# UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE CIENCIAS Introducción a la Programación y Computación 2 "E" Ing. William Escobar Aux. Reimer Chamalé



# Proyecto No.1

Fase No. 1

Nombre: Glen Abra-ham Calel Robledo

No. Carnet: 201314642

Guatemala, 10 de junio de 2015

# Índice

_			
RAAII	arim	IDNEA	c
1/Cuu		iento	3

<ul> <li>Panorama General</li> <li>Clientes</li> <li>Funciones del Sistema</li> <li>Atributos del Sistema</li> <li>Descripción de Arquitectura</li> </ul>	4-5 5-7 7
Casos de Uso	
Diagramas	8
Casos de Uso de Alto Nivel	
Casos de Uso Esenciales Expandidos	12-21
Modelo Conceptual	
Glosario Inicial	
Diagrama Entidad-Relación	
Planificación del Proyecto	

### Requerimientos

### Panorama General

En Guatemala ha surgido una nueva empresa, esta con una innovadora idea y la mejor forma de realizar compras por Internet. "Quetzal Express" se ha fundado con dos sedes, una se encuentra en Guatemala y la otra esta en Estados Unidos, como tal se está expandiendo debido a la gran solicitud de sus servicios, esta como tal se ha de identificar por el de país de locación, dirección, teléfono y la capacidad máxima de empleados que puede contratar. Esta empresa como se mencionó cuenta con dos sedas, estas a su vez cuentan con varios empleados y a estos se les ha tomado su información personal como nombre, apellidos, número de identificación, teléfono entre otros datos personales, con el fin de estar en siempre en contacto.

La organización dentro de estas sedes se ha diseñado de la siguiente forma, en una sede se cuentan con varios departamentos entre estos podemos mencionar la Bodega, Importaciones, Mercadeo, Servicio al cliente entre otros, estos departamentos cuentan con varios empleados y son dirigidos por un director que tiene a su cargo el control del departamento asignado. En cada departamento se tienen normas pero hay una restricción general y establece que cada empleado solo puede pertenecer a un departamento. Cada empleado cuenta con un usuario y contraseña para poder ingresar a la página web y así poder realizar las funciones de su cargo.

En "Quetzal Express" cuentan con gran variedad de clientes, para su seguridad y confianza se ha establecido el requerimiento de sus datos personales, entre estos DPI, nombres, apellidos, NIT, dirección y debe de contar con un número de tarjeta ya sea de crédito o débito única para realizar los pagos solicitados sobre el valor de importación del paquete. Cada cliente para acceder a estos servicios debe llenar una solicitud y enviarla, esta será analizada por un administrador el cual tiene la autoridad para aceptar o rechazar dicha solicitud, si se acepta esta automáticamente asigna una casilla con su respectiva descripción indicando a que cliente pertenece para la recepción de los paquetes que se enviaran desde Estados Unidos y así poder ser entregados.

Quetzal Express maneja ciertas normas al prestar sus servicios, cuando un cliente desea realizar una compra, al confirmar su pago se le informa de ciertos impuestos de aduana y un porcentaje de comisión para la empresa que se le sumara al precio del producto que este ha de comprar. El impuesto de aduana se encarga de pesar el paquete y debido a su peso por cada libra ha de sumarse Q 5.00 y además se debe pagar cierto porcentaje por el contenido del paquete. El encargado de dicho cálculo ha de ser visto por el administrador y se ha de almacenar la compra si en algún caso ha de solicitarse alguna consulta. Al momento de que el cliente acepte dichos términos y confirme su pago se creara una factura que contenga especificado los detalles de la compra del producto, los impuestos y la comisión además debe ser identificada la sucursal dónde fue emitida. Cuando un cliente deba realizar una consulta este puede acceder desde su usuario y

contraseña al sitio web y revisar su historial de paquetes recibidos anteriormente y un panel para administrar sus datos personales.

La empresa tiene como respaldo la devolución de paquetes si en dado caso el cliente que ha solicitado dicho paquete no está satisfecho y decide devolver el paquete, este puede realizarlo de forma gratuita ya que la empresa ofrece este servicio de devolución sin ningún costo o algún tipo de interés al momento de realizar la compra, la única restricción es que el cliente ya haya cancelado el costo de importación. "Quetzal Express" maneja un sistema organizado con respecto al envío de paquetes, cuando se tiene que trasladar un paquete este tiene dos estados ya sea que este siendo importado o esté siendo devuelto, este deberá de llegar a la casilla se le ha asignado al cliente con su respectiva descripción como el peso en libras, la categoría del paquete, impuesto y el valor del producto.

### **Clientes**

Cliente	Descripción	Relación	Módulo
Administrador	Este está a cargo de tener el	Este usuario tiene el	Aceptar Solicitud,
	control total de la administración	control total del sistema,	Cargar CSV, Agregar,
	de la página web, este tendrá es el	puede realizar cualquier	Modificar, Eliminar,
	encargado de manejar el sistema,	tipo de modificación o	Crear Reporte, Crear
	controlar el acceso de los usuarios,	agregar.	Factura.
	cargar los documentos CSV,		
	gestionar las categorías de		
	impuestos, modificar los valores		
	de impuestos, modificar el		
	porcentaje de comisión, gestionar		
	descuentos.		

Cliente	Descripción	Relación	Módulo
Empleado	Este puede tener solo un cargo y eso	Este usuario tiene ciertas	Control Paquetes,
	depende del departamento que sea	funciones como el	Aceptar Solicitud, Crear
	asignado. Cuando el empleado entra	administrador, puede	Reporte, Crear Factura,
	con su respectivo usuario a la	aceptar solicitudes,	Devolver Paquete,
	aplicación web como cargo puede	generar consultas, crear	Importar Paquete.
	tener el control de stock de paquetes,	reportes y está encargado	
	por sucursal y en tránsito. Puede tener	de ver el control del estado	
	a cargo el análisis de las solicitudes y	de los paquetes.	
	así poder aceptarlas o rechazarlas,		
	también puede generar facturas para		
	llevar el control de las ventas		
	mensuales.		

Cliente	Descripción	Relación	Módulo
Cliente	este primero tiene que realizar una	El usuario puede ingresar	Ver Historial, Consultas,
	solicitud en la página web para poder	y realizar modificaciones	Generar Compra,
	tener un usuario dentro de la	a su perfil, puede realizar	Confirmar Pago, Solicitar
	aplicación web, cuando esta sea	consultas, ver el historial	Factura, Devolución,
	aceptado el cliente podrá acceder a la	de los paquetes	Administrar Datos.
	aplicación y así mismo puede realizar	recibidos, puede solicitar	
	sus compras. Un cliente solo tiene una	devolver algún paquete,	
	casilla, en la aplicación él puede ver el	puede confirmar pagos.	
	registro de paquetes recibidos y así		
	mismo puede ver el estado del paquete		
	actual que tiene ya sea que este siendo		
	importado o devuelto. Otra función		
	que tiene en la aplicación es la consulta		
	de los costos como el impuesto, la		
	categoría del paquete, el valor del		
	producto y el porcentaje de comisión		
	para la empresa.		

### Funciones del Sistema

No.	Nombre	Descripción	Evidencia	Interacción
1	Llenar Solicitud	En la página web aparecerá un formulario	Evidente	
		que el cliente debe llenar para poder tener un		
		usuario dentro de la aplicación.		
2	Analizar	Un empleado al ingresar a su panel podrá ver	Oculto	
	Solicitud	las solicitudes que los clientes han dejado y		
		así poder analizar y decidir si se acepta o		
		rechaza. Si se acepta se deberá asignar una		
		casilla para el cliente.		
3	Ingresar	El cliente o empleado debe ingresar su	Evidente	
	Usuario	usuario en la caja de texto que muestra la		
		pantalla de inicio de la página web.		
4	Ingresar	El usuario debe ingresar su contraseña, no	Oculto	3
	Contraseña	escribirla bien no podrá ingresar al sistema.		
5	Control de	Este control es para cuando un empleado	Oculto	3
	Usuarios	ingrese pueda observar el panel con las		
		opciones que solo este puede realizar, así		
		mismo con el cliente.		

_	- T-	m1 1: 1 1: : 1 1:	- · ·	
6	Realizar	El cliente ha solicitado realizar una compra,	Evidente	
	Compra	aquí es donde la empresa va a prestar sus		
		servicios para poder importar el paquete que		
		el cliente solicito y entregárselo.		
7	Modificar	Si en dado caso el cliente ha omitido algún	Evidente	6
	Compra	producto este puede modificar su compra.		
8	Consultar	El cliente al tener el total de los productos	Evidente	6
	Costos	puede ver el valor del producto y además se		
		le sumara un impuesto de aduana por el peso		
		y por la categoría del producto además de		
		una comisión para la empresa.		
9	Confirmar Pago	El cliente al observar el precio total podrá	Evidente	8
		confirmar su pago por medio de la página		
		utilizando una tarjeta ya sea débito o crédito.		
10	Generar	Al momento de que el cliente haya pagado se	Evidente	9
	Factura	crea automáticamente una factura donde		
		especifica los detalles del producto como,		
		valor, categoría, impuesto y peso.		
11	Control de	El empleado encargado de esta función tiene	Oculto	10
	Ventas	como verificar el almacenamiento de las		
		ventas realizadas.		
12	Estado del	Cuando un cliente ha solicitado los servicios,	Evidente	
	Paquete	este al igual que el empleado puede observar		
	•	el estado del paquete ya sea que este en		
		bodega, importado o devuelto.		
13	Historial	Un cliente puede ver el historial de los	Evidente	9
		paquetes que ha recibido.		
14	Devolución	Si un cliente no queda satisfecho con el	Evidente	12
		producto tiene toda libertad para devolver		
		dicho paquete y la empresa ofrece la		
		devolución gratuita		
15	Cargar CSV	El administrador o empleado autorizado	Oculto	
		tiene la función de cargar archivos CSV que		
		contengan información.		
16	Gestión	Esta función es para el administrador, se	Oculto	
		encarga de gestionar las categorías delos		
		impuestos, si necesita alguna modificación		
		este la realiza, de igual manera con la		
		comisión.		
17	Generar	Cuando se hayan enviado o entregado, se	Evidente	13
	Reportes	deberá generar un reporte con los siguientes		
	Tioportos	detalles, peso, sucursal y tipo de envío.		
		actuates, pess, sucursur y tipo de cirvio.		L

18	Consultas	Si un cliente o empleado desea realizar una	Evidente	17
		consulta, este puede acceder a esta función.		

### Atributos del Sistema

- Amigabilidad
- Portabilidad
- Eficaz
- Mantenibilidad
- Reusabilidad
- Compatibilidad
- Facilidad

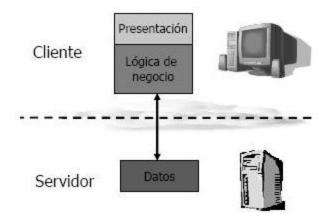
### **Arquitectura**

La arquitectura a utilizar en el proyecto es tres capas.

Presentación: La presentación del proyecto se va a utilizar una interfaz amigable y d buen gusto para el usuario con el fin de que sea de su agrado y pueda presentarle la información en un mínimo proceso. La plataforma de desarrollo es Microsoft Visual Studio 2010.

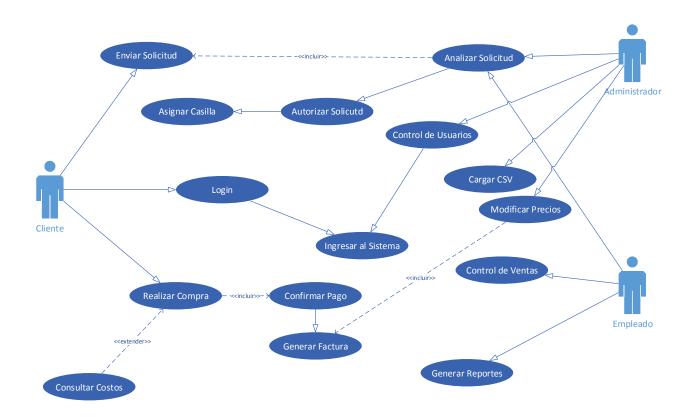
Lógica de Negocio: La lógica a utilizar es la página principal como un Login donde el usuario deberá ingresar con su usuario y contraseña si este aún no es un usuario de esta aplicación deberá solicitarla por medio de la misma cuando el empleado la reciba este podrá aceptarla y así el usuario podrá acceder a todas las funciones que tiene su respectivo panel.

Datos: La base de datos a utilizar es SQL R2 con un servicio web.



### Casos de Uso

### Diagrama de Casos de Uso



### Casos de Uso de Alto Nivel

Caso de Uso	Casos de Uso – 01 Enviar Solicitud
Actores	Cliente-Administrador
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	El cliente ingresa a la página web de la aplicación y solicita un formulario para
	enviar una solicitud con el fin de ser un usuario dentro de la aplicación y
	poder disfrutar de los servicios que provee la empresa Quetzal Express.

Caso de Uso	Casos de Uso – 02 Analizar Solicitud
Actores	Administrador
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	El administrador determinara mediante la solicitud hecha por el cliente si
	puede formar parte de Quetzal Express, mediante la información que
	proporcionó el cliente por medio del formulario que este envió.

Caso de Uso	Casos de Uso – 03 Autorizar Solicitud
Actores	Administrador
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	El administrador previamente a analizado dicha solicitud y es momento en
	que este debe aceptar o rechazar dicha solicitud, cualquiera opción se
	notificara de inmediato al cliente.

Caso de Uso	Casos de Uso – 04 Asignar Casilla
Actores	Cliente-Administrador
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	Al haber sido aceptada dicha solitud automáticamente se le asigna al cliente
	una casilla con su descripción, ya que a partir de ese momento todos los
	paquetes lleguen a la sede se guardaran en su casilla.

Caso de Uso	Casos de Uso – 05 Login
Actores	Cliente-Administrador
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	Al momento de que un cliente desee ingresar a la página web y realizar algún
	tipo de compra este primero deberá de ingresar su usuario y contraseña para
	luego ser verificada por el control de usuarios que el administrador maneja, si
	los datos ingresados son correctos el cliente podrá acceder a la aplicación de
	lo contrario o no se ha registrado o se equivocó al momento de ingresar sus
	datos.

Caso de Uso	Casos de Uso – 06 Ingresar al Sistema
Actores	Empleado, Cliente, Administrador
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	Cuando un cliente o un empleado ingresa al sistema a este se le mostrara un
	panel especifico donde podrá realizar las operaciones que se le presentan en
	dicho panel, ya que hay ciertas opciones que no tiene el cliente de igual
	manera con el empleado solo el administrador es el encargado de tener todo
	el control.

Caso de Uso	Casos de Uso – 07 Realizar Compra
Actores	Empleado, Cliente
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	Cuando un cliente desee realizar una compra por los servicios que
	proporciona la empresa, este tendrá a su disponibilidad la opción dentro de
	su panel, donde podrá realizar cualquier tipo de compra.

Caso de Uso	Casos de Uso – 08 Consultar Costos
Actores	Cliente, Empleado
Tipo	Primario, Esencial

Descripción	Al momento de tener todos los productos solicitados el cliente puede ver el
	precio por el cual va a pagar por el valor del producto y además se le agregaran
	detalles de impuestos debido al peso y la categoría del contenido del paquete y
	por último una comisión para Quetzal Express.

Caso de Uso	Casos de Uso – 09 Confirmar Pago
Actores	Cliente, Empleado
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	Al confirmar los precios y estar seguro de solicitar dichos servicios, el cliente
	puede proceder a efectuar el pago por medio de una tarjeta de débito o crédito.

Caso de Uso	Casos de Uso – 10 Generar Factura
Actores	Empleado
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	Al momento de que el cliente haya confirmado su pago y este se haya
	efectuado cancelando todos los costos se procede a crear una factura con los
	detalles de dicho paquete tales como peso, categoría y el valor del producto.

Caso de Uso	Casos de Uso – 11 Control de Ventas
Actores	Empleado, Administrador
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	El empleado o administrador debe tener un control de ventas al momento de
	que el cliente haya confirmado su pago, al momento de que se crea la factura
	este deberá almacenar las ventas y a su vez si se desea consultar alguna venta
	realizada esta esté disponible.

Caso de Uso	Casos de Uso – 12 Generar Reportes
Actores	Empleado
Tipo	Primario, Esencial

Descripción	Cuando el empleado tenga el control de las ventas este puede generar
	reportes de las ventas que se han hecho, así como el estado de los paquetes ya
	sea que este esté siendo importado, devuelto o simplemente siga en bodega.

Caso de Uso	Casos de Uso – 13 Control de Usuarios
Actores	Administrador
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	El control de usuarios está disponible únicamente para el administrador, su
	función es administrar las opciones que cada usuario tiene, así como también
	realizar cambios en su información.

Caso de Uso	Casos de Uso – 14 Modificar Precios
Actores	Administrador
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	El administrador es el único que puede tener el control de los precios que se
	manejan dentro de la empresa, estos son los impuestos por el peso o la
	categoría del contenido del paquete y así mismo el porcentaje de comisión
	que obtiene Quetzal Express.

Caso de Uso	Casos de Uso – 15 Cargar CSV
Actores	Administrador
Tipo	Primario, Esencial
Descripción	El administrador tiene a cargo el manejo de archivos con extensión .CSV ya
	que desde estos se puede ingresar información a la base de datos que maneja
	la empresa.

# Casos de Uso Esenciales Expandidos

Caso de Uso	Casos de Uso – 01 Enviar Solicitud
Actores	Cliente, Administrador
Propósito	Que el administrador analice dicha solicitud para poder ser aprobado y el
	cliente poder realizar compras por medio de la página web.
Resumen	El cliente debe realizar una solicitud por medio de la página que brinda la
	empresa por ese medio se llenara un formulario con sus datos el cual al
	terminar se deber de enviar para así ser analizada dicha solicitud y
	determinar si puede ser aceptado o rechazada.
Tipo	Primario (Esencial)
Referencia Cruzada	
Curso Normal	1. Cliente ingresa a la página web
	2. El cliente llena el formulario solicitado
	3. Al terminar envía el formulario
	4. El cliente espera la respuesta
Cursos Alternos	1.1 El cliente no haya llenado por completo el formulario este le pedirá
	llenar los espacios que dejó.

Caso de Uso	Casos de Uso – 02 Analizar Solicitud
Actores	Cliente Administrador
Propósito	El administrador debe observar la información que el cliente llenó en el formulario, debe leer si cumple los requisitos para ser un miembro en la aplicación web.
Resumen	El administrador al obtener la información del cliente determinara si este puede ser un miembro dentro de la empresa, ya que como requisitos previos se ha mencionado que este debe de tener tarjeta de débito o crédito.
Tipo	Primario (Esencial)
Referencia Cruzada	

Curso Normal	1. El administrador revisa el número de solicitudes
	2. El administrador se encarga de ver una por una
	3. Determina que clientes son aceptados y quienes no
	4. El administrador acepta o rechaza a los clientes
	5. El administrador notifica la solicitud.
Cursos Alternos	2.1 El administrador debe responder a todas las solicitudes, en caso de no
	hacerlo se le notificaran las solicitudes por responder.

Caso de Uso	Casos de Uso – 03 Autorizar Solicitud
Actores	Administrador, Cliente
Propósito	Notificación al cliente de la aceptación de su solicitud.
Resumen	El administrador al haber aceptado su solicitud notificara al cliente, y este
	podrá acceder al sistema con el usuario y contraseña enviado.
Tipo	Primario (Esencial)
Referencia Cruzada	Analizar Solicitud
Curso Normal	1. El administrador acepta la solicitud
	2. El cliente es notificado de su aceptación
Cursos Alternos	3.1 Si el cliente no fue aceptado se le notifica y se le envían las razones por
	las cuales fue rechazado.

Caso de Uso	Casos de Uso – 04 Asignar Casilla
Actores	Administrador, Cliente
Propósito	Asignarle un casilla al cliente al momento de haber sido aceptada su solicitud.
Resumen	Cuando el cliente ha sido aceptado por el administrador a este se le asigna una casilla donde los paquetes que se vayan a importar o devolver llegaran a esta casilla y así tener un mejor control con los clientes.
Tipo	Primario (Esencial)
Referencia Cruzada	Autorizar Solicitud

Curso Normal	1. El administrador acepta la solicitud
	2. El administrador asigna el número de casilla al cliente
	3. El cliente recibe la notificación y a su vez el número de casilla que le
	corresponde
Cursos Alternos	4.1 Si el cliente no recibe su número de casilla este puede revisar con su
	usuario y contraseña en la página web.

Caso de Uso	Casos de Uso – 05 Login
Actores	Cliente, Empleado
Propósito	Tener seguridad al momento de ingresar al sistema.
Resumen	El login tiene como función el poder verificar el usuario y la contraseña que
	se han ingresado al momento de que un empleado o cliente desee ingresar,
	si son correctos estos podrán acceder.
Tipo	Primario (Esencial)
Referencia Cruzada	
Curso Normal	1. El empleado o cliente ingresan su usuario
	2. El empleado o cliente confirman su contraseña
	3. El empleado o cliente acepta o confirma sus datos
	4. Se espera a determinar si la información es correcta.
Cursos Alternos	5.1 Si el usuario no puede entrar es posible que no haya ingresado
	correctamente sus datos o que este todavía no se haya registrado.

Caso de Uso	Casos de Uso – 06 Ingresar al Sistema
Actores	Cliente, Empleado
Propósito	Que el cliente o empleado tenga su propio panel donde pueda realizar el
	tipo de funciones que le corresponde.
Resumen	Al llenar las cajas de texto con el usuario y contraseña y al ser verificada su
	información y esta ser correcta procede el usuario a ingresar al sistema
	donde puede realizar las funciones que tiene.

Tipo	Primario (Esencial)
Referencia Cruzada	Login
Curso Normal	1. El usuario ingresa sus datos
	2. Estos datos se verifican
	3. Al ser correctos los datos se permite el acceso a la aplicación web.
Cursos Alternos	6.1 Si el cliente o usuario desean cambiar su información personal pueden
	hacerlo al ingresar al sistema.

Caso de Uso	Casos de Uso – 07 Realizar Compra
Actores	Cliente
Propósito	El cliente pueda realizar de forma segura y cómoda sus compras por medio
	de la herramienta que se la ha provisto que es la aplicación web.
Resumen	El cliente al ingresar a su panel este puede proceder a realizar compras,
	este ingresa los artículos que desea y cuando ya esté decido luego verifica
	los precios.
Tipo	Primario (Esencial)
Referencia Cruzada	Ingresar al Sistema
Curso Normal	1. El cliente ingresa al sistema
	2. El cliente escoge la opción de comprar
	3. El cliente escoge sus productos
	4. Cuando el cliente termina de escoger sus productos puede proceder
	a ver los costos.
Cursos Alternos	7.1 El cliente puede realizar varias compras, estas serán almacenadas y por
	medio de la aplicación web podrá ver el registro de sus compras.

Caso de Uso	Casos de Uso – 08 Consultar Costos
Actores	Cliente
Propósito	El cliente desea realizar la consulta del costo total de su paquete y el
	motivo del precio total que ha tenido.

Resumen	Cuando el cliente esta decido a realizar una compra y tiene todos sus		
	productos este puede solicitar ver el costo del producto, el impuesto que se		
	le agregara debido al peso del total, la categoría del contenido del paquete		
	y por último el porcentaje de comisión que recibe la empresa.		
Tipo	Primario (Esencial)		
Referencia Cruzada			
Curso Normal	1. El cliente confirma los productos solicitados		
	2. El cliente solicita ver el costo total del servicio		
	3. El cliente solicita ver el valor de los productos		
	4. El cliente solicita ver el impuesto por el peso en libras		
	5. El cliente solicita ver el impuesto por la categoría del producto		
	6. El cliente solicita ver el porcentaje de comisión de la empresa		
Cursos Alternos	8.1 Si el cliente no está satisfecho del precio este puede cancelar dicha		
	compra.		

Caso de Uso	Casos de Uso – 09 Confirmar Pago		
Actores	Cliente		
Propósito	Realizar de forma segura el pago por el monto total del paquete		
Resumen	Cuando se realiza una solicitud de compra el cliente verifica que todos su		
	productos vayan a estar seleccionados, al momento de este efectuar su		
	pago lo hace por medio de la tarjeta de crédito o débito.		
Tipo	Primario (Esencial)		
Referencia Cruzada	Consultar Costos		
Curso Normal	1. El cliente verifica el precio total por utilizar el servicio		
	2. El cliente confirma el pago		
	3. El cliente espera para que le confirmen su compra		
Cursos Alternos	9.1 Si el cliente se arrepiente puede cancelar dicha compra.		

Caso de Uso	Casos de Uso – 10 Generar Factura		
Actores	Empleado		
Propósito	Tener un control de las ventas que se hacen dentro de la empresa		
Resumen	El empleado al momento de que el cliente confirma su pago este debe		
	generar una factura y esta se almacenara dentro de un historial para llevar		
	el control de los paquetes del cliente.		
Tipo	Primario (Esencial)		
Referencia Cruzada	Confirmar Pago		
Curso Normal	1. El cliente confirma su pago		
	2. El empleado genera la factura		
	3. El cliente es notificado con la factura de su compra		
Cursos Alternos	10.1 Si el cliente o el empleado desea realizar una consulta de dicha		
	compra puede ver la factura que se ha generado.		

Caso de Uso	Casos de Uso – 11 Control de Ventas			
Actores	Empleado			
Propósito	Tener una buena administración de las ventas hechas por la empresa			
	durante cierto periodo de tiempo.			
Resumen	El empleado debe de generar un control de ventas por medio del sistema			
	donde pueda este observar las ventas de cierto periodo de tiempo. De igual			
	forma si este necesita realizar una consulta puede acceder al sistema.			
Tipo	Primario (Esencial)			
Referencia Cruzada	Generar Factura			
Curso Normal	1. Al momento de generar factura se almacena			
	2. Se determina las ventas realizadas por cierto periodo de tiempo			
Cursos Alternos	11.1 Si se desea realizar una consulta se puede hacer mediante el control			
	de ventas.			

Caso de Uso	Casos de Uso – 12 Generar Reportes			
Actores	Empleado, Administrador			
Propósito	Tener en orden las ventas realizadas, así como el estado de los productos.			
Resumen	Estos reportes se realizan con el fin de tener actualizado el estado de las			
	ventas en la empresa y el estado que tienen los paquetes ya sea que estén			
	siendo importados, devueltos o sigan en bodega.			
Tipo	Primario (Esencial)			
Referencia Cruzada	Control de Ventas			
Curso Normal	1. El empleado o administrador genera el reporte de ventas			
	2. El empleado o administrador genera el reporte de estado de			
	paquetes			
Cursos Alternos	12.1 Si se desea conocer como se han manejado las ventas de un mes en la			
	empresa se puede ver el registro de las ventas por medio de los reportes.			

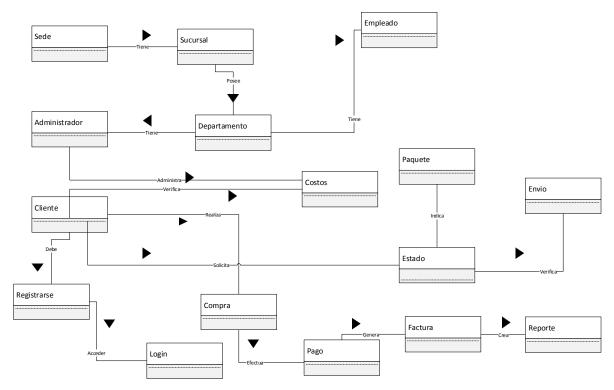
Caso de Uso	Casos de Uso – 13 Control de Usuarios			
Actores	Administrador			
Propósito	Tener seguridad al momento de que un usuario ingrese al sistema.			
Resumen	El usuario cuando ingresa puede ser un administrador, un cliente o un			
	empleado, este al momento de ingresar tiene un panel especifico con las			
	únicas opciones que tiene a su disponibilidad esto con el fin de la seguridad			
	tanto de la empresa como del cliente.			
Tipo	Primario (Esencial)			
Referencia Cruzada	Ingresar al Sistema			
Curso Normal	1. Usuario ingresa datos			
	2. Verificar información			
	3. Si este es empleado enviar al módulo empleado			
	4. Si este es cliente enviar al módulo cliente			
Cursos Alternos	13.1 Si este no puede ingresar es posible que no esté registrado o que no			
	haya ingresado de forma correcta su información.			

Caso de Uso	Casos de Uso – 14 Modificar Precios		
Actores	Administrador, Cliente		
Propósito	El administrador es el único que puede modificar los precios de los		
	impuestos y la comisión para que así el cliente pueda ver los precios		
	actualizados y realizar su compra.		
Resumen	El administrador tiene todo el control de la empresa, este puede modificar		
	según se hayan establecido los precios actuales en las aduanas según el		
	peso o la categoría del producto este deben realizar cambios constantes		
	dentro de la aplicación.		
Tipo	Primario (Esencial)		
Referencia Cruzada	Realizar compra		
Curso Normal	1. El administrador verifica precios de los impuesto de aduana		
	2. Si hay algún cambio el administrado debe actualizar los precios en		
	la aplicación		
	3. Si el cliente desea realizar una compra este debe consultar a los		
	precios ya que están actualizados.		
	4. Si la empresa desea modificar su porcentaje de comisión debe		
	realizar los cambios por medio del administrador.		
Cursos Alternos	14.1 Si el cliente ha pagado y un día después se realizan cambios su compra		
	no está sujeta a cambios, por lo que puede favorecerle o perjudicarle.		

Caso de Uso	Casos de Uso – 15 Cargar CSV		
Actores	Administrador		
Propósito	Cargar la información mediante archivos con extensión CSV.		
Resumen	El administrador tiene el control para modificar la información que maneja		
	la empresa, este lo puede realizar mediante los archivos que tiene		
	extensión CSV.		
Tipo	Primario (Esencial)		
Referencia Cruzada			
Curso Normal	1. El administrador debe realizar cambios		

	2. Este ingresa a su usuario	
	3. Escoge la opción de cargar archivos	
	4. El administrador carga los archivos con extensión .CSV	
Cursos Alternos	15.1 Si se han modificado datos y se han realizado compras estos no	
	podrán ser modificados ya que los precios varían constantemente.	

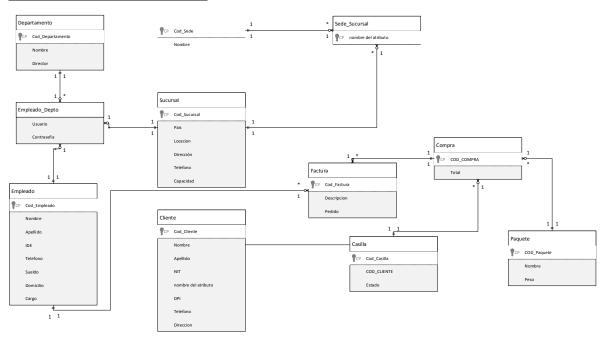
# Modelo Conceptual



# <u>Glosario</u>

Termino	Categoría	Descripción
Panorama	Requerimiento del sistema	Aspecto o visión de conjunto que presenta un asunto o una situación
Requerimiento	Requerimiento del sistema	Es una característica que el sistema debe tener o es una restricción que el sistema debe satisfacer para ser aceptada por el cliente.
Caso de Uso	Caso de Uso	Documento narrativo que describe la secuencia de eventos de un actor (agente externo) que utiliza un Sistema para completar un proceso.
CSV	Caso de Uso	Son un tipo de documento en formato abierto sencillo para representar datos en forma de tabla, en las que las columnas se separan por comas (o punto y coma en donde la coma es el separador decimal: Argentina, Brasil) y las filas por saltos de línea. Los campos que contengan una coma, un salto de línea o una comilla doble deben ser encerrados entre comillas dobles.
PDF	Caso de Uso	Formato de documento portátil es un formato de almacenamiento de documentos digitales independiente de plataformas de software o hardware.
ASP	Atributos del Sistema	Active Server Pages también conocido como ASP clásico, es una tecnología de Microsoft del tipo "lado del servidor" para páginas web generadas dinámicamente
C#	Atributos del Sistema	Es un lenguaje de programación orientado a objetos desarrollado y estandarizado por Microsoft como parte de su plataforma .NET
Base de Datos	Atributos del Sistema	Se le llama base de datos a los bancos de información que contienen datos relativos a diversas temáticas y categorizados de distinta manera, pero que comparten entre sí algún tipo de vínculo o relación que busca ordenarlos y clasificarlos en conjunto.
SQL	Atributos del Sistema	Es un lenguaje declarativo de acceso a bases de datos relacionales que permite especificar diversos tipos de operaciones en ellas. Una de sus características es el manejo del álgebra y el cálculo relacional que permiten efectuar consultas con el fin de recuperar, de forma sencilla, información de bases de datos, así como hacer cambios en ellas.

### Modelo Entidad Relación



### Planificación del Proyecto