria -> vendedores ->mensajero. \r\n '),

(6,'UBICACION','
\r\n* En la Cra 9f # 45 C1-52(Punto de fábrica)
 \r\n* Centro Comercial Shopping Center Local 157 II piso (Punto de venta).'),

(9,'pol','pol');

8.2.11 Descripción de la tabla Logeventos

```
CREATE TABLE `logeventos` (
  `logcodigo` int(7) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',
  `logdesc` varchar(100) default NULL COMMENT 'Descrip',
  `logtipo` varchar(50) NOT NULL default " COMMENT 'Tipo',
  `clicodigo` int(7) NOT NULL default '0' COMMENT 'Cliente',
  `logfecha` date NOT NULL default '0000-00-00' COMMENT 'Fecha',
  `loghora` time NOT NULL default '00:00:00' COMMENT 'hora',
  `logdatosant` text COMMENT 'Datos Anterior',
  `logdatosnue` text COMMENT 'Datos Nuevos',
  PRIMARY KEY (`logcodigo`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
insert into `logeventos` values
```

```
(1163,'Consultar','informacion',1,'2006-07-26','16:19:08','"),
```

```
(1164,'Consultar','informacion',1,'2006-07-26','16:19:11','"),
```

```
(1165,'Consultar','administrar Usuarios',1,'2006-07-26','16:24:26','"),
```

```
(1166,'Consultar','empleados',1,'2006-07-26','16:24:48','"),
```

```
(1167,'Consultar','empleados',1,'2006-07-26','16:24:54','"),
```

(1168,'Consultar','empleados',1,'2006-07-26','16:26:16','"),

(1169,'Consultar','novedades',1,'2006-07-26','16:28:18','"),

(1170,'Ingreso','novedades',1,'2006-07-26','16:28:38','"),

(1171,'Consultar','novedades',1,'2006-07-26','16:28:43','"),

(1172,'Consultar','novedades',1,'2006-07-26','16:29:40','"),

(1173,'Actualizar','cargos',1,'2006-07-26','16:31:58','5Ç777Ç../imagenes/pspbrowse.jbfÇ7777Ç77Ç11Ç','5Ç7778Ç../imagenes/pspbrowse.jbfÇ77778Ç778Ç11Ç'),

(1174,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:32:03','"),

(1175,'Ingreso','novedades',1,'2006-07-26','16:34:34','"),

(1176,'Consultar','novedades',1,'2006-07-26','16:34:39','"),

(1177,'Actualizar','cargos',1,'2006-07-26','16:34:51','6Ç78Ç../imagenes/pspbrowse.jbfÇ747Ç4774Ç11Ç','6Ç7Ç../imagenes/pspbrowse.jbfÇ7Ç4Ç11Ç'),

(1178,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:35:00','"),

(1179,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:35:45','"),

(1180,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:35:46','"),

(1181,'Consultar','novedades',1,'2006-07-26','16:35:49','"),

(1182,'Actualizar','cargos',1,'2006-07-26','16:35:59','6Ç7Ç../imagenes/pspbrowse.jbfÇ7Ç4Ç11Ç','6Ç7Ç../imagenes/Ç77Ç4Ç11Ç'),

(1183,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:04','"),

(1184,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:06','"),

(1185,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:07','"),

(1186,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:07','"),

(1187,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:08','"),

(1188,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:08','"),

(1189,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:09','"),

(1190,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:09','"),

(1191,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:09','"),

(1192,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:10','"),

(1193,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:10','"),

(1194,'Consultar','novedades',1,'2006-07-26','16:36:15','"),

(1195,'Consultar','novedades',1,'2006-07-26','16:36:20','"),

(1196,'Consultar','novedades',1,'2006-07-26','16:36:26','"),

(1197,'Actualizar','cargos',1,'2006-07-26','16:36:32','6Ç7Ç../imagenes/Ç77Ç4Ç11Ç','6Ç7Ç../imagenes/Ç77Ç4444Ç11Ç'),

(1198,'Consultar','ofertas',1,'2006-07-26','16:36:37','"),

(1199,'Consultar','novedades',1,'2006-07-26','16:38:13','"),

(1200,'Consulta','tipofer',1,'2006-07-26','16:55:13','"),

(1201,'Consulta','tipofer',1,'2006-07-26','16:59:26','"),

(1202,'Consultar','empleados',1,'2006-07-26','17:04:25','"),

(1203,'Consultar','empleados',1,'2006-07-26','17:10:50','"),

(1204,'Consultar','administrar Usuarios',1,'2006-07-26','17:11:05','");

8.2.12 Descripción de la tabla Ofertas

```
CREATE TABLE `ofertas` (
  `ofecod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',
  `ofenom` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Nombre',
  `ofeima` varchar(255) NOT NULL default "" COMMENT 'Imagen',
  `ofepre` double NOT NULL default '0' COMMENT 'Precio',
  `ofedes` tinytext COMMENT 'Descrip',
  `tipocod` int(11) NOT NULL default '0' COMMENT 'Tipo cod prod',
  PRIMARY KEY (`ofecod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

insert into `ofertas` values

(1,'oferta 1','../imagenes/articulo1.gif',20000,'t67urtuytyutuujhgj',11),

(2,'oferta 2','../imagenes/IMG_1236.jpg',30000,'fthriftgdfgh',11),

(3,'oferta 3','../imagenes/IMG_1260.jpg',825525,'dzfsdfsadf',11),

```
(4,'oferta 4','../imagenes/IMG_1282.jpg',770000,'vhjgc f j g f j h f g',11);
```

8.2.13 Descripción de la tabla novedades

```
CREATE TABLE `novedades` (  
  `novecod` int(7) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',  
  `novenom` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Nombre',  
  `noveima` varchar(255) default NULL COMMENT 'Imagen',  
  `novepre` double default NULL COMMENT 'Precio',  
  `novedes` tinytext COMMENT 'Descrip',  
  `tipocod` int(11) NOT NULL default '0' COMMENT 'Tipo producto Cod',  
  PRIMARY KEY (`novecod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
insert into `novedades` values
```

```
(1,'novedad 1','../imagenes/articulo1.gif',10000,'novedad #1',11),
```

```
(2,'novedad 2','../imagenes/articulo1.gif',20000,'novedad #2',11),
```

```
(3,'novedad 3','../imagenes/articulo1.gif',30000,'novedad #3',11),
```

```
(4,'novedad 4','../imagenes/articulo1.gif',5000,'novedad #4',11),
```

```
(5,'7778','../imagenes/pspbrowse.jbf',77778,'778',11),
```

```
(6,'7','../imagenes/',77,'4444',11);
```

8.2.14 Descripción de la tabla Productos

```
CREATE TABLE `productos` (  
  `procod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',  
  `pronom` varchar(30) default NULL COMMENT 'Nombre',  
  `proima` varchar(200) default NULL COMMENT 'Imagen',  
  `propre` double default NULL COMMENT 'Precio',  
  `prodes` tinytext COMMENT 'Descrip',  
  `tipocod` int(6) default NULL COMMENT 'Tipo cod produc',  
  PRIMARY KEY (`procod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
insert into `productos` values
```

```
(31,'portafolio en cuera de culebra','../imagenes/IMG_1243.jpg',40000,'portafolio para  
documentos de papel',3),
```

```
(41,'Maleta+Negra','../imagenes/IMG_1255.jpg',25000,'maleta de color negro.',4),
```



(12,'Bolso+plateado','../imagenes/IMG_1241.jpg',90000,'Bolso plateado con rojo',1),
 (13,'Bolso+naranja','../imagenes/IMG_1237.jpg',30000,'Bolso naranja',1),
 (21,'bolletera+nadadora','../imagenes/IMG_1236.jpg',10000,'billettera de porcelana',2),
 (42,'Maleta+azul','../imagenes/IMG_1253.jpg',25000,'Maleta de color Azul.',4),
 (43,'Maleta+de+Viajes','../imagenes/IMG_1279.jpg',50000,'Expecial para viajes cortos.',4),
 (51,'Cartuchera+Azul','../imagenes/IMG_1273.jpg',15000,'Marriquera de lino.',5),
 (52,'Pota+CD','../imagenes/IMG_1288.jpg',10000,'Porta CD de toda Clase.',5),
 (61,'spaiderman','../imagenes/IMG_1254.jpg',20000,'Maletin con el motivo del hombre araña.',6),
 (62,'Babie','../imagenes/IMG_1267.jpg',25000,'Maletin de la barbie.',6),
 (14,'Bolso gris','../imagenes/IMG_1293.jpg',20000,'boso plano',1),
 (15,'bolso extremo','../imagenes/IMG_1290.jpg',10000,'bolso de velocidad',1);

8.2.15 Descripción de la tabla Tipofer

```
CREATE TABLE `tipofer` (
  `tipocod` int(11) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',
  `tiponom` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Nombre',
  `tipoima` varchar(255) default NULL COMMENT 'Imagen',
  PRIMARY KEY (`tipocod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

insert into `tipofer` values

(11,'maletines','asda'),
 (15,'py','../imagenes/48.jpg');

8.2.16 Descripción de la tabla Tipousuario

```
CREATE TABLE `tipousuario` (
  `tipousucod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Codigo',
  `tipousunom` varchar(30) default NULL COMMENT 'Nombre',
  PRIMARY KEY (`tipousucod`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
insert into `tipousuario` values
```

```
(1,'Administrador'),
```

```
(2,'Cliente'),
```

```
(3,'Operador');
```

8.2.17 Descripción de la tabla Tipproductos

```
CREATE TABLE `tipproductos` (  
  `tiprocod` int(6) unsigned NOT NULL auto_increment COMMENT 'Codigo',  
  `tipronom` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'Nombre',  
  `tiproima` varchar(35) default NULL COMMENT 'Imagen',  
  PRIMARY KEY (`tiprocod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
/*Data for the table `tipproductos` */
```

```
insert into `tipproductos` values
```

```
(1,'Bolsos','../imagenes/articulo7.gif'),
```

```
(2,'Billetera','../imagenes/logo.gif'),
```

```
(6,'Maletines','../imagenes/articulo1.gif'),
```

```
(4,'Maletas','../imagenes/IMG_1279.jpg'),
```

```
(3,'Portafolios','../imagenes/IMG_1266.jpg'),
```

```
(5,'Accesorios','../imagenes/IMG_1288.jpg');
```

8.2.18 Descripción de la tabla Sugerencias

```
CREATE TABLE `segerencias` (  
  `sugcod` int(11) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Cod',  
  `sugdes` tinytext COMMENT 'Descrip',  
  `clcodigo` int(7) default NULL COMMENT 'Usuario',  
  `sugfech` date NOT NULL default '0000-00-00' COMMENT 'Fecha',  
  `sughora` time NOT NULL default '00:00:00' COMMENT 'Hora',  
  `sugemail` varchar(50) NOT NULL default "" COMMENT 'E-Mail',  
  PRIMARY KEY (`sugcod`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

insert into `segerencias` values

(3,'No dejes todo para lo ultimo.\r\nEl que madruga Dios le ayuda.',484,'2006-06-05','08:48:35','mari@hotmail.com'),

(49,'siufgeurhfrdt',496,'2006-07-12','12:15:59','prueba@hotmail.com'),

(5,'prueba con la prueba.',484,'2006-07-12','10:30:31','mari@hotmail.com'),

(48,'prueba de registrado',484,'2006-07-12','12:15:32','chiquitooon@hotmail.com'),

(47,'prueba de no registrado',0,'2006-07-12','12:15:01','jacos@hotmail.com');

9) PROCEDIMIENTOS PRINCIPALES

9.1 Procedimiento Exportar-Importar Date Base

En la importacio y exportacion se utilizan dos paginas que son **imex.php** y **fimex.php** en la primera solo se hace la respectiva excogencia de la tabla a manipular llevando los datao a la segunda pagina en la cual se realiza todo el proceso.

Para realizar exitosamente estas aplicaciones de debe crescer una carpeta llamada **exportar** que sera colocada en donde se localizen estas dos paginas (**imex.php** y **fimex.php**).

Pagina **fimex.php**

FUNCIONES DE CONSULTA DE DATOS

```
function ListadoTablas($con) {
    $lista = array();
    $SQL_LISTADO_TABLAS = " SHOW TABLES ";
    if ($con) {
        $result = @mysql_query($SQL_LISTADO_TABLAS);
        while($row=mysql_fetch_array($result))
            $lista[] = $row[0];
    }
    return $lista;
}
function datosCampos ($con,$tabla){
    $lista = array();
    $SQL_CAMPOS = " SHOW FIELDS FROM $tabla ";
    if ($con) {
        $result = @mysql_query($SQL_CAMPOS);
        while($row=mysql_fetch_array($result))
            $lista[] = $row;
    }
    return $lista;
}
function cargarArchivo($conn, $tabla , $archivo, $Campos){
    global $csv;
    if ($fp = fopen ($archivo, "r")){
        while(!feof($fp)){
            $linea = trim(fgets($fp,4096));
            if ($linea!=""){

                $lineaTmp = str_replace("\",\"", $linea);
                $vCampos = explode($csv, $lineaTmp );

                InsertarRegistro($Campos, $vCampos, $tabla, $conn);
            }
        }
        fclose($fp);
    }
}
```

```
}
```

FUNCIONES DE EXPORTAR DATOS

```
function Exportar($con,$tabla) {
    global $csv, $directorio,$fp;
    $SQL_DATOS = " SELECT * FROM $tabla ";
    $comentario = "";
    $msgexport = "<font color='red'>Export :</font>";
    if ($con) {
        $result = @mysql_query($SQL_DATOS);
        if (@mysql_num_rows($result)>0){
            if ($fp = fopen($directorio."$tabla.csv", "w")){
                while($row=mysql_fetch_array($result)){
                    $linea="";
                    for($i=0;$i<mysql_num_fields($result);$i++) $linea.=
                    "\"".$row[$i]."\"".$csv ;
                    fwrite($fp,substr($linea,0,strlen($linea)-1)."\n");
                }
                fclose($fp);
                $comentario = "$msgexport Se genero exitosamente el archivo, para descargarlo
                presione <a href='$directorio/$tabla.csv' class='hiper'>aquí</a>";
            }
            }else $comentario = "$msgexport $tabla esta vacia en la base de datos no se genero
            ningun archivo....";

            }else $comentario = "Sin conexion...";
        return $comentario;
    }
}
```

FUNCIONES DE IMPORTAR DATOS

```
function Importar($conn, $tabla , $archivo){
    global $csv, $errores, $directorio;
    $errores = array();
    $Campos = datosCampos ($conn,$tabla);
    $comentario = "";
    if ($fp = fopen ($archivo, "r")){
        $msgimport = "<font color='red'>Import :</font>";
        $numerolinea = 0;
        while(!feof($fp)){
            $numerolinea++;
            $linea = trim(fgets($fp,4096));
            if ($linea!=""){
                $lineaTmp = str_replace("\"\"", "", $linea);
```

```

    $vCampos = explode($csv, $lineaTmp );

    if (verificarNumeroCampos($vCampos,$Campos) ){
        verificarCampos($vCampos, $Campos, $numerolinea);
        verificarPrimarykeys ($vCampos, $Campos, $numerolinea, $conn, $tabla);
    }else
    $Errores[] = "Error, Linea $numerolinea : Cantidad de campos invalidos se requieren :
    ".count($Campos)." y se encontraron :".count($vCampos);
    }
    }
    fclose($fp);

    if (count($Errores)==0){
        cargarArchivo($conn, $tabla , $archivo,$Campos);
        $comentario = "$msgimport Proceso terminado...";
    }
    else {

        if ($fp = fopen ($directorio."errores.txt", "w")){
            foreach($Errores as $err => $desc) fwrite($fp,"$err: $desc \n");
            fclose($fp);
            $comentario = "$msgimport Se encontraron errores el archivo, para
            descargarlo presione <a href='$directorio/errores.txt'>aquí</a>";
        }
        else
            $comentario = "$msgimport Se encontraron errores el archivo, no se pudo
            generar el archivo de errores";

    }

    }

    }
    return $comentario;

}

```

FUNCIONES DE VALIDACION DEL IMPORT

```

function verificarNumeroCampos ($vCampos, $Campos){
    return (count($vCampos) == count($Campos)) ? true : false;
}
function verificarCampos ($vCampos, $Campos, $linea){
    global $Errores;
    $resultado = true;
    for ($i=0;$i<count($Campos);$i++){
        $sw = false;
        $tipo = tipoCampo($Campos[$i]["Type"]);
        if ($tipo == "enum" && isEnum ($Campos[$i]["Type"],$vCampos[$i]))
        $sw = true;
    }
}

```

```

        else if ($tipo == "text"  && isText ($Campos[$i]["Type"],$vCampos[$i]))
$sw = true;
        else if ($tipo == "longtext" && isText ($Campos[$i]["Type"],$vCampos[$i]))
$sw = true;
        else if ($tipo == "varchar" && isVarchar($Campos[$i]["Type"],$vCampos[$i]))
$sw = true;
        else if ($tipo == "char"  && isVarchar($Campos[$i]["Type"],$vCampos[$i]))
$sw = true;
        else if ($tipo == "int"  && isInt ($Campos[$i]["Type"],$vCampos[$i])) $sw
= true;
        else if ($tipo == "double"  && isDouble ($Campos[$i]["Type"],$vCampos[$i]))
$sw = true;
        else if ($tipo == "date"  && isDate ($vCampos[$i])) $sw = true;
        else if ($tipo == "time"  && isTime ($vCampos[$i])) $sw = true;
        if (!$sw) {
            $errores[] = "Error, Linea $linea : Campo ".$Campos[$i]["Field"].", en el
archivo campo #".($i+1)."; Definicion del campo \"\"".$Campos[$i]["Type"]."\"\" y se
encontro \"\".$vCampos[$i].\"\"";
            $resultado = false;
        }
        else if (!verificarNULL($Campos[$i]["Type"],$vCampos[$i])){
            $errores[] = "Error, Linea $linea : Campo ".$Campos[$i]["Field"].", en el
archivo campo #".($i+1)."; Este campo no puede ser NULL y se encontro
\"\".$vCampos[$i].\"\"";
            $resultado = false;
        }
    }
}
return $resultado;
}

```

```

function verificarPrimarykeys ($vCampos, $Campos, $linea, $conn, $tabla){
    global $errores;
    $datos = array();
    $valores = array();
    $resultado = true;
    $comentario = "";
    for ($i=0;$i<count($Campos);$i++)
        if ($Campos[$i]["Key"]=="PRI") {
            $datos[] = $Campos[$i]["Field"];
            $valores[] = $vCampos[$i];
            $comentario.= ($comentario==""? "":",").$Campos[$i]["Field"];
        }
}

```

```

return $resultado;
}

```

```

function InsertarRegistro($Campos, $vCampos, $tabla, $conn){
    $SQL = "INSERT INTO $tabla (" ;
    for ($i=0;$i<count($Campos)-1;$i++) $SQL.= $Campos[$i]["Field"].",";
    $SQL.= $Campos[ (count($Campos)-1) ]["Field"].") VALUES (";
    for ($i=0;$i<count($vCampos)-1;$i++) $SQL.= "\"\".$vCampos[$i].\"\",";
}

```

```

$SQL.= """.invcaracesp($vCampos[ (count($Campos)-1) ])."" ";

if (!mysql_query($SQL)){
    UpdateRegistro ($Campos, $vCampos, $tabla, $conn);
}
}

function UpdateRegistro ($Campos, $vCampos, $tabla, $conn){
    $SQL = "UPDATE $tabla SET ";
    $Campo = "";
    $Where = "";
    for ($i=0;$i<count($Campos)-1;$i++){
        if ( $Campos[$i]["Key"]=="PRI" ){
            $Where.=(strlen($Where)!=0?" AND ":"Where ");
            $Where.=$Campos[$i]["Field"]."=".$vCampos[$i]." ";
        }
        else{
            $Campo.=(strlen($Campo)!=0?" , ":"");
            $Campo.=$Campos[$i]["Field"]."=".$vCampos[$i]." ";
        }
    }
    if (strlen($Where)!=0){
        $SQL.=$Campo.$Where;
        mysql_query($SQL);
    }
}
}

```

FUNCIONES DE VALIDACION DE CAMPOS

```

function isEnum ($Lista, $Valor){
    $lista = trim( str_replace("","",$Lista));
    $lista = (explode("",$lista));
    $lista = substr($lista[1],0, strlen($lista[1])-1);
    $lista = explode(",",$lista);
    return in_array ($Valor, $lista);
}

function isVarchar ($Tipo, $Valor){
    $lista = (explode("",$Tipo));
    $lista = substr($lista[1],0, strlen($lista[1])-1);
    return ($lista != "" )? ($lista >= strlen($Valor)? true: false ) : true;
}

function isInt ($Tipo, $Valor){
    if (isVarchar($Tipo, $Valor)) return (ereg("[0-9]+$",$Valor)?true:false) ;
    else return false;
}

function isDouble ($tipo, $valor, $pres){
    $pres = Precision ($tipo);
    return (ereg("[0-9]{".rep($pres[0]-$pres[1])."}.[0-9]{".rep($pres[1])."}$",$valor)?true:false) ;
}

```

```

}
function isDate ($Valor){
    return (ereg("^[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}$",$Valor)?true:false) ;
}
function isTime ($Valor){
    return (ereg("^[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}$",$Valor)?true:false) ;
}
function isText ($Tipo, $Valor){
    return true;
}
function verificarNULL ($estado, $valor){
    return (($estado!="YES" && $valor == "NULL")? false: true);
}
}

```

9.2 Procedimiento Reporte Dinamico

En este procedimiento trabajamos con 4 pagina (**grd.php**, **consultar.php**, **conectar.php**, **info.php**) y una librería (**libgrd.js**).

La pagina **conectar.php** es para conectarnos a la base de datos, la de **consulta.php** genera el formato de fecha que atizamos en la sconsultas, **info.php** mada a imprimir la consulta realizada, dejandonos con **grd.php** que es la encargada de la recoleccion de datos enviados por el administrador, llevando esto a la librería.

Libgrd.php

```

function info1(){
    t1=gettypefield(form2.T1.value,form2.C1.value);
    t2=gettypefield(form2.T2.value,form2.C2.value);
    if (t1!=t2){
        form2.desc1.value=form2.T1.value+ " - "+form2.C1.value+" : "+ t1
        +"\n"+form2.T2.value+ " - "+form2.C2.value+" : "+ t2 +"\n No concuerdan los tipos
        de los campos.";
        form2.agregarjoin.disabled=true;
    }
    else{
        form2.desc1.value=form2.T1.value+ " - "+form2.C1.value+" : "+ t1
        +"\n"+form2.T2.value+ " - "+form2.C2.value+" : "+ t2 +"\n Puede relacionar estos
        campos correctamente.";
        form2.agregarjoin.disabled=false;
    }
}
function info2(){
    t=gettypefield(form2.tabla.value,form2.campo.value);
    form2.desc2.value=form2.tabla.value+ " - "+form2.campo.value+" : "+t;
}
function addjoin(){

strjoin=form2.T1.value+"."+form2.C1.value+"="+form2.T2.value+"."+form2.C2.value;
    if (form2.join.value=="")
        form2.join.value=strjoin;
}

```

```

else{
  if (form2.join.value.indexOf(strjoin)===-1)
    form2.join.value+=" AND " + strjoin;
  else
    alert("La relacion ya ha sido agregada, por favor si desea intente con otra.");
}
}
function isnumeric(cad){
  car="0123456789";
  if (cad.length<1) return false;
  for (i=0;i<cad.length;i++){
    if (car.indexOf(cad.charAt(i))===-1)
      return false;
  }
  return true;
}

function validardatos(){
  if ((form2.operador.value==='Between' && form2.valor1.value!="" &&
form2.valor2.value!="") || (form2.operador.value!='Between' &&
form2.valor1.value!=""))
  {
    tipo=gettypefield(form2.tabla.value,form2.campo.value);
    if (tipo==='DATE' || tipo==='DATETIME') {
      var dia_ini=parseInt(form2.valor1.value.substr(0,2));
      var mes_ini=parseInt(form2.valor1.value.substr(3,2));
      var ano_ini=parseInt(form2.valor1.value.substr(6,4));

      var dia_fin=parseInt(form2.valor2.value.substr(0,2));
      var mes_fin=parseInt(form2.valor2.value.substr(3,2));
      var ano_fin=parseInt(form2.valor2.value.substr(6,4));

      var sw=true;

      if (ano_fin<ano_ini) {sw=false; }
      if (ano_fin===ano_ini && mes_fin <mes_ini && sw===true ){ sw=false; }
      if (ano_fin===ano_ini && mes_fin===mes_ini && dia_ini>dia_fin &&
sw===true ){ sw=false; }

      if (!sw){
        alert ('La fecha inicial no puede ser mayor que la fecha final\nPor favor
cambie alguno de los dos.')
        form2.valor1.focus();
        return false;
      }
    }
    else if(tipo==='INT')
    {

```



```

        if (form2.operador.value=='Between' &&
(!isnumeric(form2.valor1.value) || !isnumeric(form2.valor2.value)))
        {
            alert("Se esperaba un valor numerico");
            return false;
        }else if (form2.operador.value!='Between' &&
!isnumeric(form2.valor1.value)){
            form2.valor1.focus();
            alert("Se esperaba un valor numerico");
            return false;
        }
        else
            return true;
    }else if (tipo=='VARCHAR' || tipo=='BLOB' || tipo=='LONGBLOB' ||
tipo=='LONGTEXT' || tipo=='ENUM' || tipo=='TEXT')
    {
        car="";
        for(i=0;i<form2.valor1.value.length;i++)
            if (car.indexOf( form2.valor1.value.charAt(i))!=-1)
            {
                alert ("La casilla de Valor 1 no puede contener caracteres especiales
como (' ')");
                return false;
            }
            return true;
    }else
    {
        alert("Tipo de dato no registrado");
        return false;
    }

}else{
    if (form2.operador.value=='Between')
        alert("Para este operador (Between) debe llenar las dos casillas
obligatoriamente.");
    else
        alert("Para este operador (" +form2.operador.value+") debe llenar la primera
casilla (Valor 1) obligatoriamente.");
        return false;
    }

    return true;
}
function addwhere(){
    strwhere=form2.tabla.value+"."+form2.campo.value+" "+form2.operador.value;
    if (form2.operador.value=='Between' )
        strwhere+=" "+ form2.valor1.value+" AND "+form2.valor2.value+"";
    else
        strwhere+=" "+ form2.valor1.value+"";
}

```

```

if (form2.where.value=="")
  form2.where.value=strwhere;
else{
  if (form2.log[0].checked) oper="OR";
  else oper="AND";
  if(form2.where.value.indexOf(strwhere)==-1)
    form2.where.value+=" "+oper+" "+strwhere;
  else
    alert("Usted ya ha ingresado esta condicion por favor intente con otra.");
}
}
function sinespacios(cadena){
  for(subc="";j=0;j<cadena.length;j++)
    if (cadena.charAt(j)!=' ')
      subc+=cadena.charAt(j);
  return subc;
}

function addfields(){
  strfield="";
  strfield2=form2.tabla.value+"."+form2.campo.value;
  if (form2.funcion.value!='Ninguno'){
    if(form2.field.value=='TODOS' || form2.agregacion.value==1){
      strfield=form2.funcion.value+"("+strfield2+")";
      form2.agregacion.value=1;
    }else{
      var xCampos=new Array();
      xGroup="";
      xCampos=form2.field.value.split(',');
      for (i=0;i<xCampos.length;i++){
        if (xCampos[i].indexOf('(')==-1){
          p = xCampos[i];
          ass = p.split(' AS ');
          xCampos[i] = sinespacios(ass[0]);
          if(xGroup=="") xGroup=xCampos[i];
          else if (xGroup.indexOf(sinespacios(xCampos[i]))==-1) xGroup+= '
'+xCampos[i];
        }
        if (confirm('Atencion al insertar esta funcion de agregacion \nusted debe agrupar la
consulta por los siguientes campos:\n' + xGroup + '\ndesea hacerlo?')){
          strfield=form2.funcion.value+"("+strfield2+")";
          form2.groupby.value+=xGroup;
          form2.agregacion.value=1;
        }else return 0;
      }
    }
  }
}
else{
  if(form2.agregacion.value==0)
    strfield=strfield2;
}

```

```

else{
  if (form2.groupby.value.indexOf(strfield2)===-1)
    if (confirm("Atencion para adicionar este campo, usted debe agrupar la consulta por
el mismo desea hacerlo?")){
      if (form2.groupby.value==="") form2.groupby.value=strfield2;
      else form2.groupby.value+=' '+strfield2;
      strfield=strfield2;
    }else return 0;
  }
}

if (form2.alias.value!=""
  strfield+=" AS "+form2.alias.value.toUpperCase();

if (form2.field.value=="TODOS")
  form2.field.value=strfield;
else
  form2.field.value+=" "+strfield;
}

function aliasvalido(alias){
  al=sinespacios(alias);
  if(al!=""){
    if (alias!=al) alert('se han detectados espacios en blancos en el Alias\nse eliminaran
para poder proseguir');
    form2.alias.value=al;
    if ("0123456789.:#$%&!/?;:;<>-}{[]'+'*~°!\|~^`".indexOf(al.charAt(0))===-1){
if(" SELECT AS FROM WHERE GROUP BY ORDER HAVING SUM MAX MIN
AVG COUNT INSERT INTO VALUES UPDATE SET UNION INTERSETION
EXEPT EXECUTE DELETE DROP ALTER TABLE CREATE MODIFY COLUMN
ADD CONSTRAINT PRIMARY KEY RENAME VARCHAR INT DOUBLE DATE
SEQUENCE ".indexOf(' '+al.toUpperCase()+ ' ')===-1)
      return true;
    else{
      alert ('No se puede continuar debido a que se esta utilizando an palabra de sql
como un alias\nPor favor intente con otro. ');
      return false;
    }
  }
  else{
    alert('Se hallo un caracter no valido, no se podra agregar el campo con este alias
\nintente con un nuevo alias');
    return false;
  }
}
else return true;
}

function ver(){
  sql="SELECT ";

```

```

if (form2.field.value==" || form2.field.value=="TODOS") sql+="* ";
else sql+=form2.field.value;
sql+=" FROM ";

for (i=0;i<tablas.length;i++)
    sql+=tablas[i].tablename+" ";
sql=sql.substr(0,sql.length-1);

if (form2.join.value!="" && form2.where.value!="")
    sql+=" WHERE "+form2.join.value+" AND "+form2.where.value;
else if (form2.join.value!="" && form2.where.value=="")
    sql+=" WHERE "+form2.join.value+" ";
else if (form2.where.value!="")
    sql+=" WHERE "+form2.where.value;

if (form2.groupby.value!="") sql+="'GROUP BY '+form2.groupby.value;

newWindow ("consulta.php?sql="+sql);
}

function buscartabla(tab,nombre){
for (i=0;i<tab.length;i++)
    if (tab[i].tablename==nombre)
        return i;
return -1;
}

function buscarcampo(tab,pos,nombrecampo){
if (pos!=-1){
for (i=0;i<tab[pos].fields.length;i++)
    if (tab[pos].fields[i].fieldname==nombrecampo)
        return i;
}
return -1;
}

function gettypefield(nt,nf){
pt=buscartabla(tablas,nt)
pf=buscarcampo(tablas,pt,nf);
return tablas[pt].fields[pf].fieldtype;
}

function field(campo,tipo){
this.fieldname=campo;
this.fieldtype=tipo;
}

function table(nombre){
this.tablename = nombre;
this.fields = Array();
}

function addfield(tab,pos,campo,tipo){

```

```

    tab[pos].fields[tab[pos].fields.length]= new field(campo,tipo);
}
function buscar(ele,slist){
    for (i=0;i<slist.length;i++){
        if (slist.options[i].value==ele)
            return true;
    }
    return false;
}
function agregar(comboOrigen,comboDestino){
    if (comboOrigen.value!=""){
        if (!buscar(comboOrigen.value,comboDestino)){
            comboDestino.length+=1
            comboDestino.options[comboDestino.length-1].value=comboOrigen.value;
            comboDestino.options[comboDestino.length-1].text =comboOrigen.value;
        }else
            alert('Esta tabla se encuentra seleccionada.');
```

```

        alert ('Para poder continuar debe por lo menos seleccionar una tabla.');
```

```

        form1.lista.focus();
        return false;
    }
}

function addOption(Comb,texto,valor){
    var Ele = document.createElement("OPTION");
    Ele.text=texto;
    Ele.value=valor;
    Comb.add(Ele);
}

function operadores(combo){
    tipo=gettypefield(form2.tabla.value,form2.campo.value)
    switch(tipo){
        case 'INT' : var oper=new Array('Between','Like','=','>','<','>=','<=','<>'); break;
    break;
        case 'VARCHAR' : var oper=new Array('Like','=','<>'); break;
        case 'LONGTEXT': var oper=new Array('Like','=','<>'); break;
        case 'LONGBLOB': var oper=new Array('Like','=','<>'); break;
        case 'BLOB' : var oper=new Array('Like','=','<>'); break;
        case 'ENUM' : var oper=new Array('Like','=','<>'); break;
        case 'DATE' : var oper=new Array('Between','=','>','<','>=','<=','<>'); break;
        case 'DATETIME': var oper=new Array('Between','=','>','<','>=','<=','<>'); break;
        default : var oper=new Array("");
    }
    combo.length=0;
    for (i=0;i<oper.length;i++)
        addOption(combo,oper[i],oper[i]);
}

function campos(nombretabla,combo){
    pos=buscartabla(tablas,nombretabla);
    if (pos!=-1){
        combo.length=0;
        for (i=0;i<tablas[pos].fields.length;i++)
            addOption(combo,tablas[pos].fields[i].fieldname,tablas[pos].fields[i].fieldname);
    }
}

function valores(){
    form2.valor1.value="";
    form2.valor2.value="";
    form2.valor1.disabled=true;
    form2.valor2.disabled=true;
    switch(form2.operador.value){
        case 'Between': sw=1; break;
        case 'Like' : sw=0; break;
        case '=' : sw=0; break;
        case '<>' : sw=0; break;
        case '>=' : sw=0; break;
    }
}

```

```

    case '<=' : sw=0; break;
    case '>'  : sw=0; break;
    case '<'  : sw=0; break;
    default : sw = -1; break;
}
if (sw==0 || sw==1) form2.valor1.disabled=false;
if (sw==1) form2.valor2.disabled=false;
if (gettypefield(form2.tabla.value,form2.campo.value)=='DATE'){
    form2.valor1.readOnly=true;
    form2.valor2.readOnly=true;
}else{
    form2.valor1.readOnly=false;
    form2.valor2.readOnly=false;
}
}
function funciones(combo){
    tipo=gettypefield(form2.tabla.value,form2.campo.value);
    switch(tipo){
        case 'INT' : var func=new Array('COUNT','AVG','MIN','MAX','SUM'); break;
break;
        case 'VARCHAR' : var func=new Array('COUNT'); break;
        case 'LONGTEXT': var func=new Array('COUNT'); break;
        case 'LONGBLOB': var func=new Array('COUNT'); break;
        case 'BLOB' : var func=new Array('COUNT'); break;
        case 'ENUM' : var func=new Array('COUNT'); break;
        case 'DATE' : var func=new Array('COUNT','MIN','MAX'); break;
        case 'DATETIME': var func=new Array('COUNT','MIN','MAX'); break;
        default : var func=new Array("");
    }
    combo.length=0;
    addOption(combo,'Ninguno','Ninguno');
    for (i=0;i<func.length;i++)
        addOption(combo,func[i],func[i]);
}

function newWindow(Pagina){
    var newW= open
(Pagina,null,'scrollbars=yes,menubar=no,resizable=yes,location=no');
    newW.focus();
}

```

9.3 Procedimiento Logeventos

En la captura de los eventos trabajamos colocando este código en todas las páginas del sitio donde queremos que registre el evento:

```
include  
"lib_evento.php";  
regis_evento('Ingreso','administrar Usuarios',$idnt_usu,"");
```

y con una página **lib_evento.php** recojemos todos los datos para la inserción de estos en la Base de Datos.

Página lib_evento.php

```
include './conexion.php';  
$fech=date("Y-m-d");  
$hor=date("H:i:s");  
$cons = "insert into logeventos (logdesc, logtipo, clicodigo, logfecha, loghora,  
logdatosant, logdatosnue)  
values ('".$desc."','".$pac."','".$codus."','".$fech."','".$hor."','".$dant."','".$dnue.")";  
$result = mysql_query($cons);  
include './cerrar_conexion.php';
```

**DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA
LA MICROEMPRESA INVERSIONES REGATA LTDA.**

**JOSE ACOSTA
TEDDY DE LA HOZ
VICTOR DE LA CRUZ
MARELVIS PADILLA**

**Trabajo presentado como requisito para optar el título de INGENIERO
DE SISTEMAS en la asignatura de:
INVESTIGACION FORMATIVA IV**

**Al Ingeniero:
ROBERTO OSIO**

**UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR.
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS
X SEMESTRE
BARRANQUILLA
2.006.**



TABLA DE CONTENIDO

	PAG
INTRODUCCION	
1. OBJETIVOS	2
1.1 OBJETIVOS GENERALES	2
1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	2
2. TIPOS DE USUARIO	3
3. PERFILES DE USUARIO	4
3.1 INCIO SESION	4
4. REGISTRO DE USUARIOS	7
4.1. ACTUALIZAR USUARIO CLIENTE	8
5. ADMINISTRADOR	10
5.1. CREACION DE USUARIO ADMINISTRADOR	10
5.2. CONSULTAR USUARIO ADMINISTRADOR	12
5.3. ACTUALIZAR USUARIO ADMINISTRADOR	13
5.4. ELIMINAR USUARIO ADMINISTRADOR	14
6. CARGOS	15
6.1 ADICIONAR CARGOS	15
6.2 ACTUALIZA CARGOS	16
6.3 ELIMINA CARGOS	17

7. CIUDADES	18
7.1. ADICIONAR CIUDADES	18
7.2. ACTUALIZA CIUDADES	19
7.3. ELIMINAR CIUDADES	20
8. DEPARTAMENTOS	21
8.1. ADICIONA DEPARTAMENTOS	21
8.2. ACTUALIZA DEPARTAMENTOS	22
8.3. ELIMINA DEPARTAMENTOS	23
9. EMPLEADOS	24
9.1. ADICIONA EMPLEADOS	24
9.2. ACTUALIZA EMPLEADOS	25
9.3. ELIMINA EMPLEADOS	26
10. TIPO DE PRODUCTO	27
10.1. ADICIONAR TIPO DE PRODUCTO	27
10.2. ACTUALIZAR TIPO DE PRODUCTO	28
10.3. ELIMINA TIPO DE PRODUCTO	29
11. NOVEDADES	30
11.1. ADICIONAR NOVEDADES	30
11.2. ACTUALIZAR NOVEDADES	31
11.3. ELIMINAR NOVEDADES	32
12. TIPO DE OFERTA	33

12.1. ADICIONAR TIPO DE OFERTA	33
12.2. ACTUALIZAR TIPO DE OFERTA	34
12.3. ELIMINAR TIPO DE OFERTA	35
13. OFERTA	36
13.1. ADICIONAR OFERTA	36
13.2. ACTUALIZAR OFERTA	37
13.3. ELIMINAR OFERTA	38
14. PRODUCTOS	39
14.1 ADICIONAR PRODUCTOS	39
14.2. ACTUALIZAR PRODUCTOS	40
14.3. ELIMINAR PRODUCTOS	41
15. INFORMACION	42
15.1. ADICIONAR INFORMACION	42
15.2. ACTUALIZAR INFORMACION	43
15.3. ELIMINAR INFORMACION	44
16. PEDIDOS	45
16.1. REALIZAR PEDIDOS	45
17. EXPORTAR	49
18. IMPORTAR	51
19. REPORTE	53
19.1. REPORTE DE PRODUCTOS	53

19.2. REPORTES DE CLIENTES	53
19.3. REPORTES DE PEDIDOS	54
19.4. GENERADOR DINAMICO DE REPORTES (GDR)	55
20. AUDITORIA	59
21. LOG DE EVENTOS	60

TABLA DE CONTENIDO DE IMAGENES

	PAG
FIGURA N° 1 INICIO DE SESION	4
FIGURA N° 2 INICIO DE SESION	5
FIGURA N° 3 INICIO DE SESION	5
FIGURA N° 4 INICIO DE SESION	5
FIGURA N° 5 INICIO DE SESION	6
FIGURA N° 6 REGISTRO DE USUARIOS	7
FIGURA N° 7 REGISTRO DE USUARIOS	7
FIGURA N° 8 ACTUALIZA USUARIO CLIENTE	8
FIGURA N° 9 ACTUALIZA USUARIO CLIENTE	9
FIGURA N° 10 CREACION DE USUARIO ADMINISTRADOR	10
FIGURA N° 11 CREACION DE USUARIO ADMINISTRADOR	11
FIGURA N° 12 CREACION DE USUARIO ADMINISTRADOR	12
FIGURA N° 13 CONSULTA DE USUARIO ADMINISTRADOR	14
FIGURA N° 14 ACTUALIZA USUARIO ADMINISTRADOR	13
FIGURA N° 15 ACTUALIZA USUARIO ADMINISTRADOR	14

FIGURA N° 16 ELIMINAR USUARIO ADMINSTRADOR	14
FIGURA N° 17 ELIMINAR USUARIO ADMINSTRADOR	14
FIGURA N° 18 ADICIONAR CARGOS	15
FIGURA N° 19 ACTUALIZAR CARGOS	16
FIGURA N° 20 ACTUALIZAR CARGOS	16
FIGURA N° 21 ELIMINAR CARGOS	17
FIGURA N° 22 ELIMINAR CARGOS	17
FIGURA N° 23 ADICIONAR CIUDADES	18
FIGURA N° 24 ACTUALIZAR CIUDADES	19
FIGURA N° 25 ACTUALIZAR CIUDADES	19
FIGURA N° 26 ELIMINAR CIUDADES	20
FIGURA N° 27 ELIMINAR CIUDADES	20
FIGURA N° 28 ADICIONAR DEPARTAMENTOS	21
FIGURA N° 29 ACTUALIZAR DEPARTAMENTOS	22
FIGURA N° 30 ACTUALIZAR DEPARTAMENTOS	22
FIGURA N° 31 ELIMINAR DEPARTAMENTOS	23
FIGURA N° 32 ADICIONAR EMPLEADOS	24
FIGURA N° 33 ACTUALIZAR EMPLEADOS	25

FIGURA N° 34 ACTUALIZAR EMPLEADOS	26
FIGURA N° 35 ELIMINAR EMPLEADOS	26
FIGURA N° 36 ADICIONAR TIPO DE PRODUCTOS	27
FIGURA N° 37 ACTUALIZAR TIPO DE PRODUCTOS	28
FIGURA N° 38 ACTUALIZAR TIPO DE PRODUCTOS	28
FIGURA N° 39 ELIMINAR TIPO DE PRODUCTOS	29
FIGURA N° 40 ADICIONAR NOVEDADES	30
FIGURA N° 41 ACTUALIZAR NOVEDADES	31
FIGURA N° 42 ACTUALIZAR NOVEDADES	31
FIGURA N° 43 ELIMINAR NOVEDADES	32
FIGURA N° 44 ADICIONAR TIPO DE OFERTA	33
FIGURA N° 45 ACTUALIZAR TIPO DE OFERTA	34
FIGURA N° 46 ACTUALIZAR TIPO DE OFERTA	34
FIGURA N° 47 ELIMINAR TIPO DE OFERTA	35
FIGURA N° 48 ADICIONAR OFERTAS	36
FIGURA N° 49 ACTUALIZAR OFERTA	37
FIGURA N° 50 ACTUALIZAR OFERTA	38
FIGURA N° 51 ELIMINAR OFERTA	38

FIGURA N° 52 ADICIONAR PRODUCTOS	39
FIGURA N° 53 ACTUALIZAR PRODUCTO	40
FIGURA N° 54 ACTUALIZAR PRODUCTO	40
FIGURA N° 55 ELIMINAR PRODUCTO	41
FIGURA N° 56 ADICIONAR INFORMACIÓN	42
FIGURA N° 57 ACTUALIZAR INFORMACIÓN	43
FIGURA N° 58 ACTUALIZAR INFORMACIÓN	43
FIGURA N° 59 . ELIMINAR INFORMACIÓN	44
FIGURA N° 60 . REALIZAR PEDIDOS	45
FIGURA N° 61 . REALIZAR PEDIDOS	46
FIGURA N° 62 . REALIZAR PEDIDOS	47
FIGURA N° 63 . REALIZAR PEDIDOS	47
FIGURA N° 64 . REALIZAR PEDIDOS	48
FIGURA N° 65 . REALIZAR PEDIDOS	48
FIGURA N° 66 . EXPORTAR	49
FIGURA N° 67 . EXPORTAR	50
FIGURA N° 68 . IMPORTAR	51
FIGURA N° 69 . IMPORTAR	52
FIGURA N° 70 . IMPORTAR	52
FIGURA N° 71 . REPORTE DE PRODUCTOS	53
FIGURA N° 72 . REPORTE DE CLIENTES	54

FIGURA N° 73 . REPORTE DE PEDIDOS	55
FIGURA N° 74 . GENERADOR DINAMICO DE REPORTES (GDR)	55
FIGURA N° 75 . GENERADOR DINAMICO DE REPORTES (GDR)	56
FIGURA N° 76 . GENERADOR DINAMICO DE REPORTES (GDR)	56
FIGURA N° 77 . GENERADOR DINAMICO DE REPORTES (GDR)	57
FIGURA N° 78 . GENERADOR DINAMICO DE REPORTES (GDR)	57
FIGURA N° 79 . GENERADOR DINAMICO DE REPORTES (GDR)	58
FIGURA N° 80 . AUDITORIA	59
FIGURA N° 81 . LOG DE EVENTOS	60
FIGURA N° 82 . LOG DE EVENTOS	61
FIGURA N° 83 . LOG DE EVENTOS	61
FIGURA N° 84 . LOG DE EVENTOS	62

INTRODUCCIÓN

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 más sencilla y fácil para que no solamente el administrador, si no que cualquier usuario pueda entender y aplicar los conceptos expuestos

La metodología consiste en la explicación de las interfaces del sistema con su respectiva imagen y las respectivas explicaciones concernientes al manejo de sus opciones

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 por medio de una descripción de la misma.

1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ◆ Establecer las necesidades reales de interacción entre la empresa y sus clientes para asegurar el óptimo cumplimiento de los requerimientos de la empresa.
- ◆ Identificar las herramientas necesarias para la creación del sitio.
- ◆ Implementar la tecnología de punta acorde con las innovaciones tecnológicas para asegurar el buen desarrollo de las aplicaciones.
- ◆ Crear una base de datos que permita manipular los datos generados en los procesos empleados por la empresa.

2. TIPOS DE USUARIO.

El sitio Web para la microempresa inversiones regata Ltda. Cuenta con dos tipos de usuario que se describirán a continuación:

- **USUARIO CLIENTES:** Este tipo de usuario contará con privilegios sobre algunos aspectos del sitio Web, como son: Registro en el sitio Web, ver los productos ofrecidos y realizar pedidos.
- **USUARIO ADMINISTRADOR:** este tipo de usuario cuenta con todos los privilegios con que cuenta el sitio Web de la microempresa inversiones regata Ltda., podrá ingresar, actualizar o eliminar usuarios de la base de datos, realizar reportes de tablas, es el encargado de ingresar los productos nuevos que se ofrecen, también podrá modificar precios de dichos productos y realizar muchos cambios en la base de datos.
- **USUARIO ADMINISTRADOR OPERADOR:** este tipo de usuario solamente puede realizar funciones como ver reporte de clientes, ver reporte de pedidos, reporte de productos, reportes dinámicos, modificar , eliminar e insertar ofertas y novedades.

3. PERFILES DE USUARIO

3.1 INICIO DE SESIÓN

Los usuarios (clientes o cualquier usuario), ingresan al sitio El sitio Web de la microempresa inversiones regata Ltda. Digitando la dirección de Internet de la microempresa en la barra de direcciones del navegador Internet Explorer o Mozilla. La figura N° 1 se encuentra la página principal que aparecerá con sus respectivos procesos como registro de usuario, contactos, productos, ¿quienes somos? y demas.



Figura N° 1

Los Usuarios clientes y administradores Del sitio Web de la microempresa inversiones regata Ltda. Abrirán su sesión Digitando su usuario y clave correctos como aparece en la figura N° 2.



Figura N° 2

Si se digita mal la clave o Usuario mostrara un mensaje como aparece en la figura N°3



Figura N° 3

El usuario al ingresar correctamente los datos se le abrirá una sesión. si es usuario cliente aparecerá una pagina con el siguiente mensaje ver figura N°4.

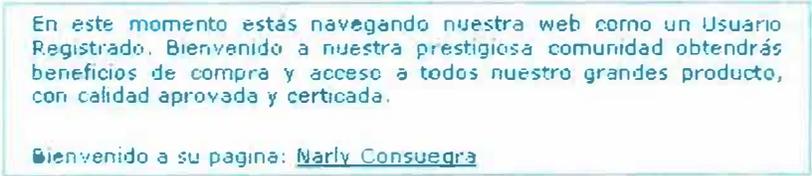


Figura N° 4

Si es un usuario administrador ingresara al modulo de administrador de la pagina como puede ver en la figura N°5



Figura N° 5

4. REGISTRO DE USUARIOS

Para crear el usuario Clientes se debe ir a la pagina principal dar clic en el link registro y nos aparecerá el siguiente formulario como se puede ver en la figura N° 6.

Productos

Nota: Todos los Campos Marcados con () son Obligatorios.*

*Nombres: *Apellidos:

*Cedula: *Direccion:

*Departamento: Antioquia *Ciudad: Barranquilla

*Teléfono: *E-Mail:

*Usuario: *Contraseña:

*Rectificar Contraseña:

Figura N° 6

Luego llenamos todos los campos que nos piden y le damos clic en registrar y nos aparecerá el siguiente mensaje como se puede ver en la figura figura N° 7.

Usuario Nuevo

BIENVENIDO NUEVO USUARIO DE REGATA

Usuario: Diego Maradona

Contraseña: DM

123

Figura N° 7.

4.1 ACTUALIZAR USUARIO CLIENTE

Se puede actualizar un usuario cliente haciendo clic en el nombre del cliente. Luego aparecerá un formulario con todos los datos que ingreso anteriormente en la pagina ver la figura N° 8.

The screenshot shows a web form titled "Modificar Perfil" with the following fields and values:

Nombres	Prueba	Apellidos	Prueba
Cedula	785785678	Direccion	k145 #78-56
Departamento	Guajira	Ciudad	Riohacha
Teléfono	37895623	E-Mail	prueba@hotmail.com
Usuario	PRUEBA	Contraseña	<input type="password"/>
		Verificar Contraseña	<input type="password"/>

At the bottom of the form are two buttons: "Actualizar" and "Restaurar".

Figura N° 8.

Luego se realiza la modificación de los datos al terminar la modificación se le da clic en modificar, aparecerá una pantalla que nos dice que se modifico correctamente ver la figura N° 9.



Figura N° 9.

5. ADMINISTRADOR

El administrador es la persona encargada de realizar cambios en la página Web, estos cambios solo se refieren a imágenes, códigos, descripciones, fechas, etc. Por ejemplo: el administrador, podrán actualizar, consultar, eliminar y publicar los precios de un producto en particular.

5.1 CREACIÓN DE USUARIO ADMINISTRADOR

Para la creación de usuario administrador del sitio Web de la microempresa inversiones regata Ltda. hay que realizar los siguientes pasos:

Primero tenemos que ingresar al modulo de administrador digitando nuestro usuario y clave correctos luego seleccionamos la opción administración luego escogemos clientes del menú administrador como aparece en la figura N° 10

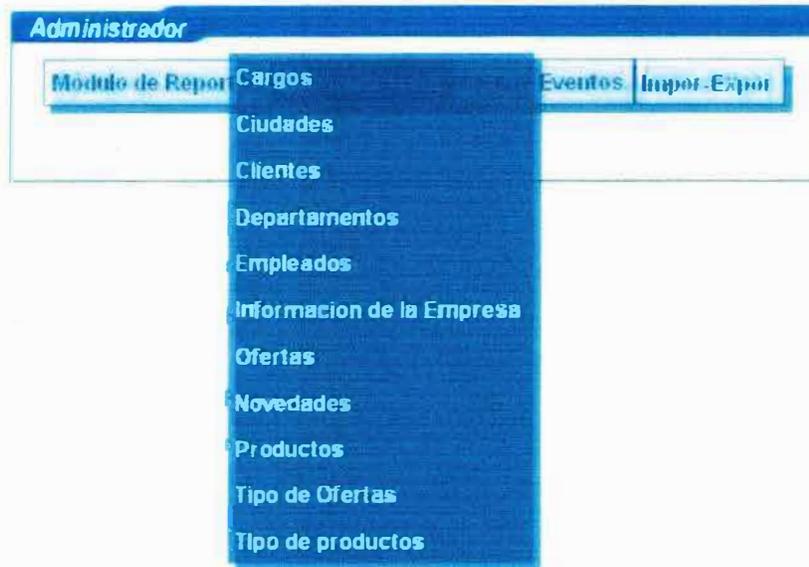


Figura N° 10



Nos aparecerá un formulario pidiendo nuestros datos como: tipo de usuario, nombre, apellido, usuario, clave, dirección, teléfono, cedula y Email, Como en la figura N° 11

The screenshot shows a web application interface for an administrator. At the top, there is a blue header with the text 'Administrador'. Below the header, there is a navigation bar with four buttons: 'Mo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. The main content area is titled 'Insercion de Clientes'. It contains a form with the following fields: 'Municipio' (a dropdown menu with 'Medellin' selected), 'Tipo de Usuario' (a dropdown menu with 'Administrador' selected), 'Usuario', 'Clave', 'Nombre', 'Apellido', 'Cédula', 'Dirección', 'Teléfono', and 'Email'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Guardar registro' and 'Consulta'.

Figura N° 11

1. **Municipio:** Ciudad donde reside.
2. **Tipo de Usuario:** Puede elegir si es administrador o Un cliente.
3. **Usuario:** es el login con que el sistema lo reconocerá.
4. **Clave:** contraseña para su cuenta de usuario para brindarle seguridad.
5. **Nombre:** Nombre del cliente o administrador.

6. **Apellido:** Apellido del cliente o administrador.
7. **Cedula:** Cedula del cliente o administrador
8. **Dirección:** Dirección de residencia.
9. **Teléfono:** Teléfono de residencia.
10. **Email:** email de administrador o cliente.

Ingresamos los datos que nos piden, en la opción tipo de usuario elegimos administrador. Le damos clic en guardar registro y nos aparecerá un mensaje que nos informara que los datos se han guardado satisfactoriamente como puede ver en la figura N° 12



Figura N° 12

5.2 CONSULTAR USUARIO ADMINISTRADOR

Para consultar los usuarios simplemente le damos clic en consultar y nos aparecerá una lista de los usuarios que están registrados ya sean administradores o clientes como puede ver en la figura N° 13

Tipo de Usuario	Cedula	Nombre	Apellido	Dirección	Teléfono	Email	Ciudad	Usuario	Editar	Eliminar
Administrador	72269408	Jose antonio	Acosta Fajaro	k°39 #28-26	3746217	Demojacos@hotmail.com	Barranquilla	Demolton	Editar	Eliminar
Cliente	2147483123	Mariana	Fernandez	k°39 #28-36	3751550	mar@hotmail.com	Barranquilla	CHICUITOON	Editar	Eliminar
Administrador	123	polo	polo	polo	123	polo	Medellin	polo	Editar	Eliminar
Administrador	123	polo	polo	polo	123	polo	Medellin	polo	Editar	Eliminar
Cliente	785785678	Prueba	Prueba	k°45 #78-56	37895623	prueba@hotmail.com	Riohacha	PRUEBA	Editar	Eliminar
Operador	7854236	mario	salario	sdfdf55	3215665	dhfydgsfy@hotmail.com	Medellin	prueba2	Editar	Eliminar

Figura N° 13

5.3 ACTUALIZAR USUARIO ADMINISTRADOR

Para actualizar un usuario administrador, primero damos clic en consultar, luego nos colocamos en la lista de usuarios que aparece. le damos clic en editar, nos aparecerá un formulario con todos los datos del usuario que hemos seleccionado como aparece en la figura N° 14.

Administrador

Módulo de Reportes | **Administracion** | Log de Eventos | Impor-Expor

Nombre ciudad:

Tipo de Usuario:

Codigo Usuario:

Usuario:

Clave: 

Cédula:

Nombre:

Apellido:

Dirección:

Teléfono:

Email:

Figura N° 14

Luego modificamos los datos que queramos y le damos clic en actualizar y nos aparecerá un mensaje diciendo que se ha actualizado como aparece en la figura N° 15.



Figura N° 15

5.4 ELIMINAR USUARIO ADMINSTRADOR

Para eliminar un usuario administrador primero damos clic en consultar, luego nos colocamos en la lista de usuarios que aparece y damos clic en eliminar y aparecerá un mensaje que nos preguntara si deseamos eliminar el registro como aparece en la figura N° 16.



Figura N° 16

Si le damos clic en cancelar no eliminara ningún registro, en caso de que demos clic en aceptar el eliminara el registro y nos aparecerá el siguiente mensaje como puede ver en la figura N° 17.

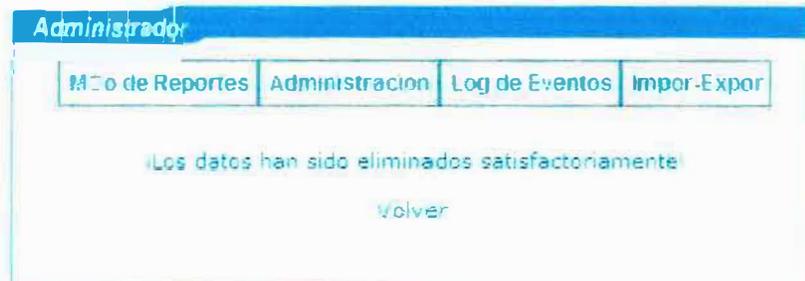


Figura N° 17

6. CARGOS

Son los puestos que desempeñan cada uno de los empleados de la microempresa.

6.1 ADICIONAR CARGOS

Para adicionar cargos se debe dar clic en la opción cargos del menú, luego nos despliega un formulario la cual nos pide el código del cargo y nombre del cargo al ingresar los datos le damos clic en guardar registro y nos mostrara un mensaje que dice que se guardo satisfactoriamente Ver figura N° 18.

Administrador

Menú de Reportes | Administracion | Log de Eventos | Impor-Expor

Ingreso de cargos

Nombre:

Codigo	Nombre	Editar	Eliminar
1	GERENTE	Editar	Eliminar
2	SECRETARIA	Editar	Eliminar
3	VENDEDOR	Editar	Eliminar
4	MENSAJERO	Editar	Eliminar
5	ASEADOR	Editar	Eliminar

[Anterior](#) [1](#) [2](#) [Siguiente](#)

Figura N° 18

1. **Nombre:** Nombre del cargo que desempeña el empleado.

6.2. ACTUALIZAR CARGOS

Para actualizar cargos bastara con escoger de la lista de cargos el que se desea actualizar y se le da clic en editar, luego se mostrara otra página con sus respectivos campos como se muestra en la figura N° 19.

The screenshot shows a web interface for an administrator. At the top, there is a blue header with the text 'Administrador'. Below the header is a navigation bar with four buttons: 'Mo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. The main content area is titled 'Actualizar Cargos'. It contains two input fields: 'Codigo:' with the value '23' and 'Nombre:' with the value 'aseador'. Below these fields is a button labeled 'Actualizar'.

Figura N° 19

Después de presionar el botón actualizar nos mostrara una página con un mensaje que dice que se actualizo correctamente ver figura N° 20.

The screenshot shows the same web interface as Figure 19. The main content area now displays a confirmation message: 'Registro actualizado!'. Below the message is a button labeled 'Volver'.

Figura N° 20

6.3. ELIMINAR CARGOS

Para eliminar cargos bastara con escoger de la lista de cargos el que se desea eliminar y se le da clic en el link eliminar luego nos mostrara un mensaje el cual dice que si deseamos eliminar le damos clic en aceptar y eliminara el registro como se muestra en las figuras N° 21 y 22.



Figura N° 21

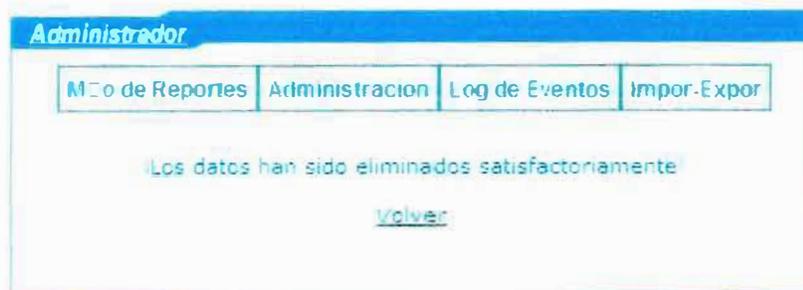


Figura N° 22

7. CIUDADES

Aquí se tiene el registro de las ciudades y municipios de Colombia.

7.1. ADICIONAR CIUDADES

Para adicionar ciudades se debe dar clic en la opción ciudades del menú, luego nos despliega un formulario la cual nos pide el código de la ciudad, nombre del departamento y nombre de la ciudad al ingresar los datos le damos clic en guardar registro y nos mostrara un mensaje que dice que se guardo satisfactoriamente Ver figura N° 23.

Ciudades

Departamento: Antioquia ▼

Nombre del Municipio: _____

Codigo ciudad	Nombre	Nombre dpto	Editar	Eliminar
28	ENVIGADO	Antioquia	Editar	Eliminar
3	Manizales	Antioquia	Editar	Eliminar
29	ENVIGADO	Antioquia	Editar	Eliminar
1	Medellin	Antioquia	Editar	Eliminar
31	becato	Atlixco	Editar	Eliminar

Anterior 1 2 3 4 5 Siguiente

Figura N° 23

1. **Nombre del departamento:** Nombre de los departamentos de Colombia.

2. **Nombre del municipio:** se coloca el nombre del municipio solo si este pertenece al departamento escogido.

7.2. ACTUALIZAR CIUDADES

Para actualizar Ciudades bastara con escoger de la lista de Ciudades la que se desea actualizar y se le da clic en editar, luego se mostrara otra página con sus respectivos campos como se muestra en la figura N° 24

The screenshot shows a web interface titled 'Administrador' with a navigation menu containing 'Mo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. The main content area is titled 'Actualizar Ciudades' and contains three input fields: 'Nombre dpto:' with the value 'Antioquia', 'Nombre Municipio:' with the value 'bello', and 'Codigo Municipio:' with the value '28'. Below these fields is a button labeled 'Actualizar'.

Figura N° 24

Después de presionar el botón actualizar nos mostrara una página con un mensaje que dice que se actualizo correctamente ver figura N° 25.

The screenshot shows the same web interface as Figure 24, but the input fields are now empty. The main content area displays the title 'Actualizar Ciudades' followed by the message '(Registro actualizado)'. Below the message is a button labeled 'Volver'.

Figura N° 25

7.3. ELIMINAR CIUDADES

Para eliminar ciudades bastara con escoger de la lista de ciudades la que se desea eliminar y se le da clic en eliminar luego nos mostrara un mensaje el cual dice que si deseamos eliminar le damos clic en aceptar y eliminara el registro como se muestra en la figura N° 26 y 27



Figura N° 26

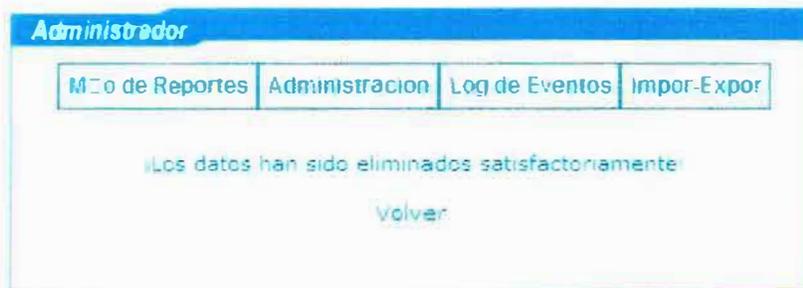


Figura N° 27



8. DEPARTAMENTOS

Aquí se encuentra el registro de los departamentos de Colombia.

8.1 ADICIONAR DEPARTAMENTOS

Para adicionar Departamentos se debe dar clic en la opción departamentos del menú, luego nos despliega un formulario la cual nos pide el código del departamento y el nombre al ingresar los datos le damos clic en guardar registro y nos mostrara un mensaje que dice que se guardo satisfactoriamente Ver figura N° 28.

The screenshot shows the 'Administrador' interface with the following elements:

- Navigation menu: Inicio de Reportes, Administracion, Log de Eventos, Impor. Expor
- Section title: Departamentos
- Form fields: Nombre: (with a text input field), Guardar registro (button)
- Table of departments:

Código	Nombre	Editar	Eliminar
1	Antioquia	Editar	Eliminar
2	Atlántico	Editar	Eliminar
3	Magdalena	Editar	Eliminar
4	San andrés	Editar	Eliminar
5	Guajira	Editar	Eliminar
6	Cesar	Editar	Eliminar
7	Bolívar	Editar	Eliminar
8	Sucre	Editar	Eliminar
9	Córdoba	Editar	Eliminar
10	Chocó	Editar	Eliminar

Anterior 1 Siguiente

Figura N° 28

1. **Código:** código con que se identifica el departamento.
2. **Nombre:** Nombre del departamento.

8.2 ACTUALIZAR DEPARTAMENTOS

Para actualizar Departamentos bastara con escoger de la lista de Departamentos el que se desea actualizar y se le da clic en editar, luego se mostrara otra página con sus respectivos campos como se muestra en la figura N° 29.

The screenshot shows a web application interface titled 'Administrador'. At the top, there is a navigation menu with four items: 'Inicio de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. Below the menu, the main content area is titled 'Departamentos'. It contains two input fields: 'Código: 1' and 'Nombre: Antioquia'. Below these fields is a button labeled 'Actualizar'.

Figura N° 29

Después de presionar el botón actualizar nos mostrara una página con un mensaje que dice que se actualizo correctamente ver figura N° 30.

The screenshot shows the same 'Administrador' interface. The navigation menu is identical. The main content area is titled 'Departamentos' and displays a confirmation message: '¡Registro actualizado!'. Below the message is a button labeled 'Volver'.

Figura N° 30

8.3. ELIMINAR DEPARTAMENTOS

Para eliminar Departamentos bastara con escoger de la lista de Departamentos el que se desea eliminar y se le da clic en el botón eliminar luego nos mostrara un mensaje el cual dice que si deseamos eliminar le damos clic en aceptar y eliminara el registro como se muestra en la figura N° 31.

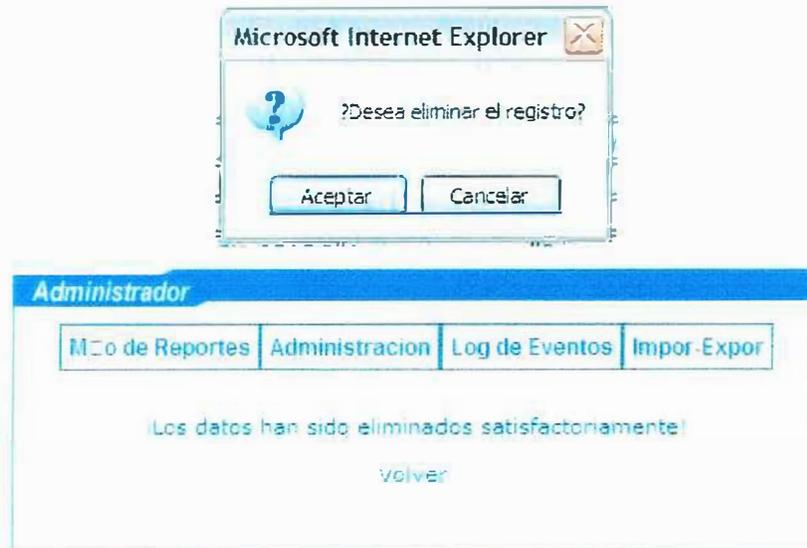


Figura N° 31

9. EMPLEADOS

Aquí se tiene registro de los empleados que hacen parte de la empresa.

9.1. ADICIONAR EMPLEADOS

Para adicionar empleados se debe dar clic en la opción empleados del menú, luego nos despliega un formulario, al ingresar los datos le damos clic en guardar registro y nos mostrara un mensaje que dice que se guardo satisfactoriamente Ver figura N° 32.

The screenshot shows a web application interface with a blue header. The main content area is titled 'Empleados' and contains a form with the following fields and controls:

- Cargo Empleado:** A dropdown menu with 'ASEADOR' selected.
- Código Empleado:** A text input field.
- Nombre:** A text input field.
- Apellido:** A text input field.
- Dirección:** A text input field.
- Teléfono:** A text input field.
- Email:** A text input field.
- Buttons:** 'Guardar registro' and 'Consulta' buttons are located at the bottom of the form.

Figura N° 32

1. **Nombre del cargo:** Cargo Que desempeña el empleado.
2. **Código:** Código con que se identifica el empleado.
3. **Nombre:** Nombre del empleado.

4. **Apellido:** apellido del empleado.
5. **Dirección:** Dirección de residencia del empleado.
6. **Teléfono:** teléfono del empleado.
7. **Email:** email del empleado.

9.2 ACTUALIZAR EMPLEADOS

Para actualizar empleados primero damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista se escoge el empleado que se desea actualizar y se le da clic en editar, luego se mostrara otra página con sus respectivos campos como se muestra en la figura° N 33.

The screenshot shows a web interface for an administrator. At the top, there is a blue header with the text 'Administrador'. Below the header is a navigation bar with four buttons: 'Módulo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. The main content area is titled 'Empleados' in a light blue font. Below the title, there is a form with the following fields and values:

Cargo Empleado	GERENTE
Código Empleado	2006
Nombre	teddy
Apellido	de lahoz
Dirección	8a44
Teléfono	55555
Email	tda@hotmail.com

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Guardar registro' and 'Consulta'.

Figura N° 33

Después de presionar el botón actualizar nos mostrara una página con un mensaje que dice que se actualizo correctamente figura N° 34.



Figura N° 34

9.3 ELIMINAR EMPLEADOS

Para eliminar empleados primero damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista de empleados y escogemos el que se desea eliminar y se le da clic en el botón eliminar luego nos mostrara un mensaje el cual dice que si deseamos eliminar le damos clic en aceptar y eliminara el registro como se muestra en la figura N° 35.



Figura N° 35

10.TIPO DE PRODUCTOS

Aquí se tiene registro de la variedad de productos que ofrece la empresa como carteras, maletines, zapatos y demás.

10.1. ADICIONAR TIPO DE PRODUCTOS

Para adicionar un Tipo de producto se debe dar clic en la opción Tipo de productos del menú, luego nos despliega un formulario, al ingresar los datos le damos clic en guardar registro y nos mostrara un mensaje que dice que se guardo satisfactoriamente Ver figura N° 36.

The screenshot shows a web application interface titled 'Administrador'. At the top, there is a navigation menu with four buttons: 'Módulo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. Below the menu, the main content area is titled 'Tipos de productos'. It contains a form with two input fields: 'Nombre' and 'Imagen'. The 'Imagen' field has an 'Examinar...' button next to it. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Guardar registro' and 'Consulta'.

Figura N° 36

1. **Nombre:** nombre del tipo de producto.
2. **Imagen:** la imagen del tipo de producto se escoge dando clic en examinar, luego se escoge el archivo imagen dependiendo del tipo de producto que desea insertar (jpg, bmp, gif, etc.).

10.2. ACTUALIZAR TIPO DE PRODUCTOS

Para actualizar un Tipo de producto primero le damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista y bastara con escoger de la lista el Tipo de producto que se desea actualizar y se le da clic en editar, luego se mostrara otra página con sus respectivos campos como se muestra en la figura N° 37.

The screenshot shows the 'Tipos de productos' form within the 'Administrador' interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Módulo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. Below this, the title 'Tipos de productos' is displayed. The form contains three input fields: 'Código:' with the value '6', 'Nombre:' with the value 'Maletines', and 'Imagen:' which is currently empty. To the right of the 'Imagen:' field is a blue button labeled 'Examinar...'. Below the input fields is a blue button labeled 'Actualizar'.

Figura N° 37

Después de presionar el botón actualizar nos mostrara una página con un mensaje que dice que se actualizo correctamente ver figura N° 38.

The screenshot shows a confirmation message 'Registro actualizado' centered on the page. Below the message is a blue button labeled 'Volver'. The navigation bar at the top remains the same as in the previous figure.

Figura N° 38

10.3. ELIMINAR TIPO DE PRODUCTOS

Para eliminar tipo de productos primero le damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista y bastara con escoger de la lista de tipo de productos el que se desea eliminar y se le da clic en el botón eliminar luego nos mostrara un mensaje el cual dice que si deseamos eliminar le damos clic en aceptar y eliminara el registro como se muestra en la figura N° 39.



Figura N° 39

11. NOVEDADES

11.1. ADICIONAR NOVEDADES

Para adicionar una novedad se debe dar clic en la opción novedad del menú, luego nos despliega un formulario, al ingresar los datos le damos clic en guardar registro y nos mostrara un mensaje que dice que se guardo satisfactoriamente Ver figura N° 40.

The screenshot shows a web application interface titled 'Administrador'. At the top, there are navigation tabs: 'Modulo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. Below these is the title 'Insercion de Novedades'. The form contains the following elements:

- Tipo Oferta**: A dropdown menu with 'maletines' selected.
- Nombre**: A text input field.
- Imagen**: A text input field with an 'Examinar' button to its right.
- Precio**: A text input field.
- Descripcion**: A text area with two small square buttons to its right.
- At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar registro' and 'Consulta'.

Figura N° 40

1. **Nombre:** nombre de la novedad.
2. **Imagen** la imagen de la novedad se escoge dando clic en examinar, luego se escoge el archivo imagen dependiendo de lo que desea insertar (jpg, bmp, gif, etc.).
3. **precio:** precio de la novedad.
4. **descripcion:** son los detalles que lleva la novedad.

11.2. ACTUALIZAR NOVEDADES

Para actualizar una novedad primero le damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista y bastara con escoger de la lista de novedades el que se desea actualizar y se le da clic en editar, luego se mostrara otra página con sus respectivos campos como se muestra en la figura N° 41.

The screenshot shows a web application interface titled 'Administrador'. At the top, there are four menu items: 'Módulo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. Below the menu is the title 'Novedades'. The form contains the following fields and buttons:

- Tipo Oferta:** de
- Código:**
- Nombre:**
- Imagen:**
- Precio:**
- Descripcion:**
-

Figura N° 41

Después de presionar el botón actualizar nos mostrara una página con un mensaje que dice que se actualizo correctamente figura N° 42.

The screenshot shows the same 'Administrador' interface. The menu items are the same. The main content area displays the message 'Registro actualizado!' in green text. Below the message is a button labeled 'Volver'.

Figura N° 42

11.3. ELIMINAR NOVEDADES

Para eliminar una novedad primero le damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista y bastara con escoger de la lista de novedades la que se desea eliminar y se le da clic en el botón eliminar luego nos mostrara un mensaje el cual dice que si deseamos eliminar le damos clic en aceptar y eliminara el registro como se muestra en la figura N° 43



Figura N° 43

12. TIPO DE OFERTA

Aquí se tiene el registro del tipo de oferta ejemplo: en la época de navidad se coloca tipo de oferta navideña.

12.1. ADICIONAR TIPO DE OFERTA

Para adicionar un Tipo de ofertas se debe dar clic en la opción Tipo de oferta del menú, luego nos despliega un formulario y al ingresar los datos le damos clic en guardar registro y nos mostrara un mensaje que dice que se guardo satisfactoriamente Ver figura N°44.

Administrador

Menú de Reportes | Administracion | Log de Eventos | Impor-Expor

Insercion Tipos de Ofertas

Nombre

Imagen Examinar...

Guardar registro

Código	Nombre	Imagen	Editar	Eliminar
11	maletines	asda	Editar	Eliminar
15	py	../imagenes/48.jpg	Editar	Eliminar

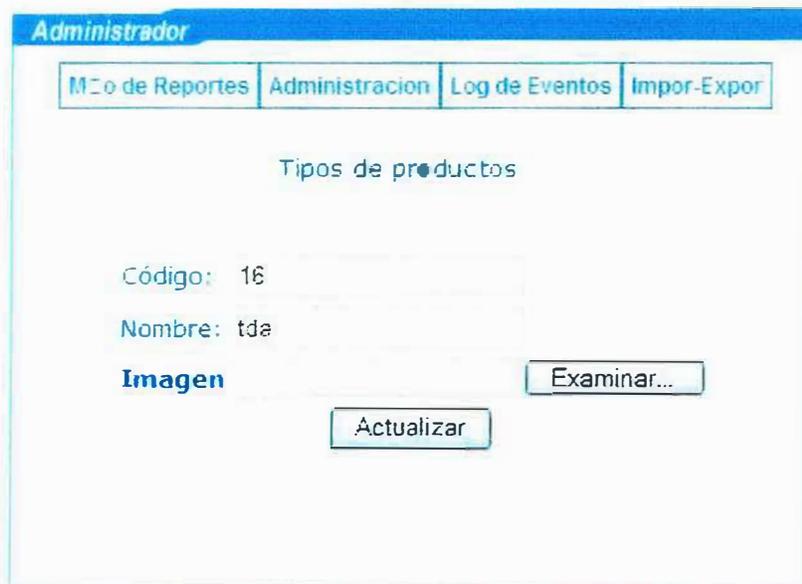
Anterior 1 Siguiente

Figura N° 44

1. **Nombre:** nombre del tipo oferta.
2. **Imagen :** Imagen del tipo Oferta.

12.2. ACTUALIZAR TIPO DE OFERTA

Para actualizar un Tipo de oferta bastara con escoger de la lista de Tipo de oferta el que se desea actualizar y se le da clic en editar, luego se mostrara otra página con sus respectivos campos como se muestra en la figura N° 45.



The screenshot shows a web application interface titled 'Administrador'. At the top, there is a navigation bar with four tabs: 'Mo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Tipos de productos'. It contains a form with the following fields and buttons:

- Código:** 16
- Nombre:** tda
- Imagen:** (empty field)
- Examinar...** button
- Actualizar** button

Figura N° 45

Después de presionar el botón actualizar nos mostrara una página con un mensaje que dice que se actualizo correctamente ver figura N° 46.



The screenshot shows the same 'Administrador' interface. The main content area now displays a success message: 'Registro actualizado'. Below the message is a 'Volver' button.

Figura N° 46

12.3. ELIMINAR TIPO DE OFERTA

Para eliminar un Tipo de oferta bastara con escoger de la lista de Tipo de oferta la que se desea eliminar y se le da clic en el botón eliminar luego nos mostrara un mensaje el cual dice que si deseamos eliminar le damos clic en aceptar y eliminara el registro como se muestra en la figura N° 47



Figura N° 47

13. OFERTAS

Se tiene el registro detallado de las ofertas dependiendo del tipo de oferta ejemplo: tipo de oferta navideña se ofrecen carteras de un estilo o zapatos.

13.1. ADICIONAR OFERTAS

Para adicionar una ofertas se debe dar clic en la opción oferta del menú, luego nos despliega un formulario y al ingresar los datos le damos clic en guardar registro y nos mostrara un mensaje que dice que se guardo satisfactoriamente Ver figura N° 48.



The screenshot shows a web interface titled 'Administrador'. At the top, there are navigation tabs: 'Menu de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. The main content area is titled 'Insercion de Ofertas'. It contains a form with the following fields and controls:

- Tipo de Oferta:** A dropdown menu currently showing 'maletines'.
- Nombre:** A text input field.
- Imagen:** A text input field with an 'Examinar...' button to its right.
- Precio:** A text input field.
- Descripcion:** A text input field.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Guardar registro' and 'Consulta'.

Figura N° 48

1. **Tipo de oferta:** Muestra los tipo de oferta.
2. **Nombre:** nombre de la oferta.
3. **Imagen :** Imagen de la Oferta.
4. **precio:** precio de la oferta.

5. **descripción:** descripción de la oferta .

13.2. ACTUALIZAR OFERTA

Para actualizar una oferta primero le damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista y bastara con escoger de la lista de oferta la que se desca actualizar y se le da clic en editar, luego se mostrara otra página con sus respectivos campos como se muestra en la figura N° 49.

The screenshot shows a web interface titled 'Administrador' with a navigation bar containing 'Módulo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. Below this is a section titled 'OFERTAS'. The form contains the following fields and buttons:

- Tipo Oferta:** de maletines
- Código:** 5
- Nombre:** tt
- Imagen:** (empty field) with an **Examinar** button to its right.
- Precio:** 50000
- Descripción:** wdddsdsd with two small square checkboxes to its right.
- Actualizar** button at the bottom center.

Figura N° 49

Después de presionar el botón actualizar nos mostrara una página con un mensaje que dice que se actualizo correctamente figura N° 50.



Figura N° 50

13.3. ELIMINAR OFERTA

Para eliminar una oferta primero le damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista y bastara con escoger de la lista de Ofertas la que se desea eliminar, se le da clic en el botón eliminar, luego nos mostrara un mensaje el cual dice que si deseamos eliminar le damos clic en aceptar y eliminara el registro como se muestra en la figura N° 51.



Figura N° 51

14. PRODUCTOS

Aquí se tiene el registro detallado de todos los productos que ofrece la empresa.

14.1. ADICIONAR PRODUCTOS

Para adicionar un producto se debe dar clic en la opción Producto del menú. luego nos despliega un formulario y al ingresar los datos le damos clic en guardar registro y nos mostrara un mensaje que dice que se guardo satisfactoriamente Ver figura N° 52.

The screenshot shows a web application window titled 'Administrador'. At the top, there is a navigation menu with four items: 'Menú de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. Below the menu, the main content area is titled 'productos'. The form contains the following elements:

- Tipo de producto:** A dropdown menu currently showing 'Bolses'.
- Nombre:** A text input field.
- Imagen:** A text input field with an 'Examinar...' button to its right.
- Precio:** A text input field.
- Descripcion:** A larger text area for product description.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Guardar registro' and 'Consulta'.

Figura N° 52

1. **Tipo de producto:** Muestra los tipos de producto.
2. **Nombre:** nombre del producto.
3. **Imagen :** Imagen del producto.
4. **precio:** precio del producto.
5. **descripción:** descripción del producto.

14.2. ACTUALIZAR PRODUCTO

Para actualizar un producto primero le damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista y bastara con escoger de la lista de productos el que se desea actualizar y se le da clic en editar, luego se mostrara otra página con sus respectivos campos como se muestra en la figura N° 53

The screenshot shows a web interface titled 'Administrador' with a navigation menu containing 'Módulo de Reportes', 'Administración', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. The main content area is titled 'PRODUCTOS' and contains a form with the following fields and values:

- Tipo producto: Bolsos
- Código: 63
- Nombre: spy
- Imagen: (empty field)
- Precio: 4000000
- Descripcion: nuevo

There are two buttons: 'Actualizar' at the bottom and 'Examinar' next to the 'Imagen' field. There are also two small checkboxes next to the 'Descripcion' field.

Figura N° 53

Después de presionar el botón actualizar nos mostrara una página con un mensaje que dice que se actualizo correctamente Ver figura N° 54.

The screenshot shows the same 'Administrador' web interface. The main content area now displays a confirmation message: '¡Registro actualizado!' and a 'Volver' button.

Figura N° 54

14.3. ELIMINAR PRODUCTO

Para eliminar un Producto primero le damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista y bastara con escoger de la lista de Producto el que se desea eliminar y se le da clic en el botón eliminar luego nos mostrara un mensaje el cual dice que si deseamos eliminar le damos clic en aceptar y eliminara el registro como se muestra en la figura 55.



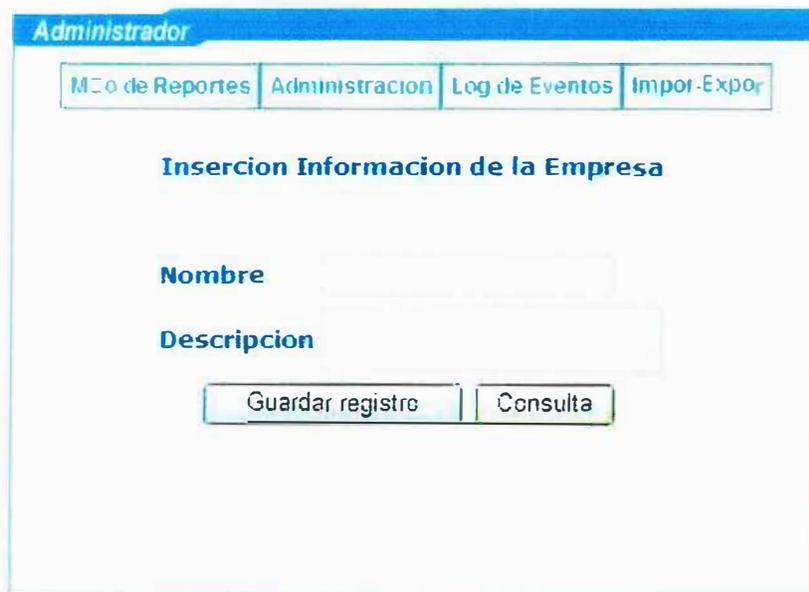
Figura N° 55

15. INFORMACIÓN

Aquí se tiene el registro de la información referente a la misión, visión, estructura organizacional, política, historia, ubicación de la empresa.

15.1. ADICIONAR INFORMACIÓN

Para adicionar una Información se debe dar clic en la opción información del menú, luego nos despliega un formulario y al ingresar los datos le damos clic en guardar registro y nos mostrara un mensaje que dice que se guardo satisfactoriamente Ver figura N° 56.



The screenshot shows a web application interface with a blue header bar containing the text 'Administrador'. Below the header is a navigation menu with four buttons: 'Menu de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. The main content area is titled 'Insercion Informacion de la Empresa'. It contains two input fields: 'Nombre' and 'Descripcion'. Below these fields are two buttons: 'Guardar registro' and 'Consulta'.

Figura N° 56

1. **Nombre:** titulo de la información que desea publicar.
2. **Descripción:** contenido de la información.

15.2. ACTUALIZAR INFORMACIÓN

Para actualizar una información primero le damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista y bastara con escoger de la lista de información la que se desea actualizar y se le da clic en editar, luego se mostrara otra página con sus respectivos campos como se muestra en la figura N° 57.



Figura N° 57

Después de presionar el botón actualizar nos mostrara una página con un mensaje que dice que se actualizo correctamente ver figura N° 58.



Figura N° 58

15.3. ELIMINAR INFORMACIÓN

Para eliminar una información primero le damos clic en el botón consultar, luego aparecerá una lista y bastara con escoger de la lista de información la que se desea eliminar y se le da clic en el botón eliminar luego nos mostrara un mensaje el cual dice que si deseamos eliminar le damos clic en aceptar y eliminara el registro como se muestra en la figura N° 59.

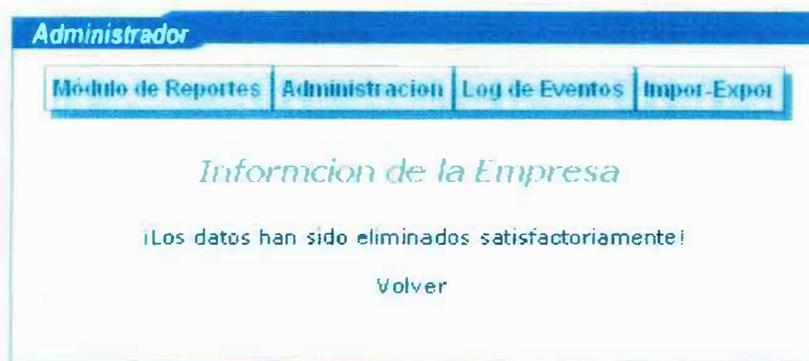


Figura N° 59

16. PEDIDOS

Todos los pedidos realizados por los clientes quedaran registrados en la base de datos de la Microempresa, para ser verificados.

16.1. REALIZAR PEDIDOS

Los pasos para crear un pedido son:

- Primero debe registrarse en nuestra pagina dando clic en el enlace registro en el cual debe llenar todos los datos que se le piden, en el caso de que este registrado solamente introduzca su usuario y código para abrir una sesión. después debes abrir la sesión de usuario debe dar clic en el link productos ver imagen N^o 60.



Imagen N^o 60

- Después se abrirá una pagina donde se ofrecen los diferentes tipos de productos que tiene la empresa a la venta, para hacer un pedido debe dar clic sobre el tipo de producto que desee. ver imagen N^o 61.

Imagen N^o 61

- Al dar clic saldrá otra pagina con las imágenes, descripción y precio de los diferentes productos según lo escogido, ver la imagen N^o 62.

Productos			
NOMBRE	IMAGEN	\$	DESCRIPCION
Bolso+plateado		90000	Bolso plateado con rojo
Bolso+naranja		30000	Bolso naranja
Bolso gris		20000	boso plano
bolso extremo		10000	bolso de velocidad

Anterior 1 Siguiente

Imagen Nª 62

- Al dar clic en uno de los productos mandara un mensaje que dice que se inserto el producto a su lista de pedidos ver imagen Nª 63.



Imagen Nª 63

- Al dar clic en aceptar, mostrara otra pagina donde podremos eliminar el producto escogido o aceptar la compra. al aceptar la compra saldrá una lista con todos los productos que hemos pedido y si se quiere puede volver realizar mas pedidos o eliminarlos. ver imágenes 64 y 65.

Carro de Compra		
NOMBRE DEL PRODUCTO	PRECIO	
Bolso plateado	90000	Eliminar producto
spaiderman	20000	Eliminar producto
portafolio en cuera de culebra	40000	Eliminar producto
TOTAL:	150000	
IVA (16%):	174000	

[Volver / Aceptar Compra](#)

Imagen N° 64

Compra Realizada			
Nombres	Apellidos	Productos	Precio
Prueba	Prueba	Bolso+plateado	90000
Prueba	Prueba	spaiderman	20000
Prueba	Prueba	portafolio en cuera de culebra	40000
TOTAL:	150000		
IVA (16%):	174000		

[Volver](#)

Imagen N° 65

17. EXPORTAR

Los pasos para exportar son los siguientes:

- se le da clic en el link exportar del menú administrador. Para exportar debemos escoger la tabla o si queremos exportar todas, le damos clic en todos para seleccionar todas las tablas y luego le damos clic en el botón exportar, ver imagen N^o 66.

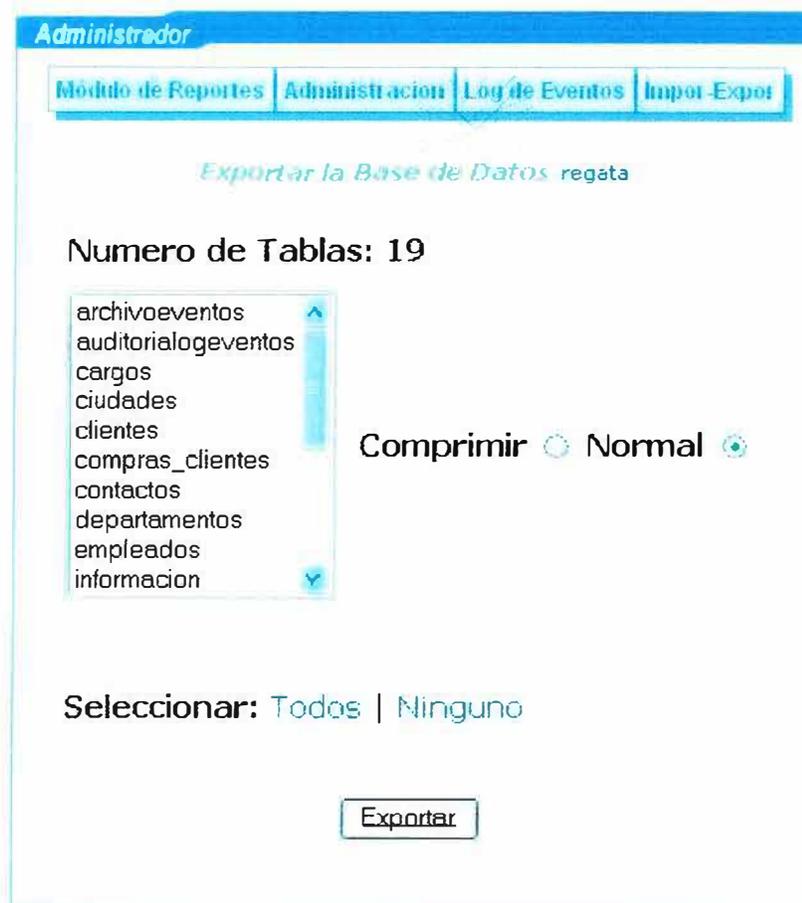


Imagen N^o 66

Después aparecerá una pantalla que dice que los datos se exportaron satisfactoriamente, ver imagen N^o 67.

Administrador

Módulo de Reportes | Administracion | Log de Eventos | Impor-Expor

Datos Exportados Satisfactoriamente

Volver

Imagen Nª 67



18.IMPORTAR

En esta opción encontramos un listado de las tablas existentes en el sistema, la cual se deberán seleccionar o eliminar los datos ver imagen N° 68.

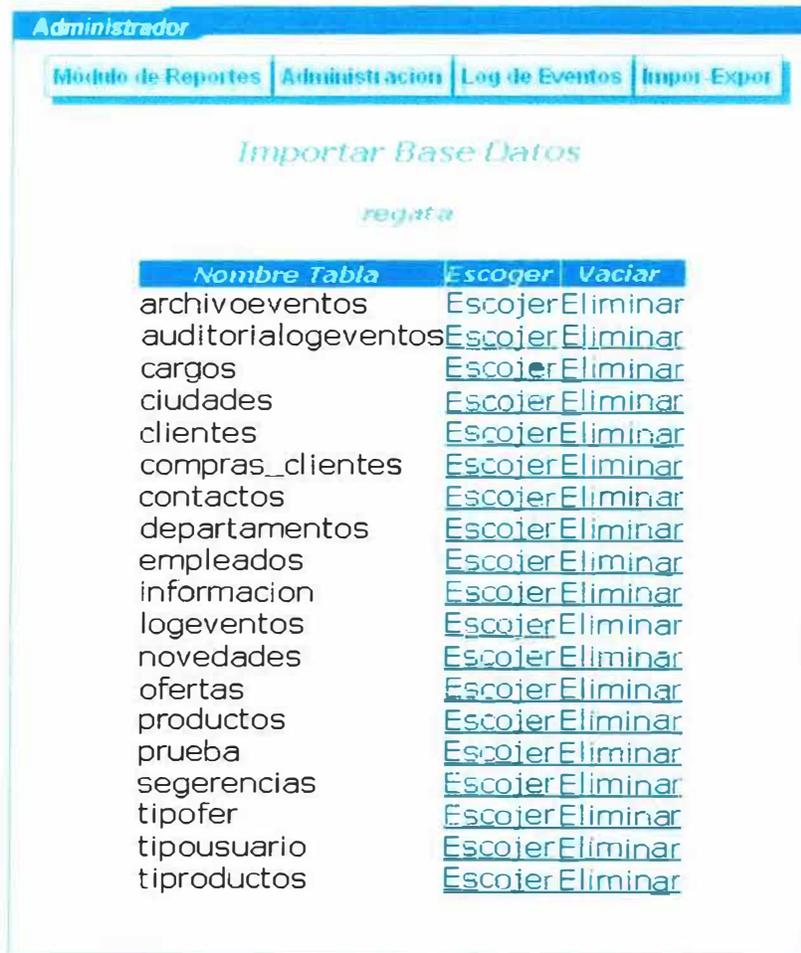


Imagen N° 68

Si le damos clic en el link escoger y aparecerá una ventana donde debemos buscar la ubicación del archivo a importar le damos clic en examinar luego seleccionamos el archivo y después le damos clic en enviar Ver imagen N° 69.



Imagen N° 69

Al realizar la importación saldrá un pantallazo diciendo que se monto correctamente los datos ver imagen N° 70.

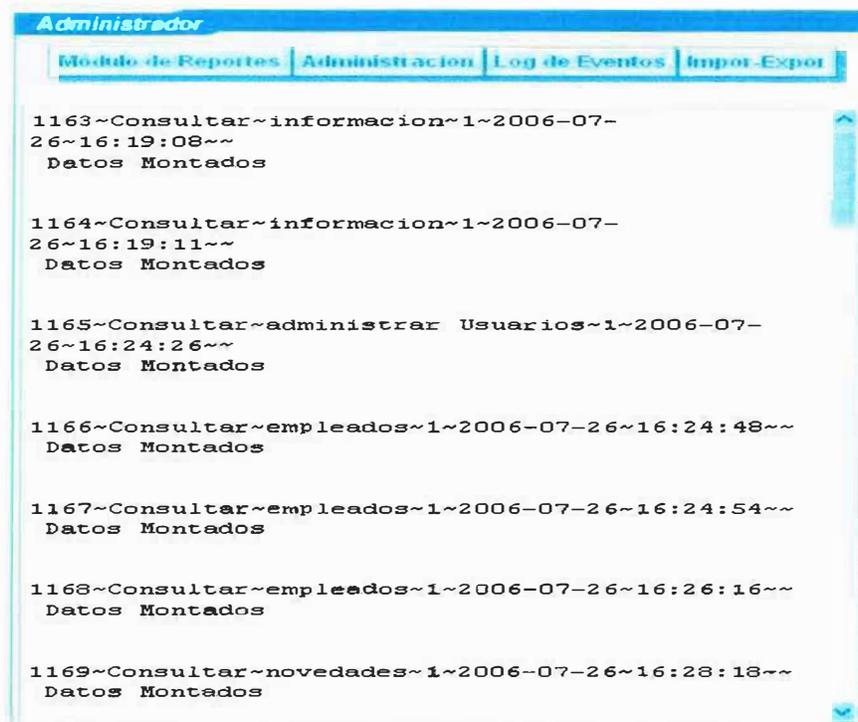


Imagen N° 70

19. REPORTES

19.1. REPORTE DE PRODUCTOS

Para realizar un reporte de producto se debe dar clic en el menú reportes y luego clic en reporte de productos en el menú del administrador. cuando se de clic sobre el enlace aparecerá una pagina con el reporte de los productos que tiene la empresa y generara un archivo en formato PDF de los productos. Ver Imagen N° 71

Inversiones Regata.Ltda Reporte de Productos

Código	Nombre	Precio	Tipo Del Producto	Código Del Producto
12	Bolso+plateado	30000	Bolsos	1
13	Bolso+taranja	30000	Bolsos	1
14	Bolso+gris	20000	Bolsos	1
15	bolso+extremo	10000	Bolsos	1
21	bolsetera+nadadora	10000	Bolsetera	2
31	swaklemian	20000	Maletones	6
32	Babie	25000	Maletones	6
41	Maleta+Negra	25000	Maletas	4
42	Maleta+azul	25000	Maletas	4
43	Maleta+de+Viajes	30000	Maletas	4
31	portafolio en cuero de culebra	40000	Portafolios	3
51	Caruchera+Azul	15000	Accesorios	6
52	Pota+CD	10000	Accesorios	6

Imagen N° 71

19.2. REPORTE DE CLIENTES

Para realizar un reporte de clientes se debe dar clic en el menú reportes y luego clic en reporte de clientes en el menú del administrador. cuando se de clic sobre el enlace aparecerá una pagina con el reporte de los clientes que tiene la empresa y generara un archivo en formato PDF de los clientes. Ver Imagen N° 72

Inversiones Regata.Ltda Reporte de clientes

Tipo de Usuario	Cédula	Nombre	Apellido	Dirección	Teléfono	Email	Ciudad de Residencia
Administrador	72239423	José Andrés	Acosta Pardo	1128 #23-23	3743317	Demo.acosta@hotmail.com	Barranquilla
Administrador	72318189	Isabely	de la Hoz	3344	3162479484	isa@hotmail.com	Medellin
Cliente	21-7433121	Mariana	Fernandez	1128 #23-23	3781882	maria@hotmail.com	Barranquilla
Cliente	0	Diego	Maradona	0000	0000	maria@hotmail.com	si me queda
Administrador	123	ccc	ccc	ccc	123	ccc	Medellin
Administrador	123	ccc	ccc	ccc	123	ccc	Medellin
Cliente	78878878	Prueba	Prueba	145 #78-88	37888821	prueba@net.com	Risnesha
Operador	7884236	maria	salario	ccccc66	3118886	onjyepa@hotmail.com	Medellin

Imagen N^o 72

19.2. REPORTE DE PEDIDOS

Para realizar un reporte de pedidos se debe dar clic en el menú reportes y luego clic en reporte de pedidos en el menú del administrador, cuando se de clic sobre el enlace aparecerá una pagina con el reporte de los pedidos que han realizado los clientes y generara un archivo en formato PDF de los pedidos, Ver Imagen N^o 73

2. después de dar clic en el enlace nos parecerá la pantalla del GDR ver Figura N° 75.

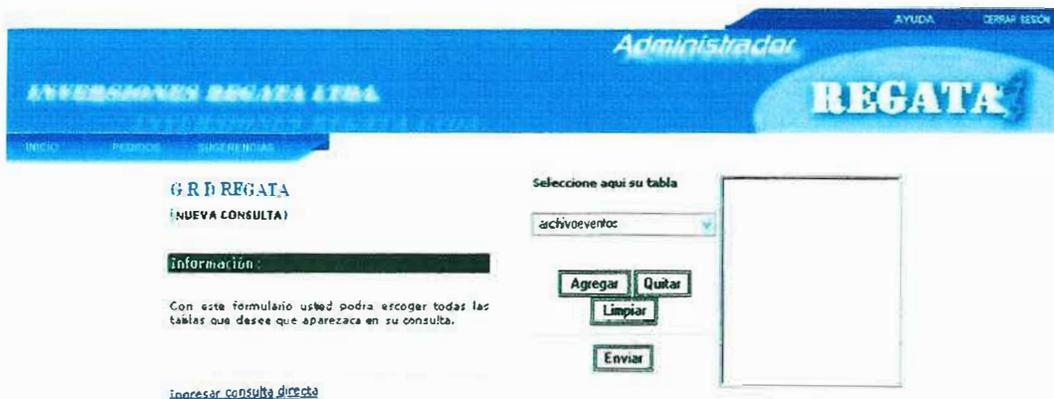


Figura N° 75

3. Deben escoger las tablas a las que se le realizara los reportes. Para hacer reportes cruzado deben tener en cuenta las tablas que se relacionan, se escogen las tablas y le damos clic en agregar. Figura N° 76

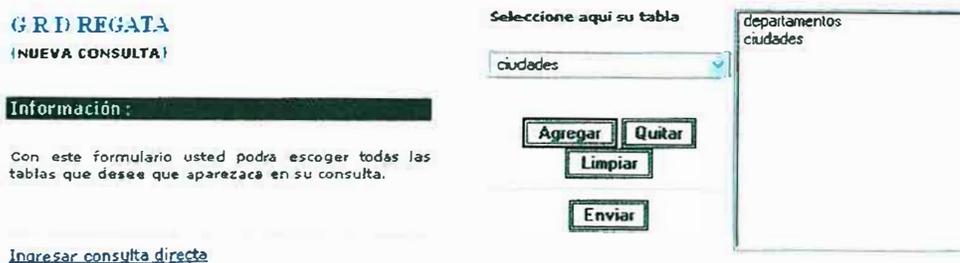


Figura N° 76

4. Seleccione su tabla para poder visualizar los campos y así poder agregar la condición que sean necesaria y si quieres agregar la condición, se le da en el botón Agregar y luego le damos continuar. Figura N° 77

G R D REGATA
(CONDICIONES)

Información :

Con este formulario usted podrá editar los criterios para su consulta.

[Ingresar consulta directa](#)

Seleccione su tabla para poder visualizar los campos y así poder agregar su condición

departamentos

Campo	Operador	Valor 1	-	Valor 2
depcod	Between	1	AND	

Operador Logico OR AND

Información del campo seleccionado:
departamentos - depcod : INT

Condiciones:

departamentos.depcod = '1'

Figura N° 77

5. Aquí en este formulario se escoge el tabla y los campos que deseas que se muestren, si es necesario se le agrega un alias, le das clic en botón agregar campo y le das finalizar Figura N° 78.

G R D REGATA
(CAMPOS)

Información :

Con este formulario usted podrá seleccionar los campos que desea que aparezcan en su consulta.

[Ingresar consulta directa](#)

Seleccione su tabla para poder visualizar los campos y así poder agregar su consulta

ciudades

Funciones	Campo	-	Alias
Ninguno	depcod	AS	cod_dep

Información del campo seleccionado:
ciudades - depcod : INT

Campos seleccionados:

departamentos.depcod AS DEP, ciudades.ciudad AS CII,
ciudades.depcod AS COD_DEP

Agrupar por:

Figura N° 78

7. Después de haber dado clic en finalizar aparecerá un formulario con los datos de la consulta que has hecho ver figura N° 79.

Realizado por SQL

26 de Julio del 2006 - 11:00 am

[Imprimir](#) [Guardar SQL](#) [Guardar Reporte](#) [Cerrar](#)

Resultado de la Consulta		
DEP	CIU	UD. DEP
Anboquie	Medellin	1

Figura N° 79

20. AUDITORIA

La auditoria es una forma de registrar el manejo de todas las transacciones que el administrador realiza al sistema, este registro se almacenará en la base de datos, el cual no podrá ser modificado o borrado por un administrador. Lo primero que debe hacer para consultar la auditoria es ubicar el menú del administrador y dar clic en el link eventos y aparecerá una pantalla donde se puede buscar los eventos que se han generado ya sea por fecha o por el nombre de la persona a buscar después debe dar clic en el botón Ir y aparecerá el resultado en forma de lista ver figura 80.



The screenshot shows a web application interface for an administrator. At the top, there is a blue header with the text 'Administrador'. Below the header, there is a navigation bar with four buttons: 'Módulo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. The main content area is titled 'Aditoria logeventos'. It contains several input fields: 'Nombre:' followed by a text box, 'Apellido:' followed by a text box, and two date selection sections. The first date section is labeled 'Inicio:' and has three dropdown menus with values '2000', 'Ener o', and '01'. The second date section is labeled 'Final:' and has three dropdown menus with values '2000', 'Enero', and '01'. Below the date sections, there is a blue button with the text 'Ir'.

Figura N° 80

21. LOG DE EVENTOS

Para consultar en el LOG de eventos le damos clic en enlace del que dice LOG de eventos luego nos aparece una pantalla como la siguiente figura N° 81

The screenshot shows a web application interface titled 'Administrador'. At the top, there are four navigation tabs: 'Mo de Reportes', 'Administracion', 'Log de Eventos', and 'Impor-Expor'. Below the tabs, the main heading is 'LOGEVENTOS'. The form contains the following fields and controls:

- 'Nombre:' followed by a text input field.
- 'Apellido:' followed by a text input field.
- A checkbox labeled 'Inicio' followed by three dropdown menus: '2000', 'Enero', and '01'.
- 'Final' followed by three dropdown menus: '2000', 'Enero', and '01', and a button labeled 'ir'.

Figura N° 81

Esta ventana nos indica como queremos consultar ya sea por nombre y apellido o por fecha de inicio y final, al hacer dicha consulta y dar clic en el botón ir nos generara una pantalla como la siguiente figura N° 82

CONSULTA LOGEVENTOS

Pagina	Evento	Usuario	Nick	Fecha	Hora
departamentos	Consulta	Jose antonio Acosta Pajaro	Demolition	2006-07-25	14:49:33
departamentos	Consulta	Jose antonio Acosta Pajaro	Demolition	2006-07-25	14:49:29
departamentos	Eliminar	Jose antonio Acosta Pajaro	Demolition	2006-07-25	14:49:25
departamentos	Consulta	Jose antonio Acosta Pajaro	Demolition	2006-07-25	14:49:22
departamentos	Consulta	Jose antonio Acosta Pajaro	Demolition	2006-07-25	14:49:17
departamentos	Eliminar	Jose antonio Acosta Pajaro	Demolition	2006-07-25	14:49:15
departamentos	Consulta	Jose antonio Acosta Pajaro	Demolition	2006-07-25	14:49:08
departamentos	Consulta	Jose antonio Acosta Pajaro	Demolition	2006-07-25	14:49:03
departamentos	Consulta	Jose antonio Acosta Pajaro	Demolition	2006-07-25	14:46:29
departamentos	Eliminar	Jose antonio Acosta Pajaro	Demolition	2006-07-25	14:46:25

Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Siguiente



Figura N° 82

Si desea importar y exportar los datos del LOG de eventos solo debe dar clic en los botones que aparecen en la parte de debajo de la tabla, en caso se de clic en exportar nos aparecerá la siguiente pantalla ver figura N° 83



Figura N° 83

en caso de que escoja la opción importar aparecerá una pantalla en la cual aparecen todas las veces que hemos exportado datos, debemos escoger cual se va a importar y se da clic sobre ella e importara los datos ver figura N° 84.



Figura N° 84