

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS COMERCIALES



TESINA PARA OPTAR AL TITULO DE LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION.

SISTEMA DE FACTURACIÓN E INVENTARIO TIENDA D'OREB.

Tutor: Msc. Irineo Moody Show


Integrantes:

Bacdera Walkyria Treminio V

Wade Alonso Hawkins Brooks

Helen Maria Sobalvarro Martínez

Fecha de Ingreso: _____
VOLUMEN _____ No. Copias 1
No. Registro 21309
Fecha: 02/05/2007
Adquirido: Cpra. Don. Fot.
De: U.C.C.

 *Biblioteca - UCC*
Carlos Narváez Moreira

Managua , 22 de Noviembre del 2006

ÍNDICE

No. Página

Dedicatoria	
Agradecimiento	
Introducción.....	1
Objetivos.....	3
Justificación.....	4
Antecedentes.....	5
Introducción al marco metodológico.....	7
1- Fase de Definición.	
1.1 Análisi del Sistema.....	8
Planificación Estratégica de la Información (PEI).....	10
Análisis del Área del Negocio.....	13
Diseño del Sistema.....	15
1.2 Planificación del proyecto.	
Factibilidad.....	17
Gestión del proyecto.....	26
Personal.....	27
Selección del grupo de trabajo.....	28
Problema.....	29
Proceso.....	29
Selección del modelado de proceso.....	30
Diagrama de SQL.....	31
Ámbito del Software.....	32
Análisis de riesgo.....	33
Planificación Temporal.....	35
Gestión de Configuración.....	36

2. Fase de Desarrollo

2.1 Diseño-----	37
2.2 Diseño Conceptual-----	38
2.3 Diseño Lógico-----	49
2.4 Diseño Físico-----	49
2.5 Codificación-----	50
2.6 Pruebas-----	51

Anexos

Intranet-----	54
Manual de Usuario-----	63
Codificación de procesos-----	79
Glosario de términos-----	108
Conclusiones-----	110
Recomendaciones-----	111
Bibliografía-----	113
Cotización-----	114



Dedicatoria

A Dios y a Maria Santísima Por ser mi fortaleza, mi ayuda, mi esperanza, por ser mi apoyo en mi vida y en mi trabajo.

A mis queridos padres por su apoyo incondicional, tanto familiar y económico, su confianza puesta en mi me han permitido desarrollarme como una persona segura de cada paso que doy en mi vida, gracias por sus consejos que me han brindado por la paciencia que han tenido y sobretodo por incentivar me día a día con palabras llenas de mucho amor y positivismo. Es mi deseo que este sueño que he concluido con su ayuda sea uno de los muchos que me faltan y al igual espero compartirlos con ellos.

A mis tres hermanos: Henry José, Hayder Eliezer, Oziel Dibon que siempre los llevo en mi pensamiento quiero dedicarles a ustedes este triunfo que también es suyo ya que siempre han estado conmigo en mis momentos difíciles los llevare siempre en mi corazón a los tres.

A mis compañeros de trabajo que sus conocimientos me han ayudado a ser una buena profesional quienes han sabido orientarme por el camino del bien y me han enseñado que en la vida hay que luchar por obtener lo que se desea y a nunca decir no puedo sino que si se puede.

Br. Bacdara Walkyria Treminio Valle.



DEDICATORIA

Este trabajo se lo dedico especialmente a Dios que me dio la sabiduría, inteligencia, fuerza y salud para poder concluirlo este proyecto

Con gran aprecio a mis padres por su apoyo incondicional, por su confianza, comprensión, y su aporte tanto económico como de sabiduría.

Br. Wade Alonso Hawkins Brooks.



Dedicatoria

A Dios, mi Padre Celestial quien me dio la vida, inteligencia, sabiduría y las fuerzas para mantenerme firme seguir adelante y no desmayar en el transcurso de mi carrera.

A mis queridos Padres tesoros del cielo

Luis Sobalvarro Saravia

Bernarda Martínez Álvarez

Gracias por su apoyo incondicional y por guiarme cada día para alcanzar esta meta, mi deseo es que se sientan honrados

A mi hermano Luis Antonio Sobalvarro por creer e invertir en mi gracias por tu ayuda económica a lo largo de mi carrera fue muy valiosa, estoy segura que vas a recibir la recompensa por lo que has hecho

Br. Helen Maria Sobalvarro Martínez.



AGRADECIMIENTO

A Dios quien nos brindo la fuerza, salud y nos guió durante el transcurso de este proyecto al igual que a nuestros padres por su apoyo incondicional para lograr la culminación de este proyecto

A la Lic. Mariela Sobalvarro Martínez, por depositar su confianza en nosotros y permitir abrir las puertas de su empresa para llevar a cabo el desarrollo del Sistema de Facturación en el cual pudimos poner en practica nuestros conocimientos teóricos y prácticos

Agradecemos a nuestros maestros por ser los gestores de nuestros conocimientos teóricos y prácticos, que nos permitieron adquirir una formación integral y que constituyen la base de nuestra formación profesional

A nuestro Tutor Msc Irineo Moody por habernos guiado en la elaboración de este documento

A nuestro profesor Erick Delgadillo por habernos guiados en el desarrollo de nuestro Sistema

Finalmente agradecer a todas las personas que colaboraron de una u otra manera para la realización de nuestro proyecto final con el cual logramos cumplir nuestra meta



INTRODUCCION

Los sistemas informáticos marcan el inicio de una época importante para el hombre. Son una herramienta poderosa e inigualable, particularmente para ayudar a los hombres de negocios y profesionales a mejorar el manejo y rendimiento de sus trabajos. Permiten además expandir a un rango de aplicaciones aun más grandes, y que los trabajos se realicen de manera automática, rápida y segura, liberando al usuario de los procesos complejos que se realizan internamente.

Por ello, desarrollaremos en este trabajo, los principales aspectos de los componentes más importantes que forman parte de los sistemas informáticos. Para llegar a la comprensión del funcionamiento de los mismos, y de su potencial.

ELEMENTOS BASICOS

Un sistema informático consta de procesador, memoria y componentes de entrada/salida, con uno o más módulos de cada tipo. Estos componentes están interconectados de alguna forma para llevar a cabo la función principal del computador, que es ejecutar programas.

La Tienda de D'Oreb ubicada en las Américas II, tiene como actividad principal ofrecer una gran variedad de prendas en oro laminado, plata, y accesorios.



El uso de nuevas tecnologías al implementar sistemas de información automatizada, aportan herramientas y procedimientos para construcción de

proyectos que aplican técnicas para resolver problemas que afectan a una empresa ayudando a

1. Mejorar la calidad de servicio
2. Facilitar el control de procesos

Cabe señalar que en el país existen empresas que cuentan con un sistema automatizado propio, que le permiten llevar el control de sus productos de manera organizada con el propósito de brindar un mejor servicio teniendo un control efectivo de sus procesos de venta, de producción, de inventario, etc

Es por esta razón que para la tienda D'Oreb se desarrollara un sistema de facturación y control de inventario ajustado a sus necesidades y procesos propios como micro empresa



OBJETIVOS GENERALES

Desarrollar un prototipo de Sistema de Facturación e Inventario para automatizar el proceso de venta de la Empresa D'Oreb

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Analizar los procesos de venta de la empresa para elaborar marco conceptual
2. Presentar los procesos de venta de la empresa utilizando herramientas de diseño como Visual Studio Net 2005, SQL Express 2005
3. Llevar a cabo análisis y evaluación del proyecto basado en herramientas informáticas
4. Presentar el diseño de una Intranet que permita la seguridad de la información y facilite la comunicación.



JUSTIFICACIÓN

Las empresas necesitan herramientas de automatización a través de programas que les ayudan a realizar de una forma más eficiente y eficaz las actividades que realizan a diario. Al lograr cubrir esta necesidad con la informática ha venido a ser más competitivos, solucionando deficiencias en los procesos como atención al cliente.

Debido a la necesidad de mejorar y actualizar su funcionamiento, las empresas e instituciones privadas y estatales han recurrido a la utilización de sistemas de cómputo, para mejorar sus servicios.

D'oreb es una empresa nueva en la cual los procesos de facturación y control del inventario se ha venido haciendo de forma manual, debido a esto surge esta propuesta para creación e implementación del sistema de facturación.

Además, por razones propias de una empresa en expansión que puede crear sucursales, se hace necesario pensar en una intranet para la tienda D'oreb, debido a esto procederemos a diseñar e implementar una intranet, como proyecto a futuro mediato, dentro de la red local de la empresa.



ANTECEDENTES

D'oreb es una empresa distribuidora de oro laminado por mayor y al detalle ubicada en las Américas II, esta en el mercado Nicaragüense desde hace ocho años por iniciativa de la Lic Mariela Sobalvarro Martínez su propietaria la cual comenzó viajando a Panamá para traer mercadería en un principio ofrecía variedad de ropa, zapatos, cosméticos, prendas bañadas en oro laminado y prendas de plata vendiéndolas por unidad en diferentes empresas así se mantuvo por un tiempo luego sus clientes demandaban mas las prendas, cosméticos y accesorios entonces decidió quedarse ofreciendo únicamente esos productos.

Hoy en día la mayor parte de los clientes de la Empresa son mayoristas

Como hemos apuntado en párrafos anteriores, D'oreb ha utilizado como herramienta un sistema manual contable llamado Kardex para realizar las operaciones de control de inventario, por tanto si los clientes necesitan algún producto se busca por código en las vitrinas donde se encuentran rotulados, para verificar la existencia y el precio de venta lo cual resulta un poco tedioso y requiere de tiempo, especialmente cuando hay movimiento continuo de productos



La Empresa considera una necesidad adquirir la implementación de un sistema automatizado de facturación e inventario en el cual se registren todos detalles de sus productos ayudándole a optimizar los recursos y operaciones para así poder brindar un mejor servicio a los clientes

En la empresa la Gerente General, quien es a su vez es la dueña, supervisa y autoriza las compras de productos al proveedor y contacta los clientes

El responsable de ventas se encarga de la facturación y entrega de productos a los clientes



MARCO METODOLOGICO

El sistema de facturación e inventario, representara un nuevo e importante adelanto en la implementación de la tecnología para la Tienda D'OREB, ya que permitirá agilizar los proceso de facturación y llevar un mejor control de la información requerida para brindar un servicio eficiente y eficaz al cliente

Las herramientas utilizadas para la administración de la base de datos son SQL Server 2005 (para la creación de la base de datos), Microsoft Visual Studio 2005 (para la creación del sistema de facturación e inventario) Rational Rose Enterprise Edition (para la creación de los diagramas de caso de uso), Macromedia Flash 8 (para animaciones) y Visual Project (para la planificación del tiempo que durara el desarrollo del proyecto).

Una vez desarrollado e implementado este sistema, ayudará a ser más eficientes con los clientes y administrar información efectiva en tiempo y forma



FASE DE DEFINICION

Objetivo

La fase de definición tiene como objetivo primordial, identificar el proceso de facturación que tiene la empresa

Análisis del Sistema

El análisis del sistema cuenta con los siguientes objetivos

- Identificar las necesidades del cliente.
- Evaluar el sistema para establecer la viabilidad
- Asignar funciones al hardware, software a la base de datos y otros elementos del sistema

En el análisis del sistema es una tarea propia de la Ingeniería del software, el cual esta comprendido entre la definición de software en el ámbito del sistema y el diseño del software mismo



Situación de la tarea de análisis

La empresa desea instalar un sistema que le permita controlar lo que hay en inventario a si poder llevar un mejor control de todos los productos existentes y agilizar el proceso de atención a sus clientes

El análisis permitirá especificar las características opcionales del software tales como

- a) Reconocimiento:** En la parte inicial del proyecto se ha garantizado un reconocimiento básico del problema como tal y la manera en que fue detallado por el cliente

- b) Evaluación y síntesis:** Todos los objetos de datos observables externamente han ayudado a obtener el contenido de la información para la elaboración de las funciones del software

- c) Modelado:** Servirá como fundamento para el diseño del nuevo software y como base para la especificación de este

- d) Especificación:** Se produce en la finalización de la tarea de análisis

- e) Revisión:** Se basa en cada uno de los momentos del sistema para poder ir comparando el nuevo software con los procesos manuales.



PLANIFICACION ESTRATEGICA DE LA INFORMACION (PEI)

Es una poderosa herramienta de diagnóstico, análisis, reflexión y toma de decisiones colectivas, en torno al quehacer actual y al camino que deben recorrer en el futuro las organizaciones e instituciones, para adecuarse a los cambios y a las demandas que les impone el entorno y lograr el máximo de eficiencia y calidad de sus prestaciones

La planificación del proyecto se realiza para la obtención de un bosquejo de lo que el sistema va a realizar, los procesos y resultados que se esperan.

Los objetivos generales del PEI:

Una estrategia que incorpore la calidad ha de tener en cuenta los siguientes elementos e incluir objetivos con ellos relacionados

Enfoque hacia el cliente.

Énfasis en la prevención y en la mejora de los procesos

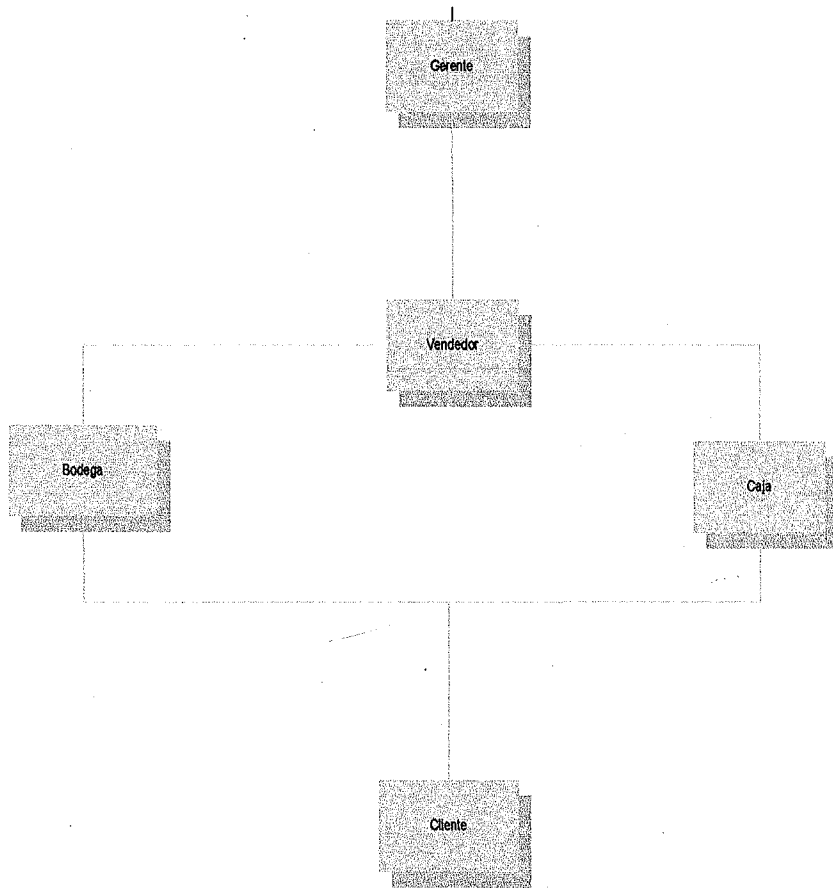
Amplia participación del personal.



ESQUEMA DEL PEI

En el siguiente diagrama se muestran las áreas que se toman en cuenta para el Desarrollo del sistema.

ESQUEMA DEL PEI





a) Gerente:

Es el encargado de dirigir a la empresa y tiene dentro de sus múltiples funciones, representar a la sociedad frente a terceros y coordinar todos los recursos a través del proceso de planeamiento, organización dirección y control a fin de lograr objetivos establecidos

b) Caja:

Lugar para asentar las entradas y salidas de dinero

c) Vendedor:

Actualiza los productos en bodega, hace las ventas.

d) Cliente:

Los que reciben los servicios y hacen las compras

e) Bodega:

Espacio de almacenamiento de los productos



ANALISIS DEL AREA DEL NEGOCIO.

A través de las entrevistas se identificaron los procesos que se llevan acabo en la empresa para registrar los productos, emitir facturas a los clientes y poder implementarlos al sistema así mismo se conoce de las funciones de cada uno del personal de la empresa.



Modelado de Proceso

- 1 Comprar producto
2. Actualización de existencia del producto
- 3 Obtener los datos del cliente
- 4 preparar factura
- 5 Entrega de pedidos al cliente
- 6 Generar reporte



DISEÑO DEL SISTEMA.

El presente informe consta del análisis de la información obtenida a través de las investigaciones realizadas y el diseño del sistema mismo de tal forma que cumpla con las necesidades de la empresa.

Por razones de tiempo, las áreas para los cuales se ha desarrollado el sistema son: Las áreas que estarán siendo afectadas en la elaboración del sistema son

- Caja
- Gerencia
- Ventas
- Bodega

El sistema se puede implementar utilizando la infraestructura de red LAN, Hardware y Software existentes en la empresa esta definido por una red local y con el hardware necesario. Para su ejecución, las maquinas cliente tendrán limitaciones de acceso establecidos por el administrador del sistema, solo podrán ingresar datos pero no modificar. Para la comprensión del funcionamiento de la aplicación se ha creado una serie de diagramas y el manual de usuario para usuarios no especializados y el manual del programador para desarrolladores

Con la implementación del Sistema, la empresa se vera mas competitiva en un mercado de mayor fuerza y calidad Una vez corriendo el sistema se tendrá una mejora en el funcionamiento y procesos de la empresa



PLANIFICACION DEL PROYECTO

La planificación se lleva acabo a través de un proceso de descubrimiento de la información mediante entrevistas. Esta planificación proporciona un ambiente de trabajo que permite al gestor realizar estimaciones razonables de recursos, costos y planificación temporal.

La tecnología de la computación ha sufrido avances acelerados que le ha permitido a los sistemas informáticos ofrecer mayores ventajas a empresas e instituciones públicas y privadas.

Ofrece ventajas competitivas reduciendo costos, tiempo y mejorando la seguridad de la información.

Se hizo una entrevista a la propietaria de la empresa D'Oreb para constatar cuales eran sus necesidades, para así crear un sistema que pueda darle solución a estas.



FACTIBILIDAD

Un proyecto es viable siempre que se cumplan los objetivos para el cual se ha realizado

Por esta razón el proyecto de facturación y control de inventario D'Oreb es factible ya que su costo es favorable y sus ventajas son mayores

El estudio de factibilidad consiste básicamente en que si es posible que el sistema de información sea desarrollado e implementado exitosamente en la Tienda D'Oreb

Tipos de factibilidades

Factibilidad Técnica: Indica que recursos tanto físicos como humanos, se necesitarán para el desarrollo del sistema de información y poder recomendar el hardware mas adecuados para la instalación de la intranet

Factibilidad Económica: Se evalúan los costos de desarrollo.

Factibilidad Legal: Determina cualquier infracción, violación o responsabilidad legal en que se podría incurrir por el desarrollo del sistema

Factibilidad Operativa: Mejora al personal manejar las entradas y salidas de productos al igual que las existencia y al proceso de facturación Una vez instalado el sistema de información.



FACTIBILIDAD TECNICA

La tienda D'Oreb cuenta con los siguientes recursos

Recurso Existente	Software	hardware
1 computadora	Sistema operative Windows XP Home	40GB Disco duro 256MB Memoria Procesador Pentium IV
1 Bateria UPS PowerSum		Impresora canon BJC- 2000
1 Estabilizador tripp lite		Scanner HP 1100

Los recursos técnicos actuales con los que cuenta la Empresa no son suficientes para efectuar los procesos que requiere el proyecto por lo cual deben complementarse

Alternativa	Recurso	Característica
	Software	Microsoft windows 2003 spk1 Microsoft windows XP spk2 Microsoft SQL 2005 server Microsoft office 2003 MS Visualstudio NET 2005 Winrouter

	Recursos humanos	Desarrollador del sistema Encargado de soporte técnico (red)
--	------------------	---



FACTIBILIDAD ECONOMICA

Software	Cantidad	Costo Unitario	Costo total
Microsoft Windows 2003 Server SPK1	1	U\$ 400 00	U\$ 400 00
Microsoft Windows XP SPK2	1	U\$ 200.00	U\$ 200.00
Microsoft SQL Server Express 2005	1	U\$ 49.95	U\$ 49 95
Microsoft Office 2003	1	U\$ 300 00	U\$ 300 00
Visual Studio Net 2005	1	U\$2500 00	U\$2500 00
Total de inversión de software			U\$3449.95

Equipos	Cantidad	Costo Unitario	Costo total
Impresora Epson Atylus Color 87	2	U\$ 184.00	U\$ 368 00
Computadora	4	U\$ 700 00	U\$ 2,800 00
			U\$ 3,168 00



Materiales de oficina para uso de la Empresa

Descripción	Costo Unitario	Costo total
5 resmas de papel	U\$ 50.00	U\$ 50 00
1 caja de CD	U\$ 25 00	U\$ 25 00
2 cartuchos de tinta	U\$ 10 00 y 14 00	U\$ 24.00
1 caja de lapiceros	U\$ 1 25	U\$ 1 25
1 caja de lápiz de graf	U\$ 1 07	U\$ 1 07
1 caja de fastener	U\$ 1 17	U\$ 1 17
1 caja de folder	U\$ 4 47	U\$ 4 47
1 perforadora	U\$ 4.92	U\$ 4 .92
		U\$ 112 51



PRESUPUESTO PARA INTRANET

Materiales	Cantidad	Costo Unitario	Costo total
Swith	1	U\$20 00	U\$20 00
Costo de internet	1	U\$79 99 + IGV	U\$80 15
Cable utp	80 mt	U\$0.40	U\$32 00
Conectores RJ45	10	U\$1 07	U\$ 10 70
Tubos PVC ½	14 und	U\$1 00	U\$ 12.35
Curvas PVC ½	20	U\$0 88	U\$ 17 6
Cats	3	U\$1 25	U\$ 3 75
Clipadora (<i>Crimpingtool</i>)	1	U\$10	U\$ 11.45
Juego de tenazas	1	U\$12	U\$ 12.00
Total de materiales			U\$ 200.00
Mano de obra			U\$300
Implementación de intranet			U\$ 500



FACTIBILIDAD LEGAL

Para el desarrollo de un software es necesario elaborar un contrato que refleje las cláusulas que regirán el mismo

En el caso de los desarrolladores de sistemas automatizados, se deben contemplar cláusulas de garantía de cumplimiento que establecen un respaldo para el cliente que generalmente sea económico y se de a través de aseguradoras para garantizar que el proyecto se finalice según lo establecido en los términos de referencia

Es de suma importancia establecer la garantía del producto, ya sea establecida en común acuerdo con el cliente o con la compañía que desarrollara el software, comprometiéndose así a realizar correcciones sin incurrir en costos adicionales para el cliente

Exonerar de toda responsabilidad a la compañía desarrolladora del software por el mal manejo de la base de datos, servidores, equipos de comunicación, respaldo y otros dispositivos que son responsabilidad del departamento de sistemas de cliente

Contemplar una cláusula que sea objeto de atención cuando el cliente reclame funcionalidades del sistema que no hayan sido contempladas en los términos de referencia La compañía desarrolladora se reserva el derecho de cobrar un monto según los cambios que se apliquen al software



FACTIBILIDAD OPERATIVA

Para la operatividad del proyecto se requiere de lo siguiente

Equipo desarrollador del sistema informático

Personal para la implementación y operación del sistema operativo debe ser calificado

El personal requerido

Analista de sistemas:

Será encargado de analizar el sistema informático

Un programador:

Quien será encargado de elaborar los seudos provenientes del análisis que se realizó.

Operador:

En encargado del manejo y manipulación del sistema informático



ESTIMACIONES

Los costos se distribuyen de la siguiente forma

Estudio Viabilidad	Planificación y Requisitos	Diseño General	Diseño Detallado	Desarrollo	Prueba
10%	10%	15 %	20%	35%	10%

Fase de Diseño del Sistema

<u>Requerimientos</u>	<u>Costos</u>
Recursos Humanos(Desarrolladores)	U\$ 639 58
Equipos o máquinas	U\$ 155 50
Espacio (Local)	U\$ 500 00
Servicios Básicos (Agua, luz, Teléfono)	U\$ 300 00
Internet	U\$ 225 00
Transporte	U\$ 40.00
Impresiones y Papelería	U\$ 111 00
Empastado del documento	U\$ 27 70
Uso del software	U\$ 172 00
Costo Total Diseño	U\$ 2,170.78



COSTO TOTAL DEL PROYECTO

Requerimiento	Costo
Costo De Diseño	U\$ 2,170.78
Equipos	U\$ 3168
Software	U\$ 3,499 95
Implementación de Intranet	U\$ 500 00
Costo total del Proyecto	U\$ 9,338.73



GESTION DEL PROYECTO

Los pasos para la gestión del desarrollo de un proyecto de software son.

1. **Personal:** Organizarse para trabajar el desarrollo del software de una manera efectiva.
2. **Producto:** Se debe de determinar el alcance del producto.
- 3 **Procesos:** Se basa en la selección adecuada de los procesos para el personal y el producto
- 4 **Proyecto:** Planificación estimando el esfuerzo y el tiempo para poder cumplir con todas las tareas

Un gestor de proyecto debe de hacer lo posible para estimular al personal para trabajar juntos como equipo, centrandó la atención en las necesidades del cliente y en la calidad del servicio o producto Para ello se centro la atención en los talentos humanos

Se consideró al administrador como la persona idónea para efectuar esta actividad, por ser dedicada, capaz y la más interesada en todo el proyecto



PERSONAL

El factor humano muy importante para el éxito o fracaso de un proyecto El equipo está formado por tres personas, las cuales han demostrado ser capacitadas, con valores éticos y profesionales.

Ningún software está exento de experimentar algún fallo, así que de producirse alguno no se debe de considerarse como un fallo individual si como de equipo y de inmediato aplicarse una acción correctiva

Se recomienda que los objetivos y metas una vez definido no se deberían modificarse a menos que fuera necesario.

Los Participantes estarán definidos por:

Gestores y profesionales que planifican y organizan; poseen las capacidades necesarias para el desarrollo del proyecto.

- Bacdara Treminio
- Helen Sobalvarro
- Wade Hawkins

El cliente: Tienda D'Oreb

El usuario Final: Las personas que interactúan de manera directa con el software



SELECCIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO:

Para el desarrollo del proyecto el grupo de trabajo debe ser de la siguiente forma

Gestor Supervisor: Definen los aspectos del negocio

Gestor Técnico: Organiza y controla al personal que realiza el trabajo

Profesionales: Proporcionan la capacidad técnica necesaria para la ingeniería de la aplicación.



PROBLEMA

El problema radica en que la Tienda D'Oreb maneja los productos en existencia y crea facturas sin ampliar un sistema informático, lo cual retrasa la atención al cliente especialmente a la hora de verificar si hay o no productos en existencia

EL PROCESO

El proceso, es una secuencia lógica de casos que proporciona control y organización de las actividades a realizar, se adapta de acuerdo con el tipo de software que se implementó

Los procesos que se obtuvieron a consecuencia de las actividades que se realizaron

Sistema, Documentación y Datos

Mediante entrevistas y observación se propuso la construcción del prototipo de sistema informático.

Se utilizaron el siguiente software

- Microsoft SQL Server
- Microsoft Visual Studio 2005
- Microsoft Project 2003

Para realizar el proyecto fueron necesarias las siguientes tareas:

- Revisar la petición del cliente
- Programar una reunión con el cliente
- Realizar una investigación para definir soluciones propuestas
- Preparar documento de trabajo para la reunión
- Realizar reunión
- Modificar el documento de alcance del proyecto cuando se requiera



SELECCIÓN DEL MODELADO DE PROCESO

Para dar una solución al problema de facturación e inventario, se seleccionó el modelo de construcción de prototipo, ya que ofrece un mejor enfoque de lo que el cliente requiere ya que a través de este se recopilan todos los requisitos que desea que tenga el sistema.

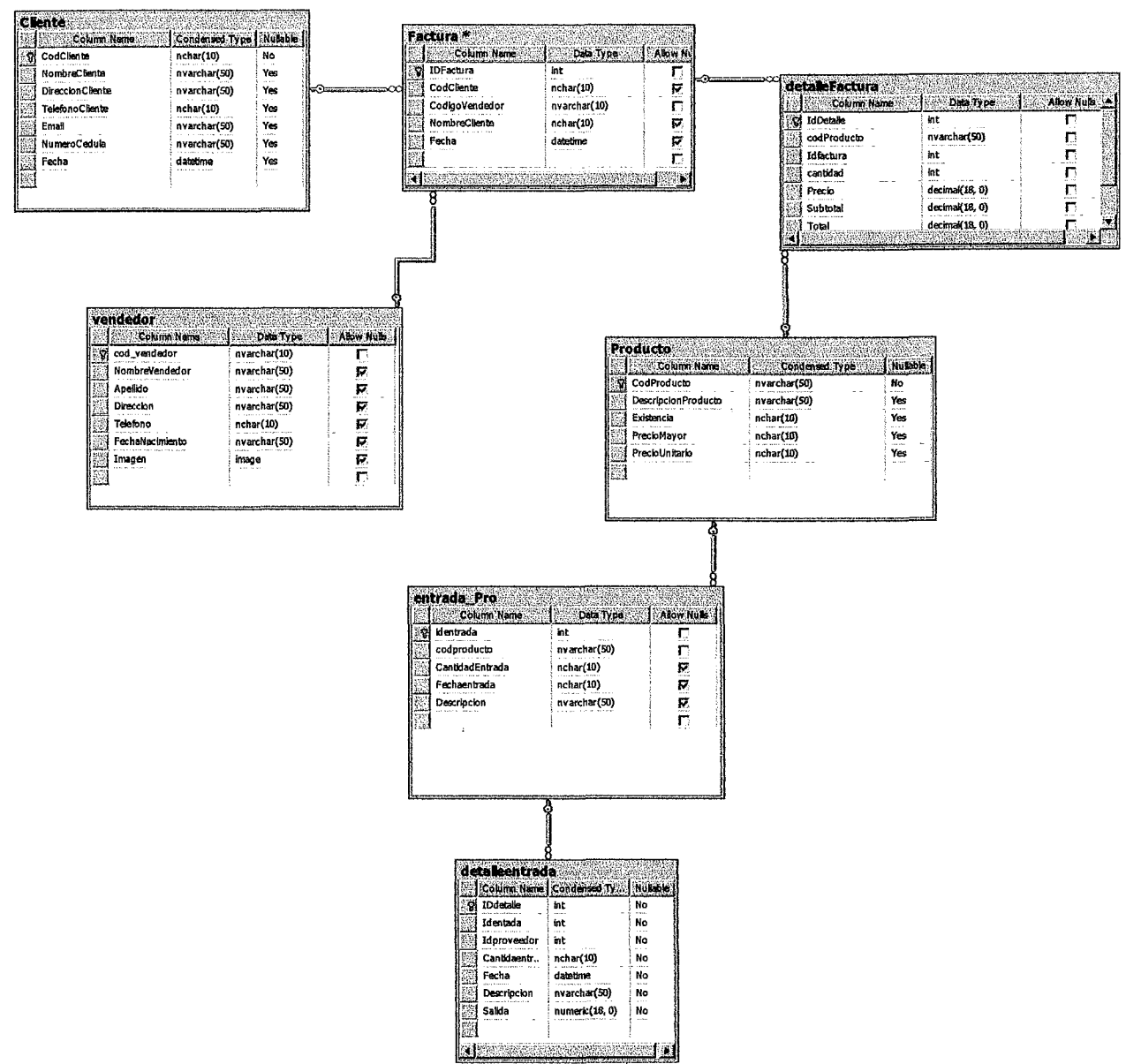
Seleccionamos el modelo DRA (Desarrollo Rápido de Aplicaciones)

Debido a que.

- Es una adaptación de a "Alta velocidad" del modelo lineal secuencial en el se logra el desarrollo rápido usando un enfoque de construcción basado en componente si se comprenden bien los requisitos y se limita el ámbito del proyecto
- Permite al equipo de desarrollo crear un sistema completamente funcional dentro de periodos cortos (60 a 90 días)



Diagrama de SQL





ÁMBITO DEL SOFTWARE

Una de las actividades de la planificación de un proyecto de software es determinar el ámbito

Contexto

La función de este prototipo de sistema es de proporcionar a la empresa una manera eficaz de controlar los productos en existencia y además también se encargara de la creación de facturas comerciales

El sistema desarrollado será para el exclusivo uso del gerente, administrador y del repartido/vendedor

Objetivo de la información

- Manejar eficazmente las entradas y salidas de los productos
- Ahorrar tiempo de búsqueda de productos en existencia
- Mayor seguridad y facturas

FUNCIÓN Y RENDIMIENTO

- Captura la petición de compra del cliente
- Detectar entradas y salidas de productos
- Imprimir factura



ANÁLISIS DE RIESGOS

La identificación de riesgos es un intento sistemático para especificar amenazas al plan de proyecto. Identificando los hechos predecibles, el gestor del proyecto da un paso adelante para evitarlos cuando sea posible.

Los involucrados deberán participar en este análisis, para poder comprender y tomar decisiones. Al analizar los riesgos de un proyecto es importante cuantificar el nivel de incertidumbre y grado de pérdida.

Objetivos del análisis y administración de riesgos en un proyecto son.

- determinar con medida cuantitativa cual es el riesgo de realizar determinada inversión monetaria
- Administrar el riesgo de tal forma que pueda prevenirse un fracaso del proyecto.

Recordemos que cualquier inversión lleva riesgos, este será menor entre mas se conozcan las condiciones económicas, de mercadeo y tecnología que tiene el proyecto.



RIESGOS ESPECIFICOS

RIESGOS	CONTINGENCIAS
Mala Infraestructura	Mantener el equipo en un lugar acondicionado
Recalentamiento de los Equipos	Colocarlos en clima fresco, sea aire acondicionado o abanico
Inestabilidad Eléctrica	Tener estabilizadores y baterías por cada equipo
Daños del sistema por ataque de virus informático	Poseer un antivirus actualizado
Deterioro del equipo	Darle mantenimientos preventivos y correctivos
Mal manejo del equipo	Capacitar a los usuarios
Retrazo en el desarrollo del sistema	Crear un plan de trabajo para lograr que todas las tareas se logren en sus fechas previstas
Incendios	Uso de extinguidotes y adquirir una póliza de seguros contra incendios
Terremotos y inundaciones	Obtener póliza de seguro contra este tipo de desastres.



PLANIFICACION TEMPORAL

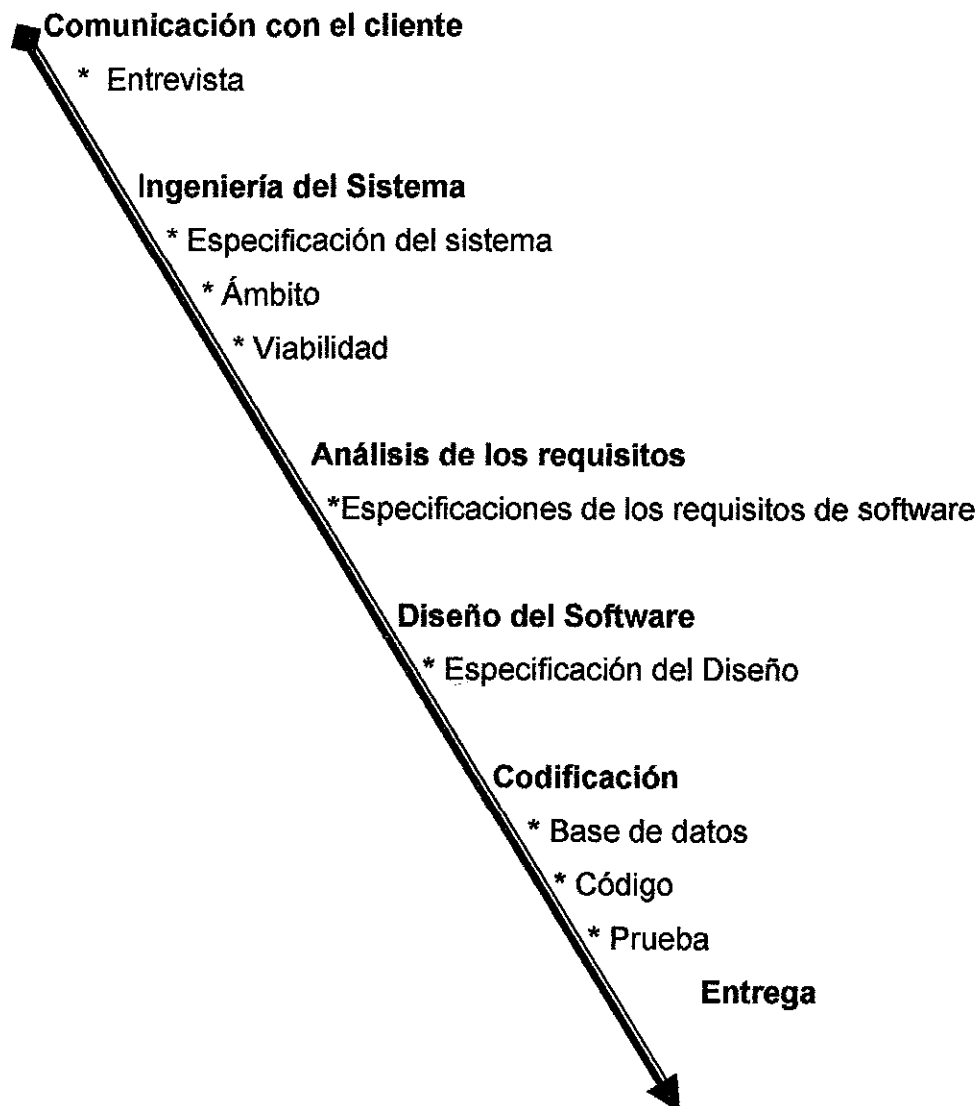
La planificación temporal es la germinación de una actividad de planificación, componente principal de la dirección del proyecto de software, esta actividad distribuye el esfuerzo estimado a lo largo de la duración prevista, esta planificación evoluciona con el tiempo cuando se conocen las fechas límites de entregas tenemos que considerar los riesgos



GESTION DE CONFIGURACION.

La gestión de configuración Identifica, controla, audita e informa de las modificaciones que invariablemente se dan al desarrollar el software

Una línea base es un concepto de gestión de configuración del software que ayuda a controlar cambios sin impedir seriamente a los cambios justificados A como se muestra a continuación en la siguiente figura





FASE DE DESARROLLO

La fase de desarrollo esta compuesta por tres etapas: Diseño, codificación y prueba

DISEÑO

Es el núcleo técnico de la Ingeniería de software, en esta etapa se desarrolla, revisa y documenta refinamientos progresivos de estructuras de datos, la arquitectura del programa, interfaces y detalles procedimentales.

Esta fase produce: un diseño de datos, un diseño arquitectónico, otro de interfaz y un diseño procedimental

Objetivo:

Convertir los documentos a modelo UML



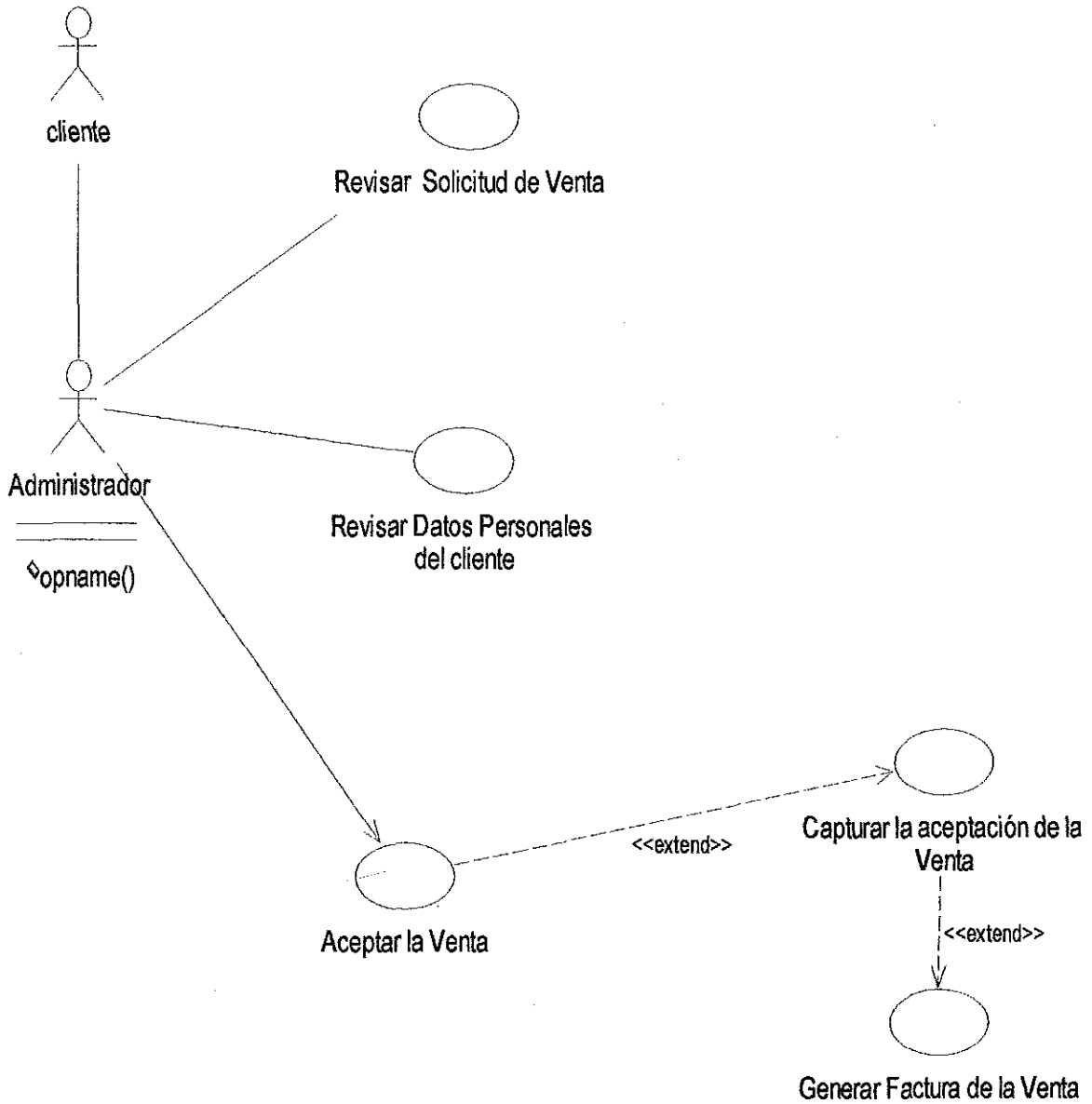
DISEÑO CONCEPTUAL

El diseño conceptual esta relacionado con la estructura del modelo estático de clase y conexiones entre los componentes del modelo, traduce los objetos definidos en el modelo de análisis a estructura de datos residentes dentro del software. Dentro del diseño conceptual se encuentran las funciones que se realizan en la empresa en forma de caso de uso



DIAGRAMA DE CASOS DE USO

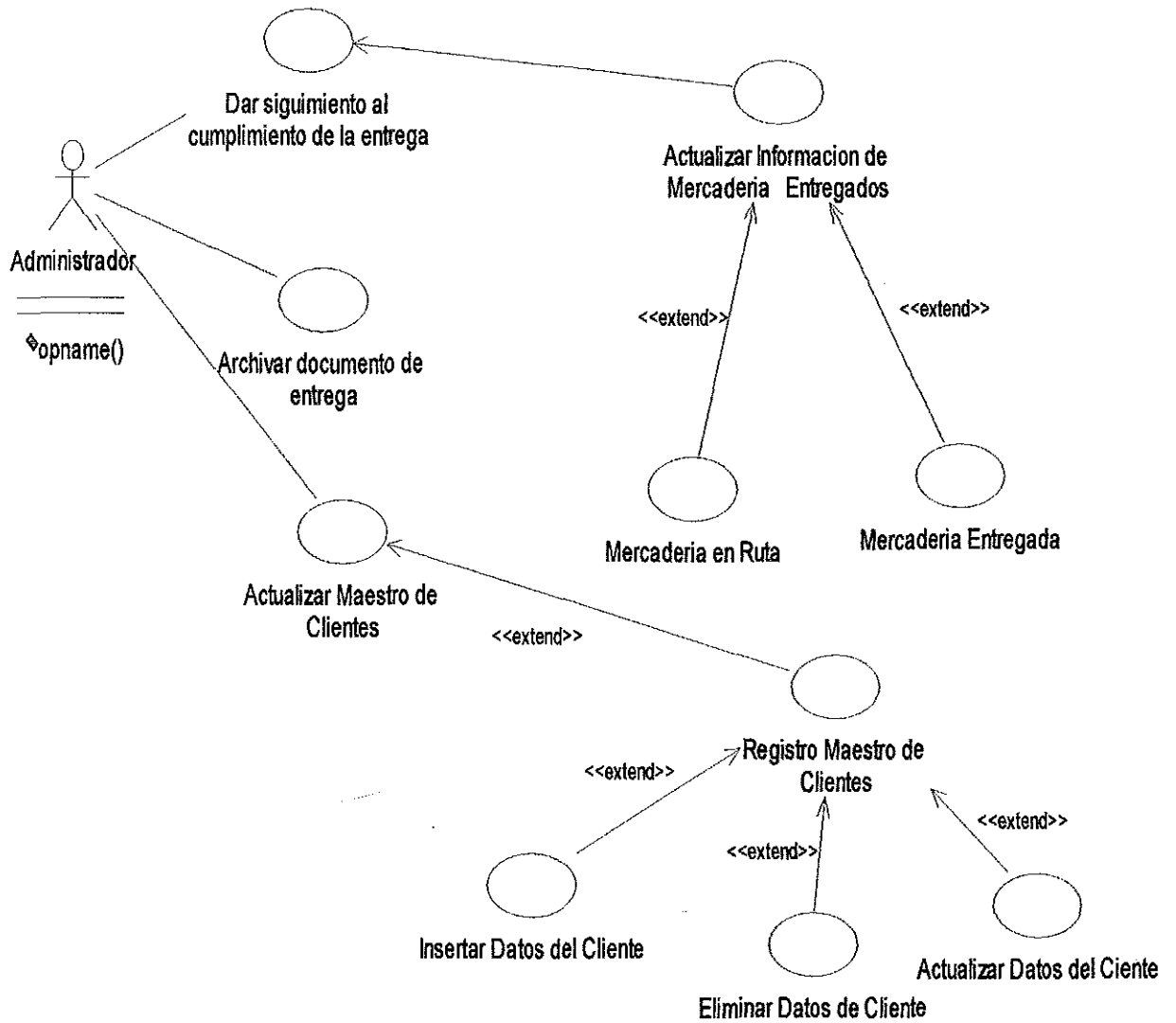
PROCESO DE ACEPTACIÓN DE VENTA





PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS DE VENTA REALIZADAS

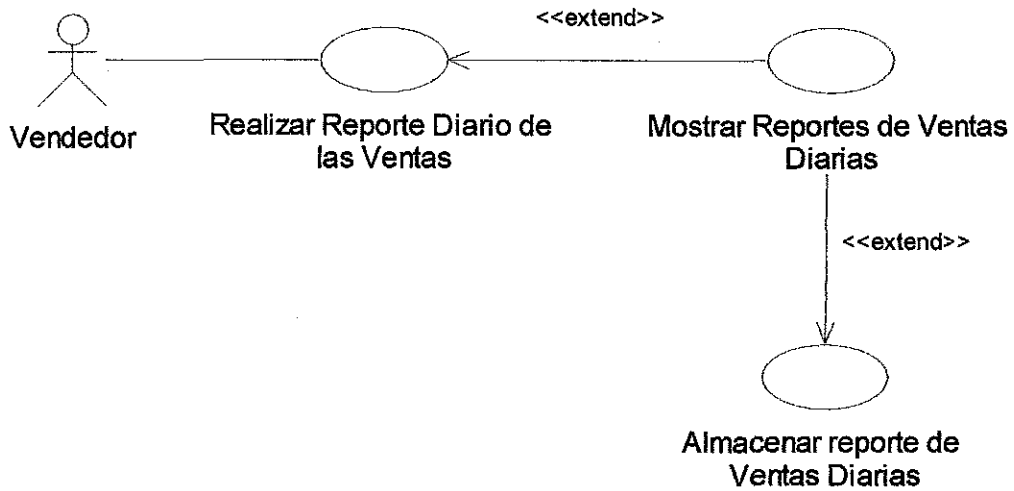
Actor : Administrador





PROCESO DE EMITIR REPORTE

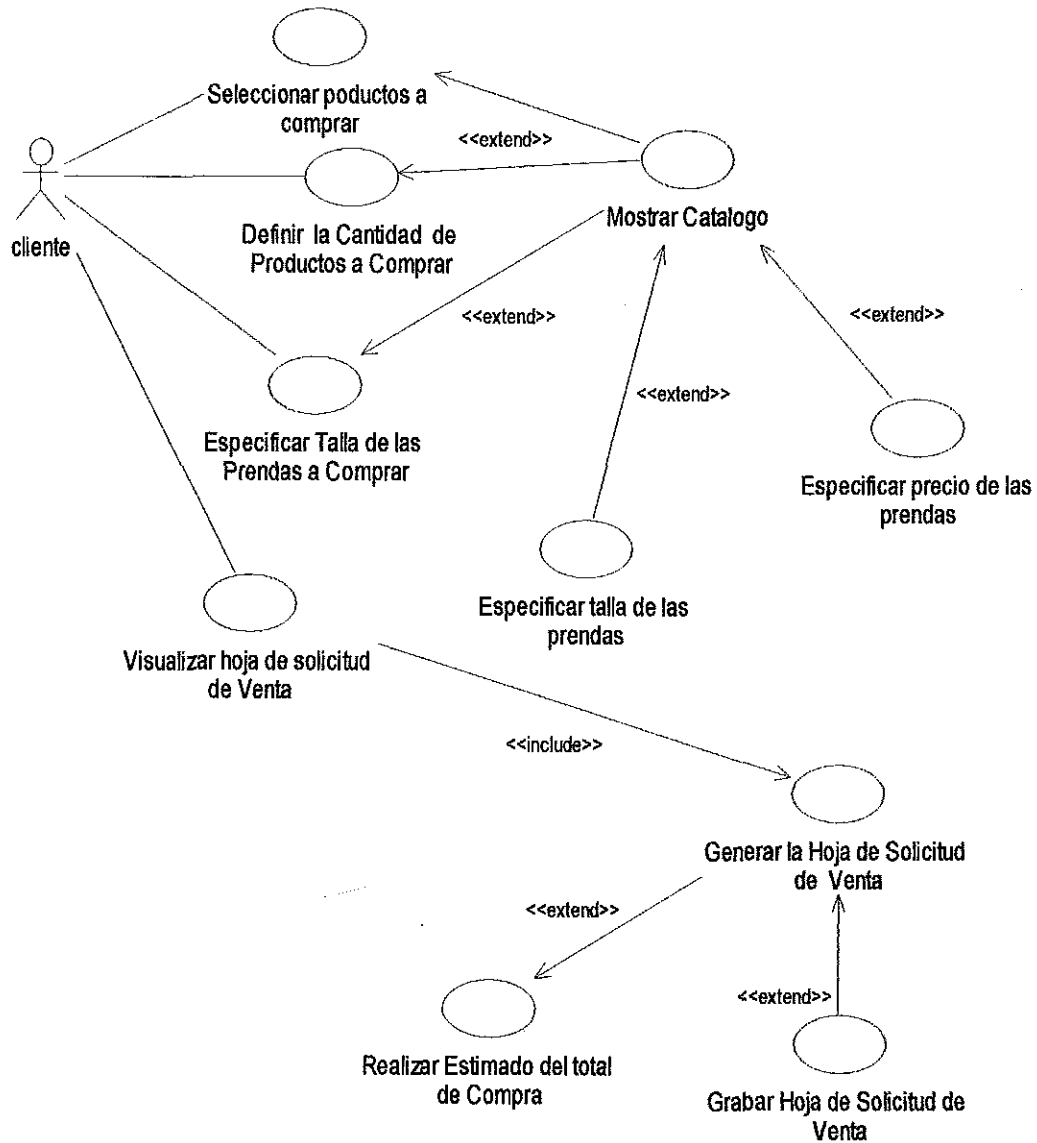
Actor: Vendedor





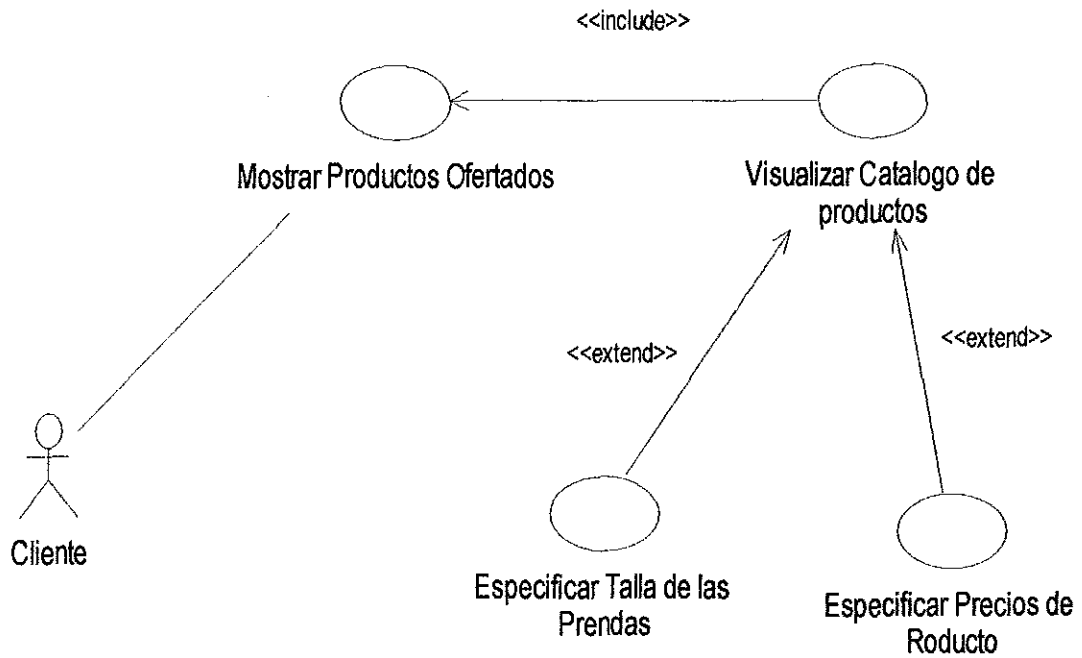
PROCESO DE SOLICITUD DE SERVICIOS Y COMPRAS

Actor: Cliente



PROCESO DE VISUALIZACIÓN

Actor: Cliente





PROCESO DE IMPRESIÓN DE ORDEN DE VENTA

Actor: Cliente

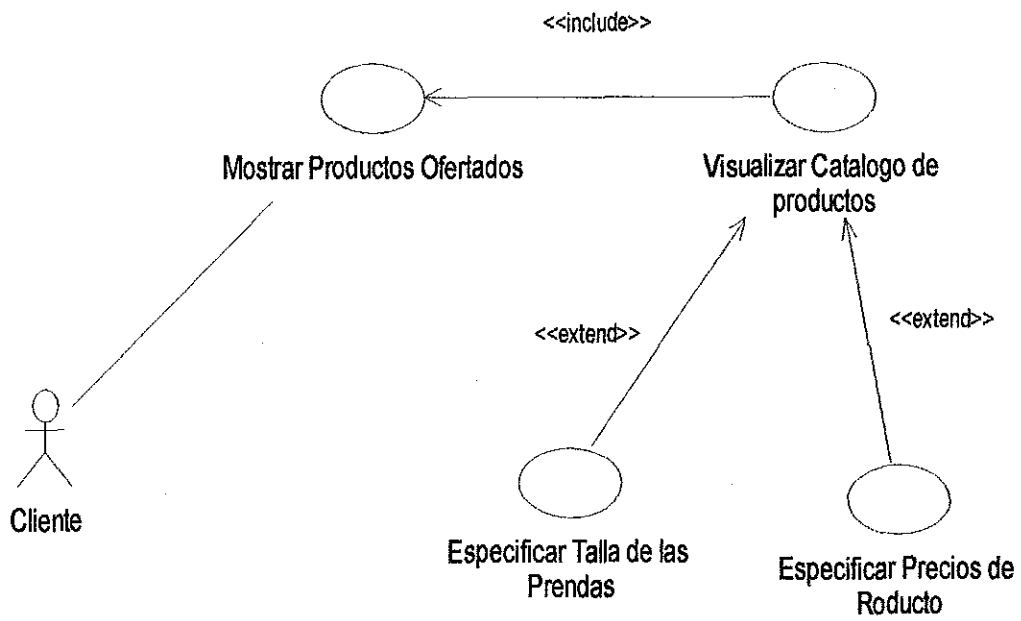


DIAGRAMA DE SECUENCIA

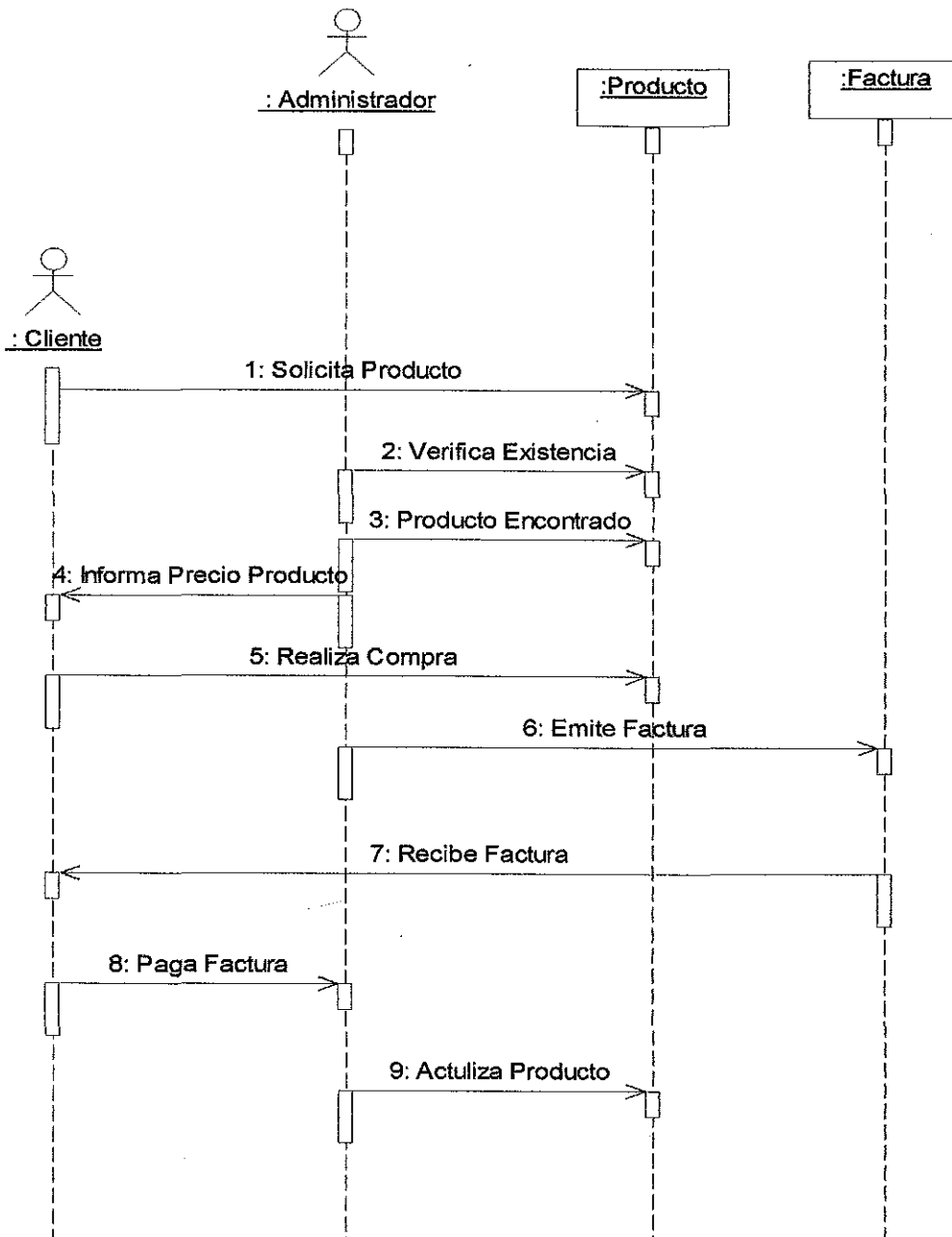




DIAGRAMA DE COMPONENTES

Los diagramas de componentes muestran como los distintos subsistemas de software conforman la estructura general del sistema que se crea en una base de datos centralizada que contiene registro.

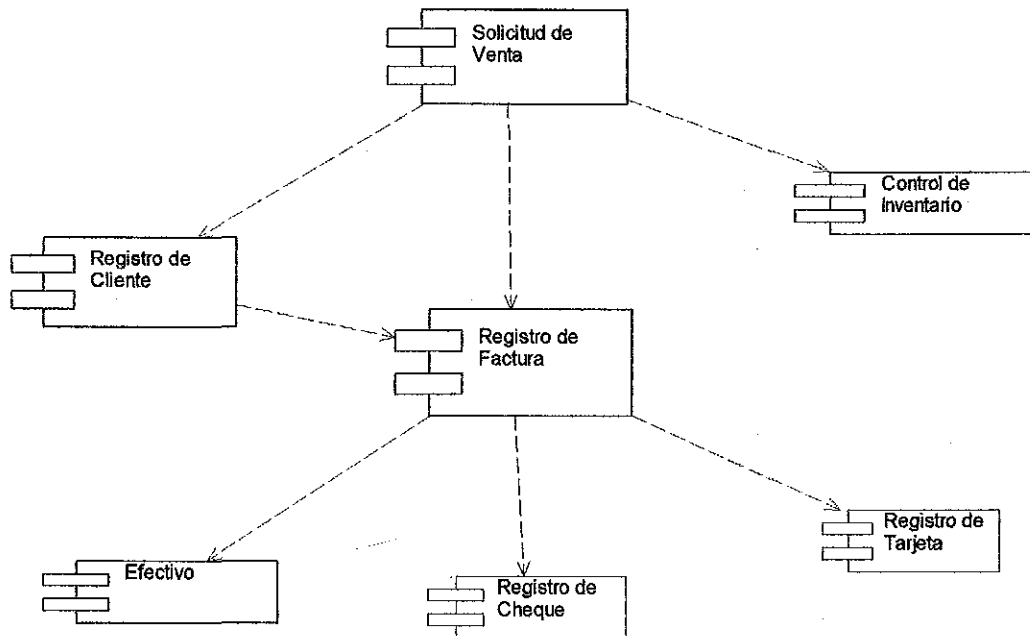
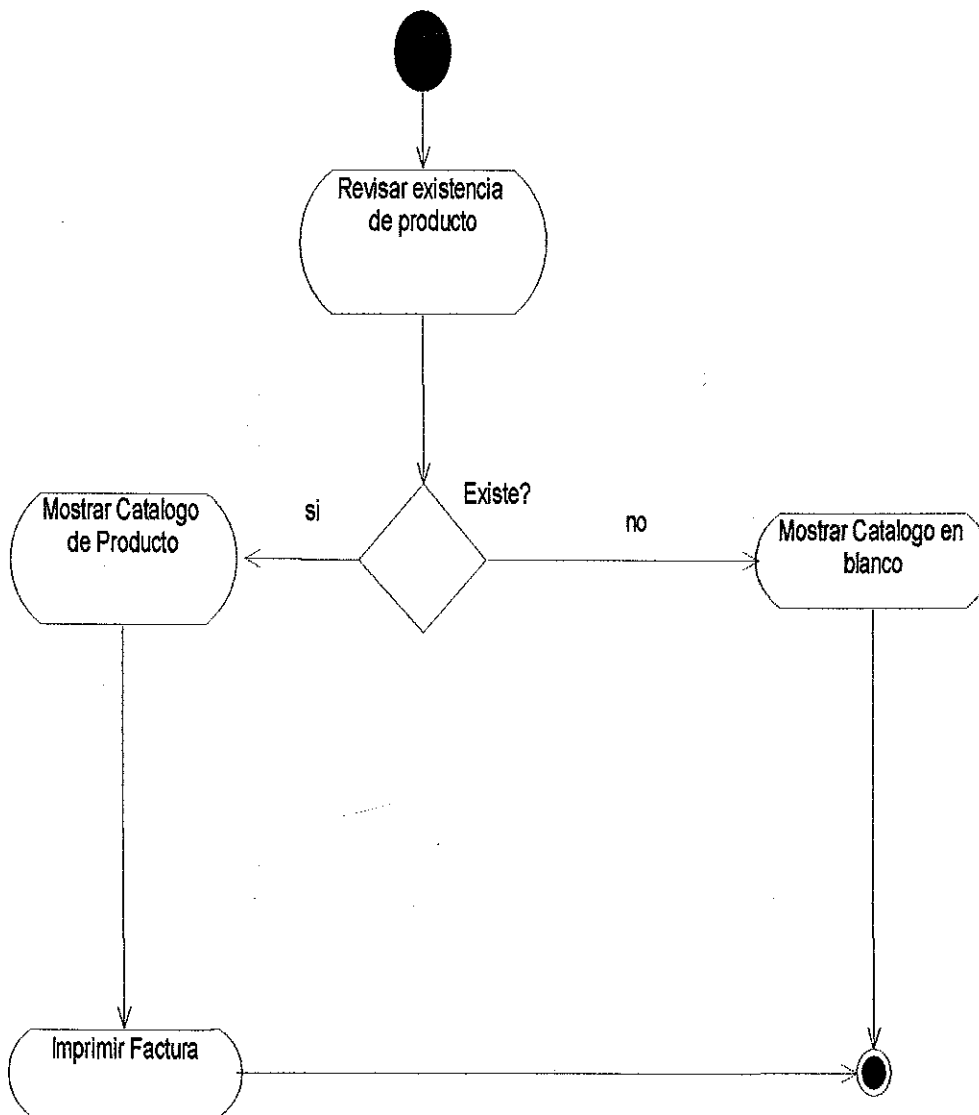




DIAGRAMA DE ACTIVIDADES.





DISEÑO LOGICO

Resulta por la intuición al tratar de resolver un problema difícil.

MODELADO MEDIANTE HERRAMIENTAS DE DISEÑO AUTOMATIZADO.

La modalidad del software es un atributo que permite a un programa ser manejado intelectualmente. Estos permiten al diseñador simplificar componentes del software.

DISEÑO FISICO

Se dicta los requisitos para ensamblar o empaquetar el software y se presentan algoritmos como procedimientos.

DISEÑO BASADO EN COMPONENTES

Los componentes son elementos del software que conforman la estructura del sistema, estos se tratan por separado como funciones o procedimientos en el se muestra la interfaz hombre y maquina.



CODIFICACION

El software es la herramienta de la programación y modelación de la base de datos tales como

Microsoft SQL Server Gestor de base de datos

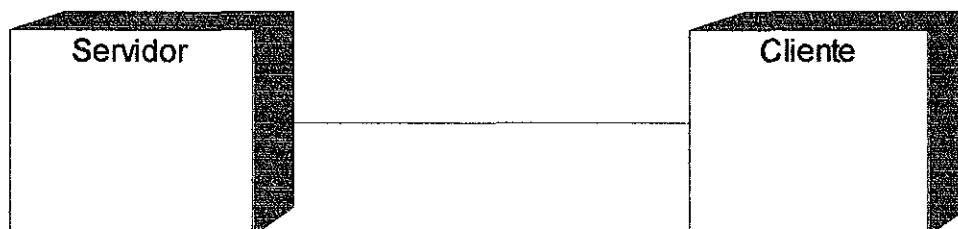
Microsoft visual Web Developer 2005

OBJETIVO:

Convertir los modelos a código en lenguaje de cuarta generación.

PROYECTO DE DATOS CLIENTE/SERVIDOR

El cliente y el servidor son los bloques básicos de construcción de un sistema distribuido. Los clientes envían la consulta a la base de datos, estas se envían al servidor SQL, el servidor de la base de datos lee el código SQL, lo interpreta y luego lo visualiza.





PRUEBAS

El objetivo principal es obtener un conjunto de pruebas que tengan la mayor posibilidad de descubrir los defectos del software. El sistema debe de ejecutarse para realizar las pruebas con datos reales y analizar posibles fallos o requerimientos no comprobados, antes de entregar el producto al cliente.

OBJETIVO:

Utilizar los casos de prueba para depurar y entregar un producto con una calidad y confiabilidad alta.

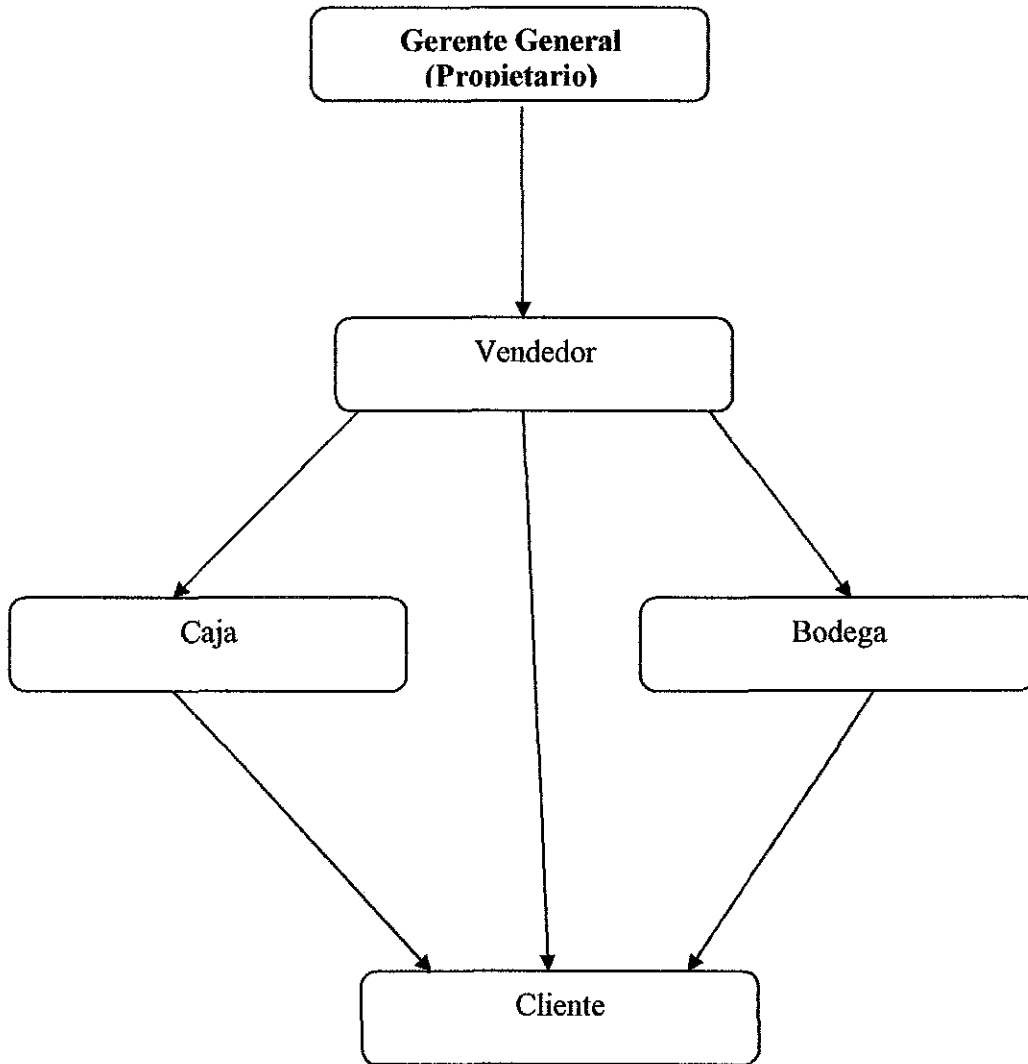
CASOS DE PRUEBA BASADOS EN ECENARIO DE USO

Los casos de uso basados en escenarios muestran algunas de las acciones que un administrador de proyecto debe de llevar a cabo. El diagrama de caso de uso muestra la función y secuencias de iteraciones desarrolladas por el sistema específica funcionalidad y comportamiento. Permite identificar los objetos y métodos u operaciones del sistema.

A continuación mostraremos las áreas que serán afectadas por el sistema dentro de la empresa D'Oreb.



ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA





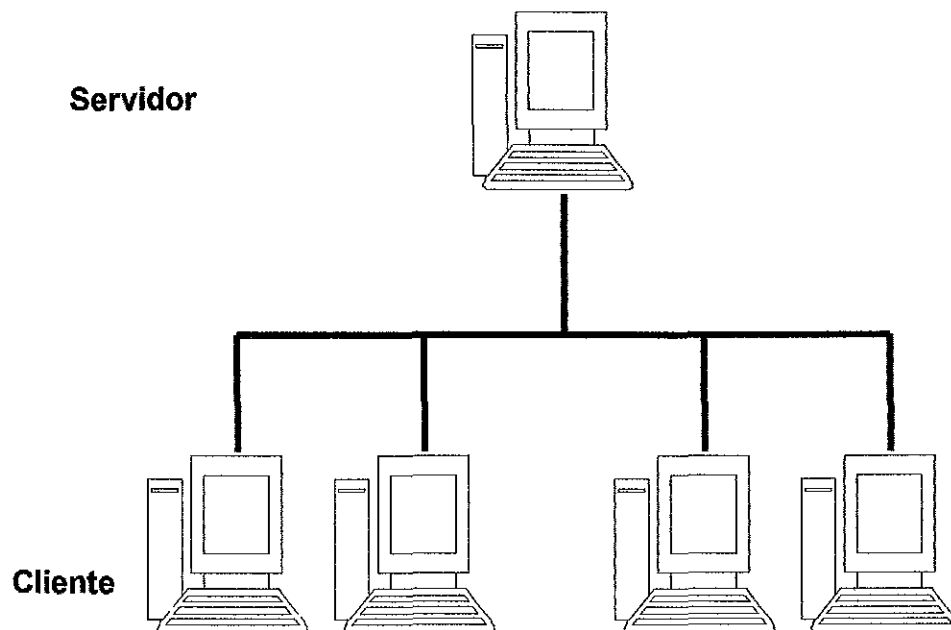
Anexos



INTRANET

La Tienda D'Oreb actualmente no cuenta con una red privada o intranet por lo que estaremos implementando una Intranet según su extensión Red de Área local (Lan) ya que sus características coinciden con las de la empresa por ser un campo limitado en el espacio

Las redes Lan son adecuadas para conectar estaciones y departamentos de trabajo con el objetivo compartir recursos e intercambiar información de una forma segura además de distingue por su tamaño, cableado y tecnología de transmisión Las velocidades típicas son de 10,100Mbps, el tamaño es restringido por ocupar un área 52 25 m2 donde un solo cable conecta a todas las máquinas





DEFINICION DE LOS EQUIPOS TERMINALES Y CONECTIVIDAD.

En la empresa estarán 5 equipos terminales, de los cuales uno será el servidor ubicado en el área de venta y los otros equipos serán distribuidos en las siguientes dos áreas

El área de Venta de Mostrador, Bodega, Caja y Área de Gerencia

Las terminales se unirán por medio de un Switch y estarán conectadas a través de un cable UTP, conectores RJ-45, este cable pasara de una oficina por canaletas que estarán en las paredes de cada área

SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS

Hardware de la estación de trabajo 1 (El Servidor)

- Disco duro 80 GB
- Memoria Ram 1.0GB DDR Kingston exp 2 0GB
- Procesador INTEL PENTIUM IV 3 2 Ghz
- Tarjeta de Red. 10/100 VIA 6103 Dual speed full duplex

Hardware de las estaciones de trabajo 2 , 3 , 4 y 5

- Disco duro 40 GB
- Memoria Ram. 256GB DDR Kingston exp 2.0GB
- Procesador INTEL PENTIUM IV 3 2 Ghz 3 0 Ghz
- Tarjeta de Red. 10/100 VIA 6103 Dual speed full duplex



SELECCIÓN DE LOS MEDIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS

Para la selección de los medios de transmisión tomamos en cuenta el tipo de Red que utilizaremos, por lo que la Red de Área Local LAN utiliza un dispositivo de transmisión de datos seleccionamos un Switch de 8 puertos.

Para el cableado utilizamos par trenzado (UTP) categoría 5E para la transmisión de datos de hasta 100mbps.

TOPOLOGIA DE LA INTRANET

Se decidió utilizar una topología en forma de estrella, consiste en un nodo central generalmente ocupado por un Hub o Switch, elegimos un Switch por la cantidad de información que circulara por la red entre departamentos. Gracias a esta topología podemos agregar en un futuro más máquinas sin tener ningún problema.

JUSTIFICACION DE LOS DISPOSITIVOS Y MEDIOS SELECCIONADOS

La Tienda D'Oreb actualmente no cuenta con una intranet que facilite el flujo de información y la comunicación entre departamentos de trabajo. Por lo anterior se ha presentado la necesidad de desarrollar una intranet de acceso rápido a la información solicitada.



La intranet requiere de los siguientes dispositivos:

Switch (8 puertos) Es un dispositivo económico para redes sencillas, tiene la función de transmitir información a todas las estaciones de trabajo a la misma velocidad Para conectar las terminales al conmutador (Switch) necesitamos conectores RJ-45 y Cables UTP categoría 5e para la transmisión de datos de hasta 100Mbps

CONFIGURACION DE REDICIONAMIENTO

Nuestra distribución esta elaborada de la siguiente forma:

Dirección de red	Rango de host	Broadcast	Mascara de red
195 160 0 0	195 160 0 1- 195 160 0 21	1995.160 0 255	255 255 255 0

JUSTIFICACION DE LAS NORMAS DE DISEÑO IMPLEMENTADO

Utilizamos el diseño lógico Ethernet normalmente utilizado por las redes LAN, generalmente esta tecnología de broadcast funciona con topología de bus lógicos en estrella física o en estrella extendida, en nuestro caso elegimos una topología de Estrella física para nuestra red



Red Ethernet regular:

- Ventajas: los cables Ethernet 10/100 son baratos, fáciles de instalar y
- mas rápidos que las conexiones inalámbricas Con la aparición de la nueva tecnología de Giga bits(10/100/1000) las grandes empresas ha ido mejorando sus redes

DISTRIBUCION DE LOS EQUIPOS

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| • Área del Servidor | Estación de trabajo1(Servidor) |
| • En el Área de Gerencia | Estación de trabajo2 |
| • En el Área Venta de Mostrador | Estación de trabajo3 |
| • En el Área de Bodega | Estación de trabajo4 |
| • Caja | Estación de trabajo5 |



PANELES DE CONECTIVIDAD

El conmutador Switch será el único dispositivo de conectividad debido a que nuestra red será una LAN pequeña

APLICACIÓN POR EQUIPOS TERMINALES

En la estación de trabajo1 (Servidor) Se utilizara el gestor de Bases de Datos SQL Server para la elaboración y creación de las tablas en las cuales estarán los datos para el funcionamiento de esta aplicación

El sistema operativo elegido para el Servidor es Windows Server2003, debido a que este ofrece una gran seguridad en los datos y para la programación de los datos utilizaremos Visual Estudio Net ya que es una manera rápida y sencilla de crear unas aplicaciones para Microsoft Windows.

Estaciones de trabajo 2, 3,4 y 5 El sistema operativo a utilizar en las terminales será Windows XP y los programas necesarios.



DIRECCION IP

Las direcciones IP quedaron distribuidas de acuerdo al numero de terminales con sus respectivas mascararas de red

Maquinas	Dirección IP	Mascara de red
Estación de trabajo1 (Servidor)	195 160 0 1	255 255 255 0
Estación de trabajo2	195 160 0.7	255 255 255.0
Estación de trabajo3	195 160 0 14	255 255.255 0
Estación de trabajo4	195 160 0 21	255 255.255 0
Estación de trabajo5	195 160 0 27	255 255.255 0



Red LAN de la Tienda D'Oreb

Leyenda		
Subtitulo de leyenda		
Símbolo	Total	Descripción
	4	PC
	1	Servidor
	1	Datos
	1	Impresora
	1	Conmutador

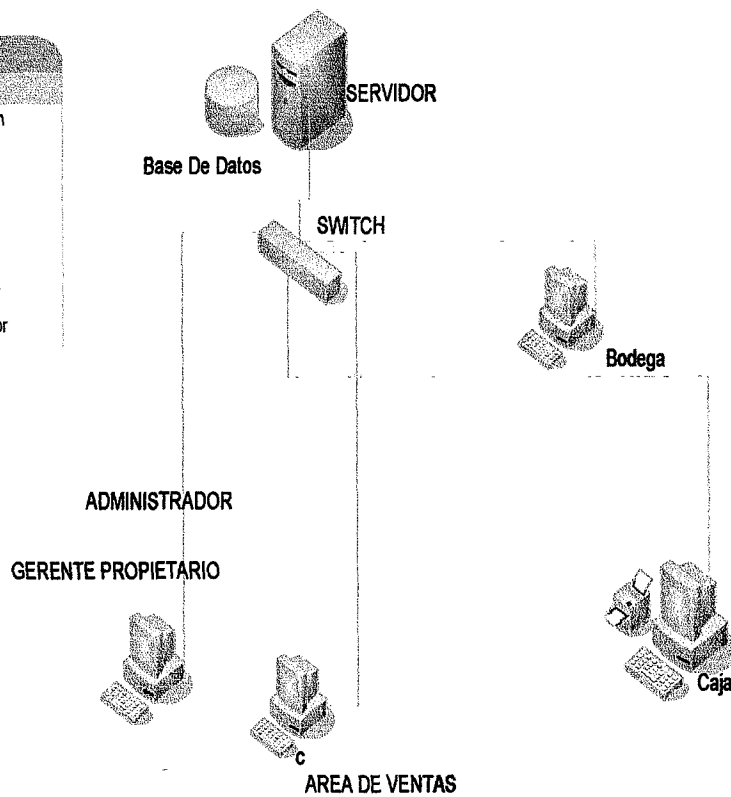
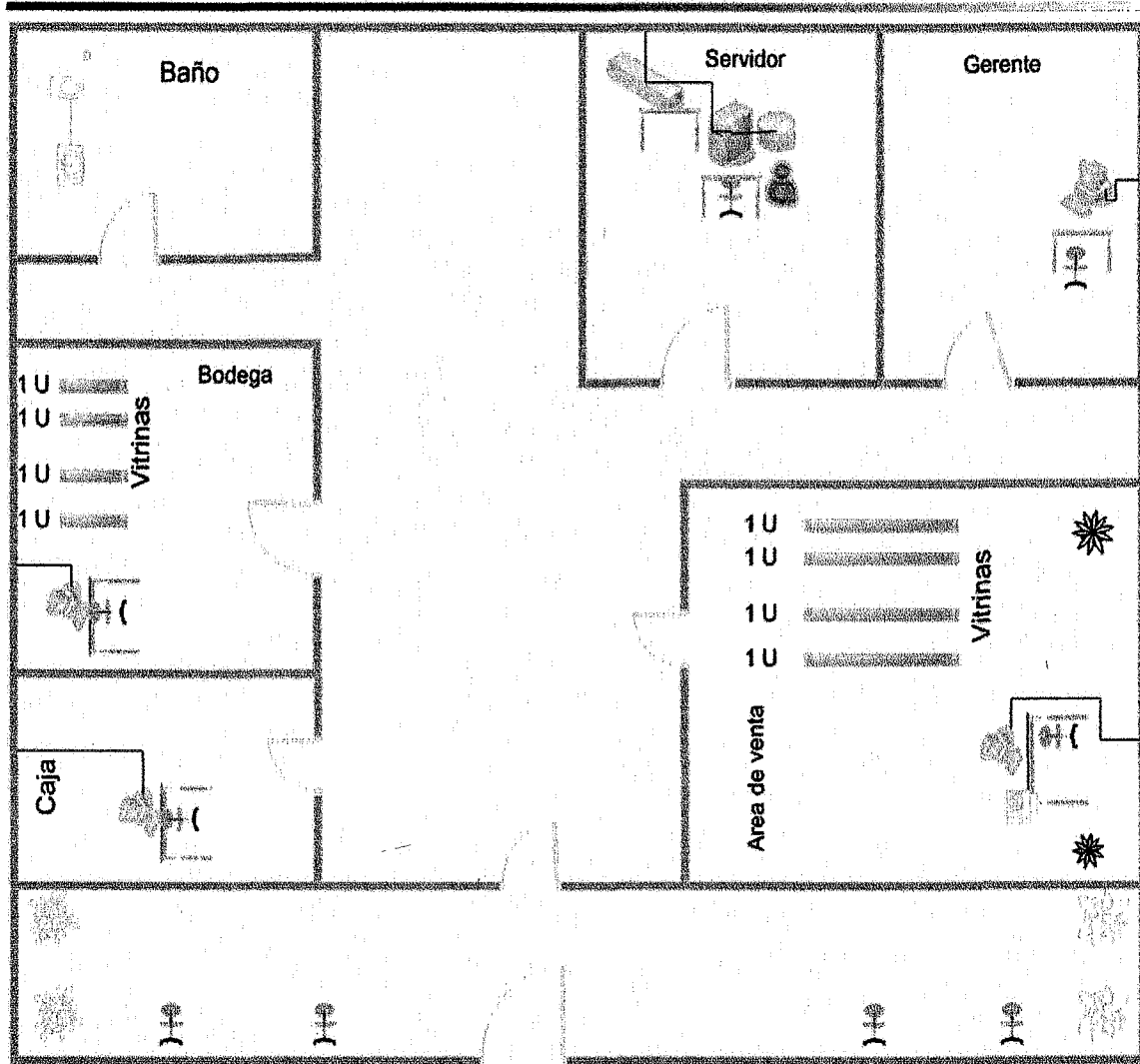




Diagrama del Local Tienda D'Oreb





Manual de usuario




INTRODUCCION

Bienvenidos al presente manual del sistema informático de facturación y control de inventario D'Oreb. El propósito de este es de facilitarle al usuario el aprendizaje y manejo del sistema de facturación y control de inventario de la empresa y de la base de datos a que hace referencia.

En el presente documento se explica donde se encuentran localizadas las funciones y botones que se deben usar el manejo apropiado del sistema de facturación y control de inventario D'Oreb.




Acceso del personal administrativo de la Empresa.

	<p style="text-align: center;">Sistema de Facturación e Inventario</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Americas # 2 Costado Sur Colegio las Americas Tel 233-3109 Celular 622-2977 Ruc # 180184-4983 Ofreciendole Gran variedad de Prendas En Oro Laminado Plata y Accesorios</p>
<p style="text-align: center;">Usted no ha Iniciado Se ción</p> <p style="text-align: center;"><u>Administrador</u> <u>Iniciar sesión</u></p>	
<p>Bienvenidos a la Empresa D'Oreb</p>	



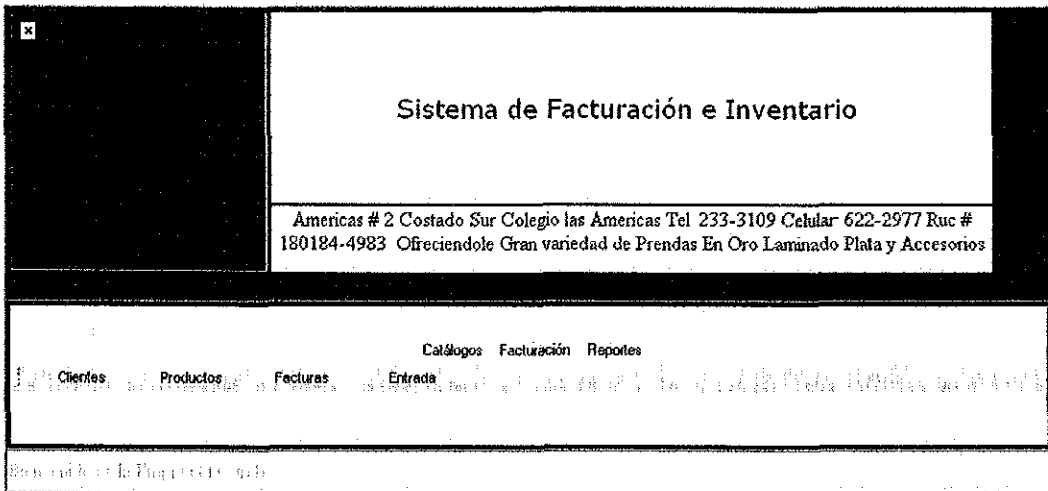
Acceso al sistema

La pantalla siguiente es donde se ingresa el nombre de usuario y la contraseña para poder ingresar al sistema, según la clave dada, así también tendrán los permisos para hacer cambios de lo contrario las restricciones

	Sistema de Facturación e Inventario
	Americas # 2 Costado Sur Colegio las Americas Tel 233-3109 Celular 622-2977 Ruc # 180184-4983 Ofreciendole Gran variedad de Prendas En Oro Laminado Plata y Accesorios
Iniciar sesión	
Nombre de usuario: <input type="text"/>	
Contraseña: <input type="password"/>	
<input type="checkbox"/> Recordármelo la próxima vez	
<input type="button" value="Inicio de sesión"/>	
Bienvenidos a la Empresa D'Oreb	



Pantalla de Menú principal del sistema donde el usuario accede a las diferentes opciones del menú principal Clientes, Productos, Facturas, Catálogos, Facturación, Reportes





Pantalla de captura de clientes es aquí donde se va almacenar los datos de los clientes

Sistema de Facturación e Inventario

Americas # 2 Costado Sur Colegio las Americas Tel: 233-3109 Celular 622-2977 Ruc # 180184-4983 Ofreciendole Gran variedad de Prendas En Oro Laminado Plata y Accesorios

Catálogos Facturación Reportes

Clientes Productos Facturas Entrada

CodCliente	NombreCliente	DireccionCliente	TelefonoCliente	Email	Acciones
001	Jessica Mairena	Americas # 2	263 3120	Jessica@hotmail.com	
002	Marta Lopez	Atagracia	8264585	mlopez@velion.com	
003	Mercedes Moreyra	Americas # 2	4234760	mercedes@arsail.com	

Add




Barra de navegación



Esta barra permite desplazarse por los registros almacenados en la base de datos del sistema

Agregar un nuevo registro en la base de datos. 

Eliminar un registro 

Ir al último registro 

Ir al primer registro 


Registro siguiente 

Registro anterior 

Actualizar registros 



Pantalla de captura de Productos



Sistema de Facturación e Inventario

Americas # 2 Costado Sur Colegio las Americas Tel: 233-3109 Celular 622-2977 Ruc # 180184-4983
Ofreciendole Gran variedad de Prendas En Oro Laminado Plata y Accesorios

Catálogos Facturación Reportes

Cientos | **Productos** | Facturas | Entrada

CodProducto	DescripcionProducto	Existencia	PrecioMayor	PrecioUnitario
01.0240/001	ANILLO	45	90	120
01.0240/003	ANILLO	62	100	130
01.0240/005	ANILLO	80	110	140
01.0240/009	ANILLO	54	120	150
01.0601	ANILLO	45	128	160



Pantalla de Facturas

Permite ingresar los datos de los productos vendidos para generar un reporte de factura

Pantalla de entrada permite registrar los productos nuevos que están entrando a la empresa

The screenshot displays the 'Sistema de Facturación e Inventario' interface. At the top left is the 'D'Oreb' logo. The main header area contains the system title and contact information: 'Americas # 2 Costado Sur Colegio las Americas Tel. 233-3109 Celular 622-2977 Ruc # 180184-4983 Ofreciendole Gran variedad de Prendas En Oro Laminado Plata y Accesorios'. Below this is a navigation menu with options: 'Clientes', 'Productos', 'Facturas', 'Entrada', 'Catálogos', 'Facturación', and 'Reportes'. The 'Facturas' menu item is highlighted. The main content area shows the details for a new invoice entry:

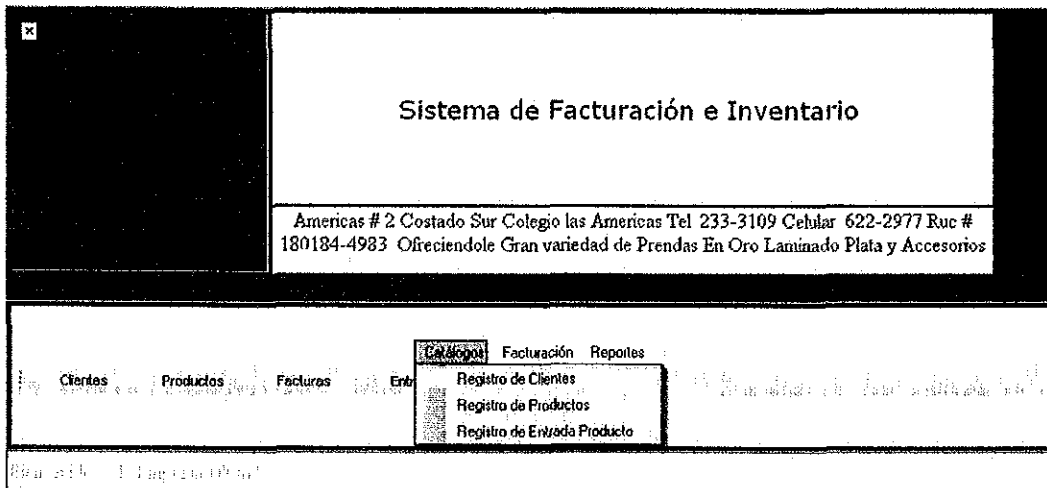
IDFactura 5
CodCliente 001
CodigoVendedor 01
NombreCliente Jessica
Fecha: 12/06/2006 12:00 00 a.m.

At the bottom of the entry form, there are three buttons: Editar, Eliminar, and Nuevo.



Catálogos

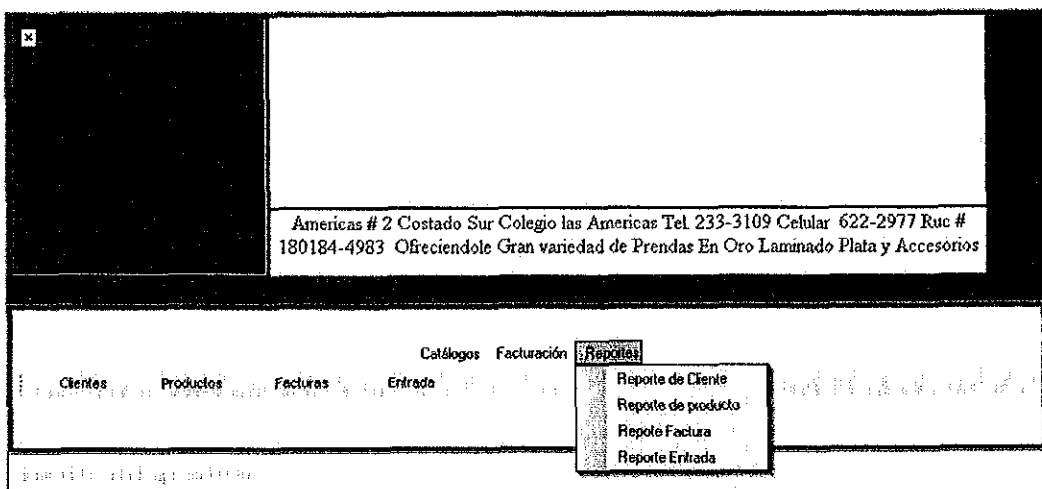
Al hacer click se despliega un submenú que contiene registro de clientes, registro de productos, registro de entrada de productos





Reportes

Esta opción despliega un submenú que contiene Reportes de Cliente, Reportes de producto, Reporte de Factura, Reporte de Entrada





Opciones para la Barra de Navegación de Reportes



Imprimir



Exportar



Diagrama de árbol



Barra de navegación

1/1+



Búsqueda de informe por números de páginas

Informe principal



Ir informe Final



Búsqueda de Reporte

100%

Tamaño del formato del reporte



Reporte Clientes

Mostrar u ocultar árbol de grupos

Informe principal

100%

<u>CodCliente</u>	<u>NombreCliente</u>	<u>DireccionCliente</u>	<u>TelefonoCliente</u>	<u>Email</u>	<u>NumeroCedula</u>
001	Jessica Mairena	Americas # 2	283-3120	Jessica@hotmail.com	
002	Maura Lopez	Altagracia	8264586	Mlopez@yahoo.com	
003	Mercedes Moreyra	Americas # 2	6235760	mercedes@gmail.com	
004	Ana Lucia	Dominica Lugo	252-3639	ana_lucia@yahoo.com	
005	Martha	Americas # 2	233-6458	Martha@yahoo.es	



Reporte Producto

Informe principal 100%

<u>CodProducto</u>	<u>DescripcionProducto</u>	<u>Existencia</u>	<u>PrecioMayor</u>	<u>PrecioUnitario</u>
01 0240/001	ANILLO	45	90	120
01.0240/003	ANILLO	62	100	130
01 0240/005	ANILLO	80	110	140
01.0240/009	ANILLO	54	120	150
01.0601	ANILLO	45	128	160
01.0700	ANILLO	43	70	100
01 0775	ANILLO	48	105	130



Reporte Factura

Informe principal 100%

<u>IDFactura</u>	<u>CodCliente</u>	<u>CodigoVendido</u>	<u>NombreCliente</u>	<u>Fecha</u>
5	001	01	Jessica	12/06/2006 12:00:00a m
22	002	02	bacdara	13/06/2006 12:00:00a.m.
23	003	01	Maura	24/07/2006 12:00:00a.m
24	004	02	Mercedes	25/08/2006 12:00:00a m
25	005	02	ana	16/06/2006 12:00:00a m
26	006	01	martha	15/06/2006 12:00:00a.m
27	007	02	kenia	17/08/2006 12:00:00a m



Reporte de entrada Producto

1 / 1 Informe principal 100%


<u>Identrada</u>	<u>codproducto</u>	<u>CantidadEntrada</u>	<u>Fechaentrada</u>	<u>Descripcion</u>
1	01.0240/001	100	12/06/2006	Anillos
2	01.0240/003	200	13/06/2006	anillos
3	02.1202	250	14/06/2006	ARETE
4	02.3267	300	15/07/2006	ARETE



CODIFICACIÓN DE PROCESOS



Pantalla 1

	<p>Sistema de Facturación e Inventario Empresa D'Oreb</p>
	<p>Americas # 2 Costado Sur Colegio las Americas Tel: 233-3109 Celular: 622-2977 Ruc # 180184-4983 Ofreciendole Gran variedad de Prendas En Oro Laminado Plata y Accesorios</p>
<p>Usted ha <u>Administrador</u> Iniciado <u>Cerrar sesión</u> Sesión</p>	
<p>Page 1 of 1 (1/1/2010 10:10:10)</p>	

```
<%@ Master Language="VB" %>
<%@ Register Assembly="C1.Web.C1PayPal.2" Namespace="C1.Web.C1PayPal"
TagPrefix="clpp" %>
<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.WebNavBar.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
Namespace="Infragistics.WebUI.WebNavBar" TagPrefix="ignavbar" %>
<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.UltraWebToolBar.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
Namespace="Infragistics.WebUI.UltraWebToolBar" TagPrefix="igtbar"
%>
<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.UltraWebGrid.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
Namespace="Infragistics.WebUI.UltraWebGrid" TagPrefix="igtbl" %>
<%@ Register Assembly="C1.Web.C1WebGrid.2" Namespace="C1.Web.C1WebGrid"
TagPrefix="C1WebGrid" %>
<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.WebDataInput.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
Namespace="Infragistics.WebUI.WebDataInput" TagPrefix="igtxt" %>
<%@ Register Src="Admin/WebUserControl.ascx" TagName="WebUserControl"
TagPrefix="ucl" %>
<%@ Register Assembly="C1.Web.C1Flash.2" Namespace="C1.Web.C1Flash"
TagPrefix="ccl" %>
```



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head id="Head1" runat="server">
  <title>Untitled Page</title>
<script language="javascript" type="text/javascript">
// <![CDATA[

function IMG1_onclick() {

}

// ]]>
</script>
</head>
<body background= "" style="font-size: 12pt; font-family: Times New
Roman" >
  <form id="form1" runat="server">

  <table align="center" cellspacing="0" width="780" border="1">
    <tr>
      <td bgcolor="#990033" style="height: 209px; width: 788px;"
valign="top">
        <table width="100%" height="100%">
          <tr>
            <td rowspan="2" style="width: 141px"
valign="top">
              </td>
              <td align="center" width="680" colspan="2"
bgcolor="#ffffff" style="height: 116px">
                <span><span style="color:
#990033;"><strong>Sistema
                    de Facturacion e Inventario<br />
                    Empresa
D'Oreb</strong></span></span></td>
            </tr>
            <tr>
              <td align="center" bgcolor="#ffffff"
style="height: 1px; color: #990033;" valign="top">
                Americas # 2 Costado Sur Colegio las
Americas Tel: 233-3109
                Celular: 622-2977 Ruc # 180184-4983.

                Ofreciendole Gran variedad de Prendas En Oro
Laminado Plata y Accesorios</td>
            </tr>
          </table>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</body>
</html>
```




Pantalla 2

CodCliente	NombreCliente	DireccionCliente	TelefonoCliente	Email
001	Jessica Herrera	Americas # 2	233-3120	jessica@hotmail.com
002	Maura Lopez	Altagracia	6264586	Mlopez@yahoo.com
003	Mercedes Moreyra	Americas # 2	6235760	mercedes@anail.com

<%@ Page Language="VB" %>

<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.UltraWebNavigator.v6.2, Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb" Namespace="Infragistics.WebUI.UltraWebNavigator" TagPrefix="ignav" %>

<%@ Register Src="WebUserControl.ascx" TagName="WebUserControl" TagPrefix="uc1" %>

<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.WebNavBar.v6.2, Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb" Namespace="Infragistics.WebUI.WebNavBar" TagPrefix="ignavbar" %>

<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.UltraWebToolBar.v6.2, Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb" Namespace="Infragistics.WebUI.UltraWebToolBar" TagPrefix="igtbar" %>

<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.UltraWebGrid.v6.2, Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb" Namespace="Infragistics.WebUI.UltraWebGrid" TagPrefix="igtbl" %>

<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.WebDataInput.v6.2, Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb" Namespace="Infragistics.WebUI.WebDataInput" TagPrefix="igtxt" %>



```
<ignavbar:WebNavBar ID="WebNavBar1" runat="server"
BackColor="#EDED" BorderColor="Gainsboro"
    BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px" ForeColor=""
GridID="UltraWebGrid1" Height="1px"
    ImageDirectory="/ig_common/Images/" Position="Top" TabIndex="-
1" Theme="XpSilver"
    Width="" Movable="True">
    <Extension>
        <Delete DisabledImage="XpSilver/del_disabled.gif"
HoverImage="XpSilver/del_hover.gif"
    Image="XpSilver/del_up.gif" Key="del"
SelectedImage="XpSilver/del_down.gif" TabIndex="0"
    Tag="" TargetFrame="" TargetURL="" Tooltip="Delete">
        <HoverStyle BorderStyle="None">
        </HoverStyle>
        <SelectedStyle BorderStyle="None">
        </SelectedStyle>
        <DefaultStyle BorderStyle="None">
        </DefaultStyle>
    </Delete>
        <Submit DisabledImage="XpSilver/submit_disabled.gif"
HoverImage="XpSilver/submit_hover.gif"
    Image="XpSilver/submit_up.gif" Key="submit"
SelectedImage="XpSilver/submit_down.gif"
    TabIndex="0" Tag="" TargetFrame="" TargetURL=""
ToolTip="Submit">
        <HoverStyle BorderStyle="None">
        </HoverStyle>
        <SelectedStyle BorderStyle="None">
        </SelectedStyle>
        <DefaultStyle BorderStyle="None">
        </DefaultStyle>
    </Submit>
        <Insert DisabledImage="XpSilver/add_disabled.gif"
HoverImage="XpSilver/add_hover.gif"
    Image="XpSilver/add_up.gif" Key="add"
SelectedImage="XpSilver/add_down.gif" TabIndex="0"
    Tag="" TargetFrame="" TargetURL="" Tooltip="Insert">
        <HoverStyle BorderStyle="None">
        </HoverStyle>
        <SelectedStyle BorderStyle="None">
        </SelectedStyle>
        <DefaultStyle BorderStyle="None">
        </DefaultStyle>
    </Insert>
    </Extension>
    <Navigation>
        <Start AutoPostBack="False" DepthFirst="True"
DisabledImage="XpSilver/start_disabled.gif"
```



```

        HoverImage="XpSilver/start_hover.gif"
Image="XpSilver/start_up.gif" Key="start"
        SelectedImage="XpSilver/start_down.gif" Step="-
2147483648" StepUnit="First" TabIndex="0"
        Tag="" TargetFrame="" TargetURL="" ToolTip="Start">
        <SelectedStyle BorderStyle="None">
        </SelectedStyle>
        <HoverStyle BorderStyle="None">
        </HoverStyle>
        <DefaultStyle BorderStyle="None">
        </DefaultStyle>
    </Start>
    <Next AutoPostBack="False" DepthFirst="False"
DisabledImage="XpSilver/next_disabled.gif"
        HoverImage="XpSilver/next_hover.gif"
Image="XpSilver/next_up.gif" Key="next"
SelectedImage="XpSilver/next_down.gif"
        Step="1" StepUnit="Row" TabIndex="0" Tag=""
TargetFrame="" TargetURL="" ToolTip="Next">
        <SelectedStyle BorderStyle="None">
        </SelectedStyle>
        <HoverStyle BorderStyle="None">
        </HoverStyle>
        <DefaultStyle BorderStyle="None">
        </DefaultStyle>
    </Next>
    <End AutoPostBack="False" DepthFirst="True"
DisabledImage="XpSilver/end_disabled.gif"
        HoverImage="XpSilver/end_hover.gif"
Image="XpSilver/end_up.gif" Key="end"
SelectedImage="XpSilver/end_down.gif"
        Step="2147483647" StepUnit="Last" TabIndex="0" Tag=""
TargetFrame="" TargetURL=""
        ToolTip="End">
        <SelectedStyle BorderStyle="None">
        </SelectedStyle>
        <HoverStyle BorderStyle="None">
        </HoverStyle>
        <DefaultStyle BorderStyle="None">
        </DefaultStyle>
    </End>
    <Rewind AutoPostBack="False" DepthFirst="False"
DisabledImage="XpSilver/rew_disabled.gif"
        HoverImage="XpSilver/rew_hover.gif"
Image="XpSilver/rew_up.gif" Key="rew"
SelectedImage="XpSilver/rew_down.gif"
        Step="-1" StepUnit="Page" TabIndex="0" Tag=""
TargetFrame="" TargetURL="" ToolTip="Reverse">
        <SelectedStyle BorderStyle="None">
```



```
        </SelectedStyle>
        <HoverStyle BorderStyle="None">
        </HoverStyle>
        <DefaultStyle BorderStyle="None">
        </DefaultStyle>
    </Rewind>
    <FastForward AutoPostBack="False" DepthFirst="False"
DisabledImage="XpSilver/ff_disabled.gif"
        HoverImage="XpSilver/ff_hover.gif"
Image="XpSilver/ff_up.gif" Key="ff"
SelectedImage="XpSilver/ff_down.gif"
        Step="1" StepUnit="Page" TabIndex="0" Tag=""
TargetFrame="" TargetURL="" ToolTip="Forward">
    <SelectedStyle BorderStyle="None">
    </SelectedStyle>
    <HoverStyle BorderStyle="None">
    </HoverStyle>
    <DefaultStyle BorderStyle="None">
    </DefaultStyle>
    </FastForward>
    <Prev AutoPostBack="False" DepthFirst="False"
DisabledImage="XpSilver/prev_disabled.gif"
        HoverImage="XpSilver/prev_hover.gif"
Image="XpSilver/prev_up.gif" Key="prev"
SelectedImage="XpSilver/prev_down.gif"
        Step="-1" StepUnit="Row" TabIndex="0" Tag=""
TargetFrame="" TargetURL="" ToolTip="Previous">
    <SelectedStyle BorderStyle="None">
    </SelectedStyle>
    <HoverStyle BorderStyle="None">
    </HoverStyle>
    <DefaultStyle BorderStyle="None">
    </DefaultStyle>
    </Prev>
</Navigation>
</ignavbar:WebNavBar>

        &nbsp;
        <igtbl:UltraWebGrid ID="UltraWebGrid1"
runat="server" DataSourceID="SqlDataSource1" Width="666px"
Height="146px">
            <Bands>
                <igtbl:UltraGridBand>
                    <AddNewRow View="NotSet"
Visible="NotSet">
                        </AddNewRow>
                    <FilterOptions AllString=""
EmptyString="" NonEmptyString="">
```



```

                                <FilterDropDownStyle
BackColor="White" BorderColor="Silver" BorderStyle="Solid"
BorderWidth="1px"

CustomRules="overflow:auto;" Font-Names="Verdana,Arial,Helvetica,sans-
serif"

                                Font-Size="11px"
Width="200px">
                                <Padding Left="2px" />
                                </FilterDropDownStyle>
                                <FilterHighlightRowStyle
BackColor="#151C55" ForeColor="White">
                                </FilterHighlightRowStyle>
                                </FilterOptions>
                                </igtbl:UltraGridBand>
                                </Bands>
                                <DisplayLayout AllowAddNewDefault="Yes"
AllowDeleteDefault="Yes"
AllowUpdateDefault="Yes" Name="UltraWebGrid1"
RowHeightDefault="20px"
SelectTypeRowDefault="Single"
Version="4.00"
CellSpacingDefault="1">
                                <GroupByBox>
                                <Style BackColor="ActiveBorder"
BorderColor="Window"></Style>
                                </GroupByBox>
                                <FooterStyleDefault
BackColor="LightGray" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
                                <BorderDetails ColorLeft="White"
ColorTop="White" WidthLeft="1px" WidthTop="1px" />
                                </FooterStyleDefault>
                                <RowStyleDefault BackColor="#DBCACA"
BorderColor="Silver" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
                                <BorderDetails ColorLeft="219,
202, 202" ColorTop="219, 202, 202" />
                                <Padding Left="3px" />
                                </RowStyleDefault>
                                <FilterOptionsDefault
AllString="(All)" EmptyString="(Empty)" NonEmptyString="(NonEmpty)">
                                <FilterDropDownStyle
BackColor="White" BorderColor="Silver" BorderStyle="Solid"
BorderWidth="1px"

                                CustomRules="overflow:auto;"
Font-Names="Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif"
                                Font-Size="11px"
Width="200px">
                                <Padding Left="2px" />
                                </FilterDropDownStyle>

```




```
@NumeroCedula, @Fecha)" OldValuesParameterFormatString="original_{0}"
UpdateCommand="UPDATE [Cliente] SET [CodProducto] = @CodProducto,
[NombreCliente] = @NombreCliente, [DireccionCliente] =
@DireccionCliente, [TelefonoCliente] = @TelefonoCliente, [Email] =
@Email, [NumeroCedula] = @NumeroCedula, [Fecha] = @Fecha WHERE
[CodCliente] = @original_CodCliente AND [CodProducto] =
@original_CodProducto AND [NombreCliente] = @original_NombreCliente AND
[DireccionCliente] = @original_DireccionCliente AND [TelefonoCliente] =
@original_TelefonoCliente AND [Email] = @original_Email AND
[NumeroCedula] = @original_NumeroCedula AND [Fecha] = @original_Fecha">
    <DeleteParameters>
        <asp:Parameter
Name="original_CodCliente" Type="String" />
        <asp:Parameter
Name="original_CodProducto" Type="String" />
        <asp:Parameter
Name="original_NombreCliente" Type="String" />
        <asp:Parameter
Name="original_DireccionCliente" Type="String" />
        <asp:Parameter
Name="original_TelefonoCliente" Type="String" />
        <asp:Parameter Name="original_Email"
Type="String" />
        <asp:Parameter
Name="original_NumeroCedula" Type="String" />
        <asp:Parameter Name="original_Fecha"
Type="DateTime" />
    </DeleteParameters>
    <UpdateParameters>
        <asp:Parameter Name="CodProducto"
Type="String" />
        <asp:Parameter Name="NombreCliente"
Type="String" />
        <asp:Parameter
Name="DireccionCliente" Type="String" />
        <asp:Parameter
Name="TelefonoCliente" Type="String" />
        <asp:Parameter Name="Email"
Type="String" />
        <asp:Parameter Name="NumeroCedula"
Type="String" />
        <asp:Parameter Name="Fecha"
Type="DateTime" />
        <asp:Parameter
Name="original_CodCliente" Type="String" />
        <asp:Parameter
Name="original_CodProducto" Type="String" />
        <asp:Parameter
Name="original_NombreCliente" Type="String" />
```




Pantalla 3

Sistema de Facturación e Inventario

Americas # 2 Costado Sur Colegio las Americas Tel: 233-3109 Celular: 622-2977 Ruc # 180184-4983
Ofreciendole Gran variedad de Prendas En Oro Laminado Plata y Accesorios

Catálogos Facturación Reportes

Cientes **Productos** Facturas Entrada

CodProducto	DescripcionProducto	Existencia	PrecioMayor	PrecioUnitario
01.0240/001	ANILLO	45	90	120
01.0240/003	ANILLO	62	100	130
01.0240/005	ANILLO	80	110	140
01.0240/009	ANILLO	54	120	150
01.0501	ANILLO	45	120	160

<%@ Page Language="VB" %>

<%@ Register Assembly="C1.Web.C1WebReport.2"
Namespace="C1.Web.C1WebReport" TagPrefix="cc3" %>

<%@ Register Src="WebUserControl.ascx" TagName="WebUserControl"
TagPrefix="ucl" %>

<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.UltraWebTab.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
Namespace="Infragistics.WebUI.UltraWebTab" TagPrefix="igtb" %>

<%@ Register
Assembly="Infragistics2.WebUI.UltraWebGrid.ExcelExport.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
Namespace="Infragistics.WebUI.UltraWebGrid.ExcelExport"
TagPrefix="ccl" %>

<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.UltraWebGrid.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
Namespace="Infragistics.WebUI.UltraWebGrid" TagPrefix="igtbl" %>

<%@ Register Assembly="C1.Web.C1PayPal.2" Namespace="C1.Web.C1PayPal"
TagPrefix="clpp" %>



```
<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.WebNavBar.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
    Namespace="Infragistics.WebUI.WebNavBar" TagPrefix="ignavbar" %>
<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.UltraWebToolBar.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
    Namespace="Infragistics.WebUI.UltraWebToolBar" TagPrefix="igtbar"
%>
<%@ Register Assembly="C1.Web.Data.2, Version=2.0.20053.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=545227e12fe8ee01"
    Namespace="C1.Web.Data" TagPrefix="cc2" %>
<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.UltraWebNavigator.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
    Namespace="Infragistics.WebUI.UltraWebNavigator" TagPrefix="ignav"
%>
<%@ Register Assembly="C1.Web.C1WebGrid.2" Namespace="C1.Web.C1WebGrid"
TagPrefix="C1WebGrid" %>
<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.WebDataInput.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
    Namespace="Infragistics.WebUI.WebDataInput" TagPrefix="igtxt" %>
<%@ Register Assembly="Infragistics2.WebUI.UltraWebListbar.v6.2,
Version=6.2.20062.34, Culture=neutral, PublicKeyToken=7dd5c3163f2cd0cb"
    Namespace="Infragistics.WebUI.UltraWebListbar" TagPrefix="iglbar"
%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<script runat="server">

    Protected Sub UltraWebGrid1_InitializeLayout(ByVal sender As
Object, ByVal e As Infragistics.WebUI.UltraWebGrid.LayoutEventArgs)

        End Sub
</script>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head runat="server">
    <title>Página sin título</title>
</head>
<body background="" style="font-size: 12pt; font-family: Times New
Roman" >
    <form id="form2" runat="server">

        <table align="center" cellpadding="0" width="780" border="1"
style="height: 582px">
            <tr>
                <td bgcolor="#990033" style="height: 209px" valign="top">
                    <table width="100%" height="100%">
                        <tr>
```




```
CustomRules="overflow:auto;" Font-Names="Verdana,Arial,Helvetica,sans-
serif"
Width="200px">
    Font-Size="11px"
    <Padding Left="2px" />
</FilterDropDownStyle>
<FilterHighlightRowStyle
BackColor="#151C55" ForeColor="White">
    </FilterHighlightRowStyle>
</FilterOptions>
</igtbl:UltraGridBand>
</Bands>
<DisplayLayout CellSpacingDefault="1"
Name="UltraWebGrid1" RowHeightDefault="20px"
SelectTypeRowDefault="Single"
Version="4 00" AllowAddNewDefault="Yes" AllowDeleteDefault="Yes"
AllowUpdateDefault="Yes">
    <GroupByBox>
    <Style BackColor="ActiveBorder"
BorderColor="Window"></Style>
    </GroupByBox>
    <FooterStyleDefault
BackColor="LightGray" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
    <BorderDetails ColorLeft="White"
ColorTop="White" WidthLeft="1px" WidthTop="1px" />
    </FooterStyleDefault>
    <RowStyleDefault BackColor="#DBCACA"
BorderColor="Silver" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
    <BorderDetails ColorLeft="219,
202, 202" ColorTop="219, 202, 202" />
    <Padding Left="3px" />
    </RowStyleDefault>
    <FilterOptionsDefault
AllString="(All)" EmptyString="(Empty)" NonEmptyString="(NonEmpty)">
    <FilterDropDownStyle
BackColor="White" BorderColor="Silver" BorderStyle="Solid"
BorderWidth="1px"
    CustomRules="overflow:auto;"
Font-Names="Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif"
Font-Size="11px"
Width="200px">
    <Padding Left="2px" />
</FilterDropDownStyle>
<FilterHighlightRowStyle
BackColor="#151C55" ForeColor="White">
    </FilterHighlightRowStyle>
</FilterOptionsDefault>
```



```

                                <SelectedRowStyleDefault
BackColor="#A10B0B" ForeColor="White">
                                </SelectedRowStyleDefault>
                                <HeaderStyleDefault
BackColor="#6E1515" BorderColor="Black" BorderStyle="Solid"
ForeColor="White">
                                <BorderDetails ColorLeft="White"
ColorTop="White" WidthLeft="1px" WidthTop="1px" />
                                </HeaderStyleDefault>
                                <FrameStyle BorderStyle="None"
BorderWidth="1px" Cursor="Default" Font-Names="Verdana"
                                Font-Size="8pt"
ForeColor="#A37171" Width="631px" Height="135px">
                                </FrameStyle>
                                <Pager>
                                <Style BackColor="LightGray"
BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
                                <BorderDetails ColorTop="White" WidthLeft="1px" WidthTop="1px"
ColorLeft="White"></BorderDetails>
                                </Style>
                                </Pager>
                                <AddNewBox>
                                <Style BackColor="LightGray"
BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
                                <BorderDetails ColorTop="White" WidthLeft="1px" WidthTop="1px"
ColorLeft="White"></BorderDetails>
                                </Style>
                                </AddNewBox>
                                </DisplayLayout>
                                </igtbl:UltraWebGrid>&nbsp;
                                <ignavbar:WebNavBar ID="WebNavBar1"
runat="server" BackColor="#ECE9D8"
BackgroundImage="/ig_common/webtoolbar2/OliveExplorer.gif"
                                BorderColor="Gainsboro"
BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px" ForeColor=""
GridID="UltraWebGrid1"
                                Height="1px"
ImageDirectory="/ig_common/Images/" Position="Top" TabIndex="-1"
                                Theme="XpOlive" Width="">
                                <Extension>
                                <Delete
DisabledImage="XpOlive/del_disabled.gif"
HoverImage="XpOlive/del_hover.gif"
                                Image="XpOlive/del_up.gif"
Key="del" SelectedImage="XpOlive/del_down.gif" TabIndex="0"
                                Tag="" TargetFrame=""
TargetURL="" Tooltip="Delete">
                                <HoverStyle BackColor="White"
BorderWidth="1px" BorderStyle="Solid" BorderColor="#8F9E69">

```



```

        </HoverStyle>
        <SelectedStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
        </SelectedStyle>
        <DefaultStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
        </DefaultStyle>
        </Delete>
        <Submit
DisabledImage="XpOlive/submit_disabled.gif"
HoverImage="XpOlive/submit_hover.gif"
        Image="XpOlive/submit_up.gif"
Key="submit" SelectedImage="XpOlive/submit_down.gif"
        TabIndex="0" Tag=""
TargetFrame="" TargetURL="" ToolTip="Submit">
        <HoverStyle BackColor="White"
BorderColor="#8F9E69" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
        </HoverStyle>
        <SelectedStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
        </SelectedStyle>
        <DefaultStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
        </DefaultStyle>
        </Submit>
        <Insert
DisabledImage="XpOlive/add_disabled.gif"
HoverImage="XpOlive/add_hover.gif"
        Image="XpOlive/add_up.gif"
Key="add" SelectedImage="XpOlive/add_down.gif" TabIndex="0"
        Tag="" TargetFrame=""
TargetURL="" ToolTip="Insert">
        <HoverStyle BackColor="White"
BorderColor="#8F9E69" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
        </HoverStyle>
        <SelectedStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
        </SelectedStyle>
        <DefaultStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
        </DefaultStyle>
        </Insert>
    </Extension>
    <ClientSideEvents AfterDeleteRow=""
AfterInsertRow="" AfterMoveBackward="" AfterMoveForward=""
        AfterMoveNext="" AfterMovePrev=""
AfterMoveToEnd="" AfterMoveToStart="" BeforeDeleteRow=""
        BeforeInsertRow=""
BeforeMoveBackward="" BeforeMoveForward="" BeforeMoveNext=""
```



```
BeforeMoveToStart="" Click="" Initialize=""
BeforeMoveToEnd="" BeforeMovePrev=""
MouseOut="" MouseOver="" />
<Navigation>
  <Start AutoPostBack="False"
DepthFirst="True" DisabledImage="XpOlive/start_disabled.gif"
HoverImage="XpOlive/start_hover.gif" Image="XpOlive/start_up.gif"
Key="start"
SelectedImage="XpOlive/start_down.gif" Step="-2147483648"
StepUnit="First" TabIndex="0"
Tag="" TargetFrame=""
TargetURL="" ToolTip="Start">
  <SelectedStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
  </SelectedStyle>
  <HoverStyle BackColor="White"
BorderColor="#8F9E69" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
  </HoverStyle>
  <DefaultStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
  </DefaultStyle>
  </Start>
  <Next AutoPostBack="False"
DepthFirst="False" DisabledImage="XpOlive/next_disabled.gif"
HoverImage="XpOlive/next_hover.gif" Image="XpOlive/next_up.gif"
Key="next" SelectedImage="XpOlive/next_down.gif"
Step="1" StepUnit="Row"
TabIndex="0" Tag="" TargetFrame="" TargetURL="" ToolTip="Next">
  <SelectedStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
  </SelectedStyle>
  <HoverStyle BackColor="White"
BorderColor="#8F9E69" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
  </HoverStyle>
  <DefaultStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
  </DefaultStyle>
  </Next>
  <End AutoPostBack="False"
DepthFirst="True" DisabledImage="XpOlive/end_disabled.gif"
HoverImage="XpOlive/end_hover.gif" Image="XpOlive/end_up.gif" Key="end"
SelectedImage="XpOlive/end_down.gif"
Step="2147483647"
StepUnit="Last" TabIndex="0" Tag="" TargetFrame="" TargetURL=""
ToolTip="End">
```



```
<SelectedStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
</SelectedStyle>
<HoverStyle BackColor="White"
BorderColor="#8F9E69" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
</HoverStyle>
<DefaultStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
</DefaultStyle>
</End>
<Rewind AutoPostBack="False"
DepthFirst="False" DisabledImage="XpOlive/rew_disabled.gif"
HoverImage="XpOlive/rew_hover.gif" Image="XpOlive/rew_up.gif" Key="rew"
SelectedImage="XpOlive/rew_down gif"
Step="-1" StepUnit="Page"
TabIndex="0" Tag="" TargetFrame="" TargetURL="" ToolTip="Reverse">
<SelectedStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
</SelectedStyle>
<HoverStyle BackColor="White"
BorderColor="#8F9E69" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
</HoverStyle>
<DefaultStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
</DefaultStyle>
</Rewind>
<FastForward AutoPostBack="False"
DepthFirst="False" DisabledImage="XpOlive/ff_disabled.gif"
HoverImage="XpOlive/ff_hover.gif" Image="XpOlive/ff_up.gif" Key="ff"
SelectedImage="XpOlive/ff_down gif"
Step="1" StepUnit="Page"
TabIndex="0" Tag="" TargetFrame="" TargetURL="" ToolTip="Forward">
<SelectedStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
</SelectedStyle>
<HoverStyle BackColor="White"
BorderColor="#8F9E69" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
</HoverStyle>
<DefaultStyle BackColor="White"
BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
</DefaultStyle>
</FastForward>
<Prev AutoPostBack="False"
DepthFirst="False" DisabledImage="XpOlive/prev_disabled.gif"
HoverImage="XpOlive/prev_hover.gif" Image="XpOlive/prev_up gif"
Key="prev" SelectedImage="XpOlive/prev_down.gif"
```



```
Step="-1" StepUnit="Row"
TabIndex="0" Tag="" TargetFrame="" TargetURL="" Tooltip="Previous">
  <SelectedStyle BackColor="White"
  BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
    </SelectedStyle>
  <HoverStyle BackColor="White"
  BorderColor="#8F9E69" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
    </HoverStyle>
  <DefaultStyle BackColor="White"
  BorderColor="#B7C691" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px">
    </DefaultStyle>
  </Prev>
</Navigation>
</ignavbar:WebNavBar>
 
  <asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource1"
  runat="server" ConflictDetection="CompareAllValues"
  ConnectionString="<%=
  ConnectionStrings:EMPRESAConnectionString %>" DeleteCommand="DELETE
  FROM [Producto] WHERE [CodProducto] = @original_CodProducto AND
  [DescripcionProducto] = @original_DescripcionProducto AND [Existencia]
  = @original_Existencia AND [PrecioMayor] = @original_PrecioMayor AND
  [PrecioUnitario] = @original_PrecioUnitario"
  InsertCommand="INSERT INTO [Producto]
  ([CodProducto], [DescripcionProducto], [Existencia], [PrecioMayor],
  [PrecioUnitario]) VALUES (@CodProducto, @DescripcionProducto,
  @Existencia, @PrecioMayor, @PrecioUnitario)"

  OldValuesParameterFormatString="original_{0}" SelectCommand="SELECT *
  FROM [Producto]"
  UpdateCommand="UPDATE [Producto] SET
  [DescripcionProducto] = @DescripcionProducto, [Existencia] =
  @Existencia, [PrecioMayor] = @PrecioMayor, [PrecioUnitario] =
  @PrecioUnitario WHERE [CodProducto] = @original_CodProducto AND
  [DescripcionProducto] = @original_DescripcionProducto AND [Existencia]
  = @original_Existencia AND [PrecioMayor] = @original_PrecioMayor AND
  [PrecioUnitario] = @original_PrecioUnitario">
  <DeleteParameters>
    <asp:Parameter
  Name="original_CodProducto" Type="String" />
    <asp:Parameter
  Name="original_DescripcionProducto" Type="String" />
    <asp:Parameter
  Name="original_Existencia" Type="String" />
    <asp:Parameter
  Name="original_PrecioMayor" Type="String" />
    <asp:Parameter
  Name="original_PrecioUnitario" Type="String" />
  </DeleteParameters>
```




```
<table cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%"
height="100%">
  <tr>
    <td style="height: 59px">
      <asp:Label ForeColor="Gold" ID="lblFooter"
runat="server" Width="216px">
        Bienvenidos a la Empresa D'Oreb
      </asp:Label>
    </td>
  </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```



Pantalla 4

1/1+ Informe principal 100%

<u>CodCliente</u>	<u>NombreCliente</u>	<u>DireccionCliente</u>	<u>TelefonoCliente</u>	<u>Email</u>	<u>NumeroCedula</u>
001	Jessica Mairena	Americas # 2	263 3120	Jessica@hotmail.com	
002	Maura Lopez	Allagracia	8264586	Mlopez@yahoo.com	
003	Mercedes Moreyra	Americas # 2	6235780	mercedes@gmail.com	
004	Ana Lucia	Domitila Lugo	262 3638	ana_lucia@yahoo.com	

```
Imports System
Imports System.Data
Imports System.Configuration
Imports System.Web
Imports System.Web.Security
Imports System.Web.UI
Imports System.Web.UI.WebControls
Imports System.Web.UI.WebControls.WebParts
Imports System.Web.UI.HtmlControls
Imports System.Data.SqlClient
Imports CrystalDecisions.CrystalReports.Engine
Imports System.IO.MemoryStream
```

```
Partial Class Reportes_Clientes
    Inherits System.Web.UI.Page
```

```
    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        Dim f As String = "SELECT
CodCliente, NombreCliente, DireccionCliente, TelefonoCliente, Email, NumeroC
edula, Fecha FROM Cliente"
        Dim h As New DataSet
        Dim strConn As String =
ConfigurationManager.ConnectionStrings(0).ConnectionString
```



```
        Dim strConn As String = "Data
Source=BTREMINIO\Sqlexpress;Initial Catalog=EMPRESA;Integrated
Security=True"
        Dim conexion As New SqlConnection(strConn)
        Dim u As New SqlDataAdapter(f, conexion)

        conexion.Open()
        u.Fill(h)
        conexion.Close()
        Dim myReportDocument As New ReportDocument

myReportDocument.Load(Server.MapPath("Reportes\ClientesEmpresa.rpt"))
        CrystalReportViewer1.DisplayGroupTree = False
        CrystalReportViewer1.HasCrystalLogo = False

        myReportDocument.SetDataSource(h) '           //--Binding report
with CrystalReportViewer
        CrystalReportViewer1.ReportSource = myReportDocument
        CrystalReportViewer1.DataBind()

    End Sub

    Protected Sub CrystalReportViewer1_Init(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles CrystalReportViewer1.Init

        End Sub

End Class
```



Pantalla 5

1/1 Informe principal 100%

IDFactura	CodCliente	CodigoVendedor	NombreCliente	Fecha
5	001	01	Jessica	12/06/2006 12:00:00a m
22	002	02	bac dara	13/06/2006 12:00:00a m
23	003	01	Maura	24/07/2006 12:00:00a m
24	004	02	Mercedes	25/08/2006 12:00:00a m
25	005	02	ana	16/06/2006 12:00:00a m
26	006	01	martha	15/06/2006 12:00:00a m
27	007	02	kenia	17/08/2006 12:00:00a m

```
Imports System
Imports System.Data
Imports System.Configuration
Imports System.Web
Imports System.Web.Security
Imports System.Web.UI
Imports System.Web.UI.WebControls
Imports System.Web.UI.WebControls.WebParts
Imports System.Web.UI.HtmlControls
Imports System.Data.SqlClient
Imports CrystalDecisions.CrystalReports.Engine
Partial Class Admin_Reportes_FacturaR
    Inherits System.Web.UI.Page
```

```
Protected Sub CrystalReportViewer1_Init(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles CrystalReportViewer1.Init
    Dim f As String = "SELECT
IDFactura,CodCliente,CodigoVendedor,NombreCliente,Fecha FROM Factura"
```



```
Dim h As New DataSet
'Dim strConn As String =
ConfigurationManager.ConnectionStrings(0).ConnectionString
Dim strConn As String = "Data
Source=BTREMINIO\Sqlexpress;Initial Catalog=EMPRESA;Integrated
Security=True"
Dim conexion As New SqlConnection(strConn)
Dim u As New SqlDataAdapter(f, conexion)

conexion.Open()
u.Fill(h)
conexion.Close()
Dim myReportDocument As New ReportDocument

myReportDocument.Load(Server.MapPath("Reportes\FacturaEmpresa.rpt"))
CrystalReportViewer1.DisplayGroupTree = False
CrystalReportViewer1.HasCrystalLogo = False

myReportDocument.SetDataSource(h) ' //--Binding report
with CrystalReportViewer
CrystalReportViewer1.ReportSource = myReportDocument
CrystalReportViewer1.DataBind()
End Sub

End Class
```



GLOSARIO

Base de datos:

Es una colección de archivos interrelacionados

Casos de uso:

Diagramas que representan la forma en como un cliente (Actor) opera con el sistema en desarrollo, además de la forma, tipo y orden en como los elementos interactúan (operaciones o casos de uso)

Diagrama de Secuencia:

Es uno de los diagramas más efectivos para modelar interacciones entre objetos en un sistema

LAN:

Local Area Network o Red Local Se refiere al ámbito físico de una red local.

SQL:

Lenguaje de consulta estructurado, es un lenguaje de consulta para acceder a la base de datos

DRA:

Desarrollo rápido de aplicaciones (DRA) es un conjunto de procesos del desarrollo del software lineal secuencial que enfatiza un ciclo de desarrollo de 60 a 90 días



Gestor de base de datos:

Lugar donde se almacena la base de datos

UML (Lenguaje de modelamiento unificado):

Es un lenguaje grafico para visualizar, especificar y documentar cada una de las partes que comprende el desarrollo del software



CONCLUSION

En el proyecto se determino que se debe implementar el sistema tomando en cuenta los requerimientos necesarios de hardware y software además de las necesidades del cliente.

Muchas veces se dice que es bueno el cambio, que hay que experimentar nuevas cosas y no quedarse en lo mismo, este viene a ser el caso de la Tienda D'Oreb, esta debe de buscar el cambio para poder mantenerse fuerte en este mundo de los negocios

D'Oreb debe darse cuenta que al hacer cambios de vez en cuando puede resultar muy beneficioso para la empresa; por eso, cambiarse a un nuevo sistema de facturación y control de inventario es el mejor camino que puede tomar la Tienda D'Oreb en este momento



RECOMENDACIONES

La implantación de un nuevo sistema de facturación sería una buena decisión para que D' Oreb se mantenga luchando en el mercado con mayor fuerza este sistema va ha reforzar la estructura de trabajo que tiene D' Oreb, haciéndola mas rápida y confiable de esta manera puede llegar a ser más atractiva para el mercado

La tecnología es un punto clave en este nuevo milenio, básicamente los negocios que no han optado por esta opción se están quedando atrás

Los mismos clientes están exigiendo esta nueva herramienta ya que la tecnología pueda llegar a ser el equivalente a perfecto. Por eso, se le recomienda a la Tienda D'Oreb adquirir equipo nuevo para poder ejecutar programas de mejor estructura y calidad, como lo es el nuevo sistema de facturación ya mencionado El personal debe de estar preparado para poder manejar estos nuevos equipos y programas Para lograrlo, se tiene pensado capacitar el personal después de entregar el producto terminado de manera gratuita El costo de esta tecnología puede ser un alto, pero los resultados obtenidos serán más que satisfactorios



Se recomienda para la implementación de este proyecto lo siguiente:

- 1 Tener el local acondicionado con muebles de oficina y Aire Acondicionado Fujitsu ASY25 UIM3- Potencia 8944 btu - Split – Fijo.

Brindar cada 3 meses mantenimiento preventivo a los equipos para evitar futuros errores y problemas técnicos, como por ejemplo: Buscar y eliminar virus del disco duro, buscar y corregir errores lógicos y físico en el disco, de fragmentar el disco, limpiar la placa base y demás tarjetas para evitar fallas técnicas por el polvo, etc

- 2 Capacitar al personal que entra en contacto directo con el sistema para lograr mayor desempeño



Bibliografía

Módulos de:

Sistemas Web

Aplicaciones Web

Intranets

Evaluación de Proyectos

Visual Web Developer 2005 Express Edition - Starter Kit

Beginning Asp Net 2 0 2006

www.lawebdelprogramador.com

[www Monografias.com](http://www.Monografias.com)



PROFORMA

Managua, 18 de Octubre del 2006

Por este medio le estoy dando a conocer nuestras tarifas del Servicio de Turbonet Empresarial

Suscripción del Servicio U\$ 49.99 + IGV

Mensualidad U\$ 74.99 + IGV

Velocidad que se Ofrece 256K Empresarial

Para cualquier información adicional que requiera sobre el Servicio , puede llamar al 843-0733

Esperando poder servirles

Atentamente


Mindrel Castro
Cap Altamira


CAP
Coord. Altamira Managua



Protección contra virus,
GRATUITA para todas
nuestras cuentas de correo

En línea

- [Envía Web e-chats](#)
- [Web Mail](#)
- [Juegos](#)
- [Útiles para PC](#)
- [Números de Acceso](#)
- [Roaming](#)

Enlaces

- [Periodicos](#)
- [Negocios](#)
- [Computadoras](#)
- [Cultura y Arte](#)
- [Hoteles y Viajes](#)
- [Educación](#)
- [Gobierno](#)
- [Sociedad](#)
- [Servicios](#)
- [Ocio](#)
- [Telefonia Fija](#)
- [Telefonia Celular](#)
- [Internet](#)

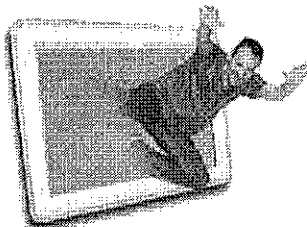
Llame al
121 opción 3

Televentas

Deseas un
 Nuevo Servicio

Internet por Suscripción

Enitel te brinda el servicio de acceso a internet con excelente calidad, que le permite conectarse y navegar de forma rápida y segura. Además cuenta con soporte telefónico las 24 horas al día marcando **121** desde su teléfono.



Internet por suscripción es una conexión a Internet que por medio de la línea telefónica a través de una computadora con módem estándar incorporado el cual se conecta a la línea. El cliente efectúa la marcación telefónica a los números de accesos de Enitel y lograr navegar con una velocidad hasta de 56Kbps.

Para este servicio, es necesario suscribir un contrato con la empresa y pagar un cargo fijo mensual, de acuerdo al Plan seleccionado por el usuario más la tarifa del consumo telefónico.

PLANES	DESCRIPCION
• Cuenta Full	Permite a los usuarios acceso para navegar en Internet sin restricciones las 24 horas del día. Incluye servicio de navegación y dos cuentas de correo electrónico de tamaño de buzón 15MB cada uno.
• Cuenta Personal	Permite a los usuarios acceso para navegar en Internet sin restricciones las 24 horas del día. Incluye servicio de navegación y una cuenta de correo electrónico de tamaño de buzón 10MB.
• Cuenta de Correo Electrónico	Este servicio incluye una cuenta de correo electrónico de tamaño de buzón 10MB con acceso las 24 horas.
• Cuenta de Correo Electrónico Plus	Correo electrónico Multiusuario es una cuenta de acceso a nuestra red que incluye 2 buzones electrónicos individuales, de tamaño de buzón 5MB cada uno y acceso las 24 horas.
• Cuenta de Navegación	Este servicio incluye navegación en Internet con acceso las 24 horas.
• Cuenta Mixta	Es navegación de 7pm a 7 am, con fines de semana libre y cuenta de correo de tamaño de buzón 10MB las 24 horas del día los siete días de la semana.
• Cuenta Empresarial Básica	Una Cuenta Personal y una cuenta de Correo Electrónico Plus.
• Cuenta Empresarial Plus	Alojamiento para el sitio web de la empresa con espacio de 5MB. Una Cuenta Personal y una Cuenta de Correo Electrónico Plus. Acceso de FTP para administrar su página web. Alojamiento de dominio virtual www.suempresa.com.ni Alojamiento de correos virtuales: sunombre@suempresa.com.ni

Alojamiento Web Alojamiento para sitios web con acceso FTP para administrar su sitio, entre modalidades
 Hasta 5MB
 Hasta 10 MB
 Hasta 15 MB

Servicios	Instalación	Mensualidad
Cuenta Full	\$14.99	\$25.99
Cuenta Personal	\$14.99	\$19.99
Cuenta de Correo Electrónico	\$14.99	\$10
Cuenta de Correo Electrónico Plus	\$14.99	\$14.99
Cuenta de Navegación	\$14.99	\$14.99
Cuenta Mixta	\$14.99	\$14.99
Cuenta Empresarial Básica	\$14.99	\$31.5
Cuenta Empresarial Plus	\$14.99	\$51
Alojamiento Web	\$14.99	Hasta 5MB \$25 Hasta 10MB \$35 Hasta 15MB \$45

Nuestros clientes de línea fija solventes en el pago de sus últimas seis facturas, recibirán **GRATIS** la instalación del servicio de internet.

Si usted lleva su computadora al Centro de Atención Personalizada para la configuración del servicio su instalación será **GRATIS**.

Las tarifas no incluyen I.V.A.

Las tarifas no incluyen consumo telefónico

Para consultas telefónicas, marque **121**.



CONICO
 TODO EN COMPUTACION
 COMPAÑIA NICARAGUENSE DE COMPUTACION
 Avenida Principal Altamira, Ferratería Síntesis 1 1/2c Sur M 11
 Tel.: 2703810 - Fax: 2703860
 Info@conico.com.ni - www.grupo3c.com
 Managua, Nicaragua

COTIZACION

Cliente TIENDA D OREB
 Atención HELLEN SOBALBARRO
 Dirección MANAGUA
 TEL 2526415
 FAX _____

Fecha OCTUBRE 19/06
 Vendedor JOSE SILVA CHAMORRO
 TELEFONO TELF. 2703810 EXT 107
 CEL 8076055



Estimado (s) Señor (es)

Es una enorme satisfacción y un privilegio que nuestra empresa pueda cotizar a usted (es) nuestros productos, esperamos que nuestros precios puedan llenar plenamente sus expectativas A continuación relacionamos los productos y precios con sus respectivas características

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Total
2	IMPRESORA EPSON STYLUS COLOR C 87 IMPRIME 22 PPM EN NEGRO IMPRIME 12 PPM EN COLOR RESOLUCION DE 5760X1440 DPI BANDEJA DE ENTRADA DEL PAPEL 120 HOJAS CONECTIVIDAD USB CARTUCHOS INDIVIDUALES PARA SU MAYOR RENDIMIENTO INCLUYE 3 CARTUCHOS DE COLORES 1 NEGRO CARTUCHOS \$ 12 C/U CABLE USB	\$ 98.00	\$ 196.00
2	IMPRESORA EPSON STYLUS COLOR C 67 IMPRIME 17 PPM EN NEGRO IMPRIME 9 PPM EN COLOR RESOLUCION DE 5760X1440 DPI BANDEJA DE ENTRADA DEL PAPEL 120 HOJAS CONECTIVIDAD USB CARTUCHOS INDIVIDUALES PARA SU MAYOR RENDIMIENTO INCLUYE 3 CARTUCHOS DE COLORES. 1 NEGRO CABLE USB CARTUCHOS \$ 9 C/U GARANTIA DE 1 AÑO EN LAS IMPRESORAS TC 17.99	\$ 70.00	\$ 140.00
		Subtotal	\$ 336.00
		15% I.G.V.	\$ 50.40
		TOTAL	\$ 386.40

LOS PRECIOS TIENDEN A VARIAR(CONSULTE A SU VENDEDOR)

TIEMPO DE ENTREGA: INMEDIATA

CK A NOMBRE DE CONICO Y/O IVAN FONSECA

ATT. LIC JOSE SILVA CHAMORRO TEL.2703810 FAX:2703860

jasch48@hotmail.com jasch48@gmail.com





DATOS DEL CLIENTE

Señores : TIENDA D'OREB
 Atención : HELEN SOBALBARRO
 Tel. : 252-6415

DATOS DE LA PROFORMA

Nº. Ref. : AV-JL191006
 Fecha : 19 de Octubre de 2006
 Asunto : Presentación de oferta

COMTECH tiene el gusto de ofertarle, los accesorios y equipos de computación con las especificaciones técnicas solicitadas a precios económicos.

COTIZACIÓN N°. JL191006

Cant.	Descripción	V. Unitario \$	V. Total \$
03	COMPUTADOR Tarjeta Madre Upgradable Procesador INTEL PENITUM IV 3.0GHZ Memoria cache de 1MB 533Mhz front side Bus Memoria 256MB DDR KINGSTON exp 2 0GB 40GB Disco Duro ULTRA ATA 7200rpm Floppy Drive 3 5 de 1 44 MB Case ATX Minitorre Unidad Óptica: CD-ROM 52X, SAMSUNG Tarjeta de RED 10/100 VIA 6103 dual speed full duplex Tarjeta de video SDRAM 32MB compartido Sistema de video Desempeñado en 2D y 3D Sonido AC'97 sound codec soporta 2 canales 1 paralelo, 1 serial, 2 PS/2 para mouse y teclado 6 puertos USB Arquitectura PCI 3 slot PCI, 1 SLOT AGP Teclado, Mouse con Scroll, Almohadilla, Parlantes MONITOR SUPER VGA 15" SAMSUNG	410 00	1,230 00
01	COMPUTADOR Tarjeta Madre Upgradable Procesador INTEL PENITUM IV 3.2GHZ Memoria cache de 1MB 800Mhz front side Bus Memoria 1GB DDR KINGSTON exp 2 0GB 80GB Disco Duro ULTRA ATA 7200rpm Floppy Drive 3 5 de 1 44 MB Case ATX Minitorre Unidad Óptica: CD-ROM 52X, SAMSUNG Tarjeta de RED 10/100 VIA 6103 dual speed full duplex Tarjeta de video SDRAM 32MB compartido Sistema de video Desempeñado en 2D y 3D Sonido AC 97 sound codec soporta 2 canales 1 paralelo, 1 serial, 2 PS/2 para mouse y teclado 6 puertos USB Arquitectura PCI 3 slot PCI, 1 SLOT AGP	570 00	570 00

COMTECH S.A.
 Jessy López Santana
 Asesora de Ventas
 Tel. 2674012 Fax. 2706224



	Teclado, Mouse con Scroll, Almohadilla, Parlantes MONITOR SUPER VGA 15" SAMSUNG		
04	UPS CON ESTABILIZADOR INTEGRADO 700VA CDP 5 TOMAS RESPALDO DE 5 – 20 MINS	40 00	160 00
01	SOFTWARE WINDOWS XP PRO SPANISH OEM E85-04152	166 00	166 00

▶▶ **ESTOS PRECIOS MÁS EL 15% DE I. V. A**

- ▶▶ Tiempo de Entrega: 24 HORAS DESPUES DE SU APROBACION
- ▶▶ Forma de pago: Contado y/o ck a/n de COMTECH
- ▶▶ GARANTIA DE 1 AÑO EN PARTES Y DOS EN MANO DE OBRA
- ▶▶ ESTOS EQUIPOS NO INCLUYEN SOFTWARE, LA EMPRESA NO SE HACE RESPONSABLE POR LA INSTALACION DE SOFTWARE NO ORIGINAL EN ELLOS.
- ▶▶ Precios cotizados en dólares / Tipo de cambio paralelo 18.05
- ▶▶ Esta oferta es válida por 15 días
- ▶▶ Para efectos de cubrir la garantía se le recomienda instalar el equipo en un toma corriente polarizado, protegerlo con un estabilizador y realizarle mantenimiento correctivo de 3 a 6 meses

Me despido,

JESSY LOPEZ SANTANA
Asesora de Ventas
Tecnología Computarizada-COMTECH
PBX 2674012 Ext. 110



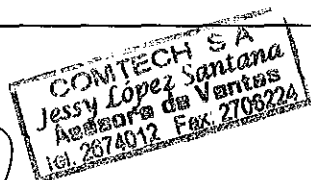
Cliente **180090-TIENDA D^OREB**
 Dirección :
 Atención a:
 Teléfono/Fax:

PROFORMA No 00-0000020822
 Fecha : 19 de Octubre de 2006
 Ejecutivo de Venta: JESSY LOPEZ
 Condición de pago CONTADO
 Autorizado Por: _____

0	CODIGO	DESCRIPCION	UBIC.	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	02701-002	CABLE UTP METRO RJ45 CAT-5		40	0 40	16 00
2	02801-001	CONECTOR RJ45 CAT-5 10/100		10	1 07	10 70
3	02902-003	KIT DE HERRAMIENTA P/ REDES 5 PZS HY-330KG		1	98 00	98 00

PRODUCTOS NO GRAVABLES

TC18 05



Sub - Total	124 70
Descuento	0 00
IGV	18 71
TOTAL PROFORMA US\$	143.41

valida solamente con el sello de la empresa

19/10/2006 10 55

[Handwritten Signature]
 Firma del Ejecutivo de Ventas

 Firma del Cliente

El valor de esta cotización es válida por ocho días



PRINCIPAL ALTAMIRA D,ESTE No. 589 Ferrreteria Sinsa 25vrs. arriba

Tels.:PBX (505) 267-4012 Fax: (505) 270-6224 E-Mail : COMTECH@CABLENET.COM NI
RUC No. 260201-9015 Apartado No -

Cliente **180090-TIENDA D OREB**

Dirección :

Atención a:

Teléfono/Fax:

PROFORMA No

Fecha :

Ejecutivo de Venta

Condición de pago

Autorizado Por

00-0000020825

19 de Octubre de 2006

JESSY LOPEZ

CONTADO

CODIGO	DESCRIPCION	UBIC	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
02601-001	SWITCH 8P 10/100 ENCORE ENH908-NWY		1	20 00	20 00

Biblioteca - UCC
Carlos Narváez Moreira

PRODUCTOS NO GRAVABLES

Nota :

Sub - Total	20 00
Descuento	0 00
IGV	3 00
TOTAL PROFORMA US\$	23.00

Válida solamente con el sello de la empresa

19/10/2006 11:08

Page 1 of 1

Firma del Ejecutivo de Ventas

COMTECH S A
Jessy López Santana
Asesoría de Ventas
Tel. 2674012 Fax 2706224

Firma del Cliente

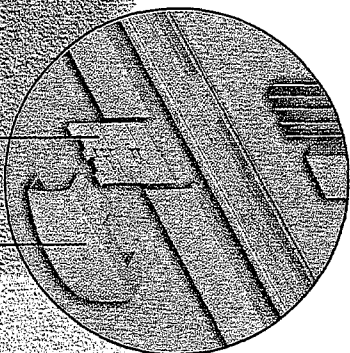
El valor de esta cotización es válida por ocho días



Interlink

Minicanaleta

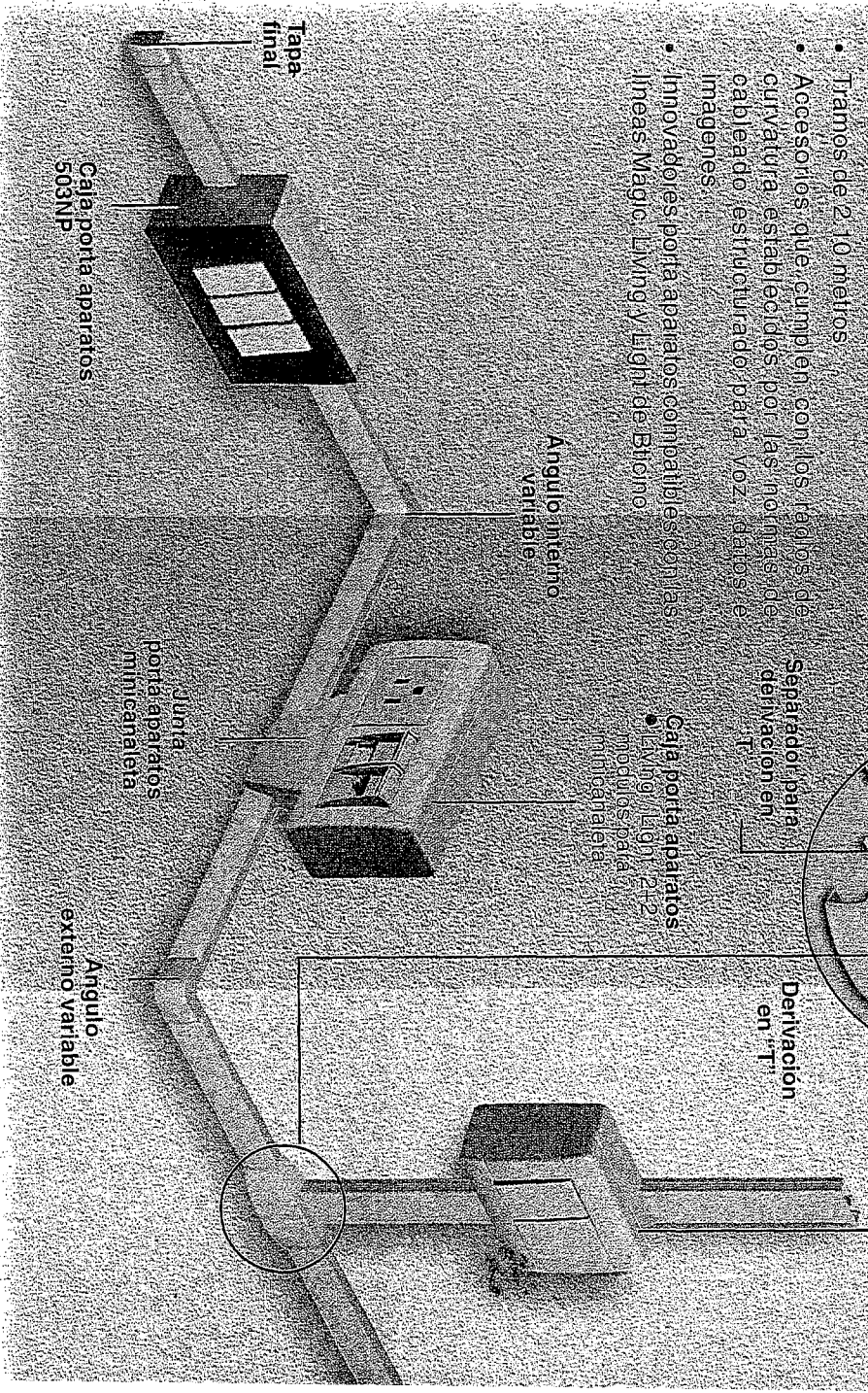
- 9 secciones, desde 10 x 10 mm hasta 75 x 20 mm
- Tramos de 2,10 metros
- Accesorios que cumplen con los requisitos de curvatura, establecidos por las normas de cableado, estructurado para voz, datos e imágenes.
- Innovadores porta aparatos compatibles con las líneas Magic, Living y Light de Eticno



Separador para derivación en "T"

Derivación en "T"

Caja porta aparatos
• Living / Light 2 módulos para minicanaleta



Minicanaleta

	Dimensiones (mm)																
		Número de compartimentos	Minicanaleta	Ángulo interno variable	Ángulo externo variable	Ángulo plano	Junta de unión con sujeta cable	Junta de unión	Tapa final	Derivación en "T"	Derivación a cornisa 30x30 mm	Separador para derivación en "T"					
	22x10	1	W11500	W11502	W11503	W11504	W11506	W11573	W11505	W11507	W11514	W11122					
	22x10	2	W11501	W11502	W11503	W11504	W11506	W11573	W11505	W11507	W11514	W11122					
	32x10	1	W11520	W11522	W11523	W11524	W11526	W11575	W11525	W11527	W11527	W11122					
	32x10	2	W11521	W11522	W11523	W11524	W11526	W11575	W11525	W11527	W11527	W11122					
	50x20	2	W11580	W11582	W11583	W11584	W11586	W11578	W11585	W11587	W11594	W11122					
	50x20	3	W11581	W11582	W11583	W11584	W11586	W11578	W11585	W11587	W11594	W11122					
	75x20	2	W11600	W11602	W11603	W11604	W11606	W11579	W11605	—	W11594	W11122					
	75x20	4	W11601	W11602	W11603	W11604	W11606	W11579	W11605	—	W11594	W11122					