

# Quetzalexpress

## Análisis del Sistema

Fecha	Versión	Descripción	Autor
10/06/15	1.0	Creación	Carlos Carrera

## Tabla de Contenidos

1Requerimientos del Sistema.....	3
1.1Panorama General.....	3
1.2Clientes.....	3
1.2.1Objetivo General.....	3
1.2.2Objetivos Secundarios.....	3
1.3Funciones del Sistema.....	3
1.3.1Requerimientos.....	3
1.4Atributos del Sistema.....	4
1.5Casos de Uso.....	4
1.5.1Especificación de Casos de Uso.....	4

# 1 Requerimientos del Sistema

## 1.1 Panorama General

Proyecto Quetzalexpress tiene por objeto la creacion de aplicacion web enfocada en automatizacion de todo el proceso de registro de clientes, proceso de envio de paquetes, manejos de stock de paquetes, facturacion. El proyecto contara con una version web, esta debe ser intuitiva y facil de usar, la aplicacion web debe poderse ejecutar en computador con requisitos minimos, el ingeniero encargado del proyecto Pedro Hernandez contara con un equipo formado por 10 desarrolladores bajo su tutela para la construccion de la aplicacion.

El sistema tendra un control de usuarios basados en res roles,usuario, cliente y administrador donde el administrador se encargara del manejo de tarifas y aprobacion de solicitudes de registro de usuarios y clientes.

## 1.2 Clientes

### 1.2.1 Objetivo General

1. Automatizacion del proceso de envio de paqueteria, aumentando clientes.

### 1.2.2 Objetivos Secundarios

1. Contar con una herramienta de software
  - a. registrar tanto nuevos clientes, usuario y administradores.
  - b. Obtener reportes detallados de envios.
  - c. Obtener reportes de facturacion.
  - d. Obtener reportes de clientes, paquetes, empleados, departamentos, etc

## 1.3 Funciones del Sistema

### 1.3.1 Requerimientos

Id	Descripción	Criterio de Aceptación	Solicitado Por
1	Utilizar tres roles: empleado, administrador, cliente	clientes obtienes acceso a aplicacion para solicitar envios, devoluciones y ver status de paquetes Administrador: maneja base de datos, recibe y aprueba solicitudes de nuevos usuarios ,clientes y administradores,	Ing.Hernandez
2	Modificar valores de impuesto, gestionar categoria de impuestos, gestionar descuentos, modificar porcentaje de comision.	Administrador modificar valores de impuestos, descuentos, comisiones	Ing. Hernandez

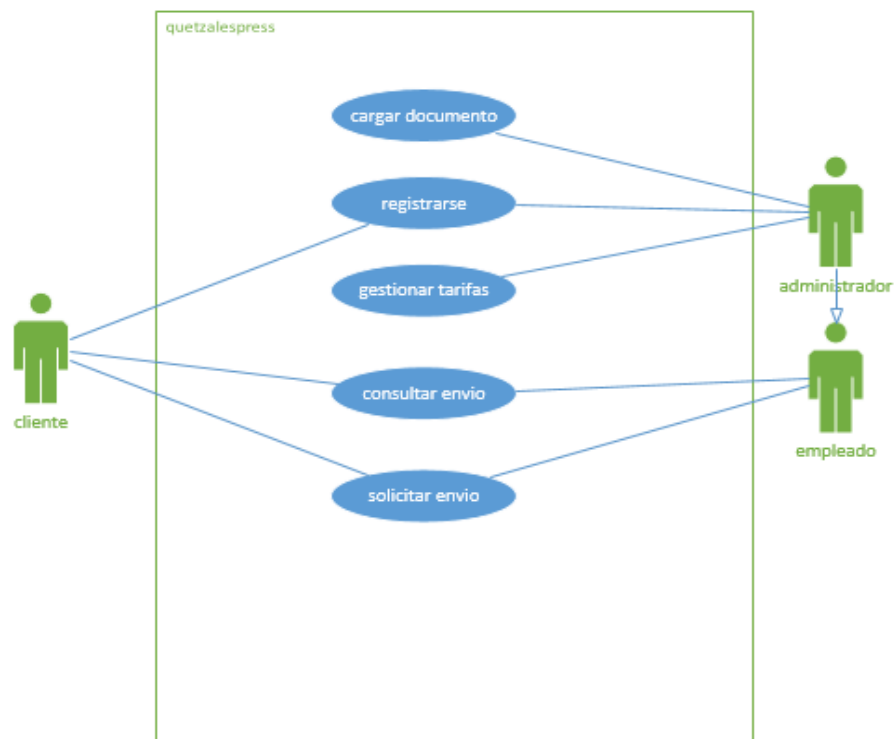
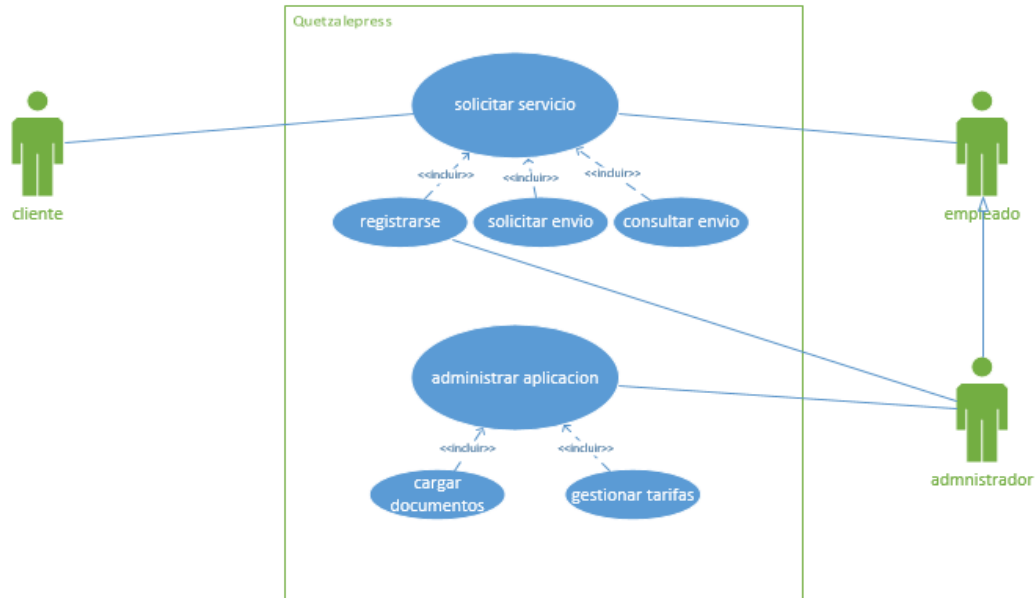
3	Generar facturas, formato pdf		Ing. Hernandez
4	Solicitar envios		Ing. Hernandez
5	Agregar, modificar y eliminar empleados		Ing. Hernandez
6	Generar reportes de paquetes recibidos, entregados, por peso, sucursal y tipo de envio.		Ing. Hernandez
7	Agregar, modificar, eliminar clientes y administradores		Ing. Hernandez
8	Generar reportes pdf		Ing. Hernandez
9	Permitir carga de documentos CSV para carga masiva		Ing. Hernandez

#### 1.4 Atributos del Sistema

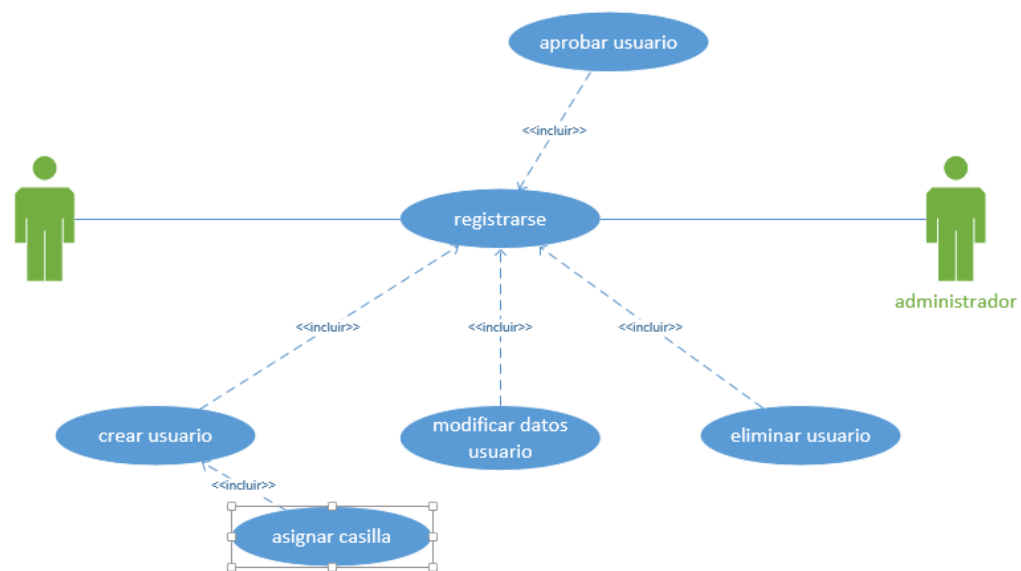
1. Intuitivo y facil de usar.
2. Desarrollarse en c#:
3. Utilizar base de datos SQL server.
4. Aplicacion Web.
5. Manejo de diferentes status de paquetes.
6. Desarrollado para alcanzar alto rendimiento y escalable.
7. Busquedas de paquetes sencillas y rapidas.

## 1.5 Casos de Uso

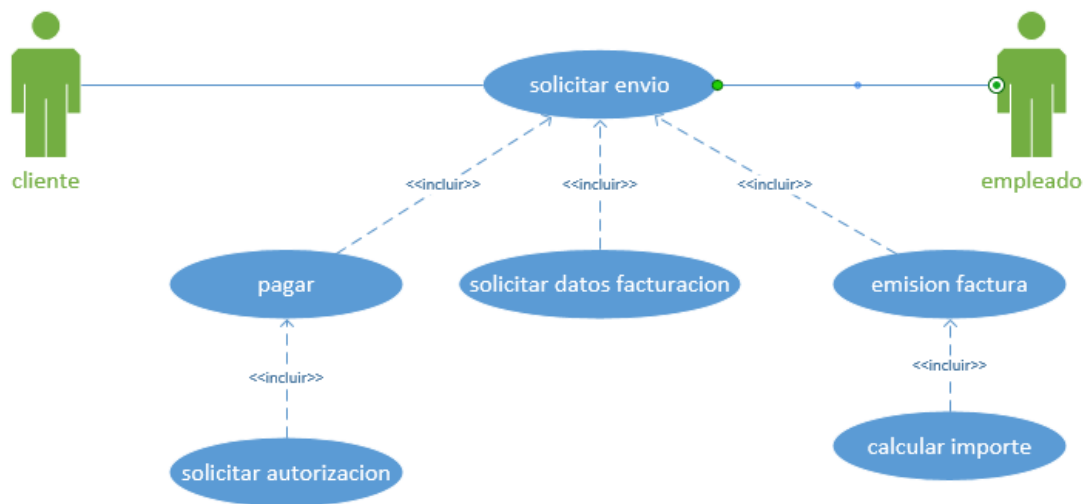
Los siguientes casos de uso fueron realizados para ayudar a encontrar las funcionalidades y requerimientos del software.



### 1.5.1 Especificación de Casos de Uso



001	
Caso de Uso	Registrarse
Actores	Usuario, administrador
Tipo	Primario
Descripción	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliente ingresa a interfaz web de envíos.</li><li>2. selecciona llenar registro para crear usuario cliente, modificar usuario para cambio de informacion en su perfil, eliminar usuario</li><li>3. envia solicitud a traves de formulario</li><li>4. administrador recibe solicitud para aprobacion.</li><li>5. Administrador aprueba solicitud</li><li>6. sistema asigna casilla</li><li>7. solicitud es ejecutada</li></ol>



2

<b>Caso de Uso</b>	Solicitar envío
<b>Actores</b>	Cliente,
<b>Tipo</b>	Primario
<b>Descripción</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliente se registra e ingresa características de paquete trasladar</li> <li>2. sistema devuelve importe</li> <li>3. cliente acepta importe y solicita envío</li> <li>4. ingresa número tarjeta para cancelar importe</li> <li>5. se solicitan datos facturación</li> <li>6. se emite factura</li> <li>7. sistema brinda código de envío para consulta posterior.</li> <li>8. Cliente cierra sesión</li> </ol>



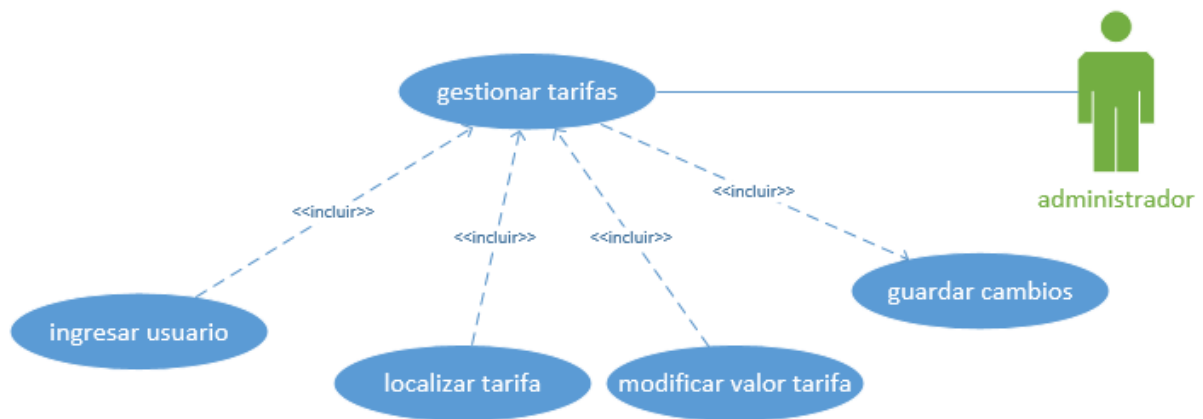
---

3

Caso de Uso	Consultar envio
Actores	Cliente, empleado
Tipo	Primario
Descripción	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliente o empleado ingresan su usuario y contraseña</li><li>2. cliente o empleado ingresan a modulo de consulta de envios.</li><li>3. ingresan codigo de envio a buscar</li><li>4. imprimir reporte de envio</li></ol>

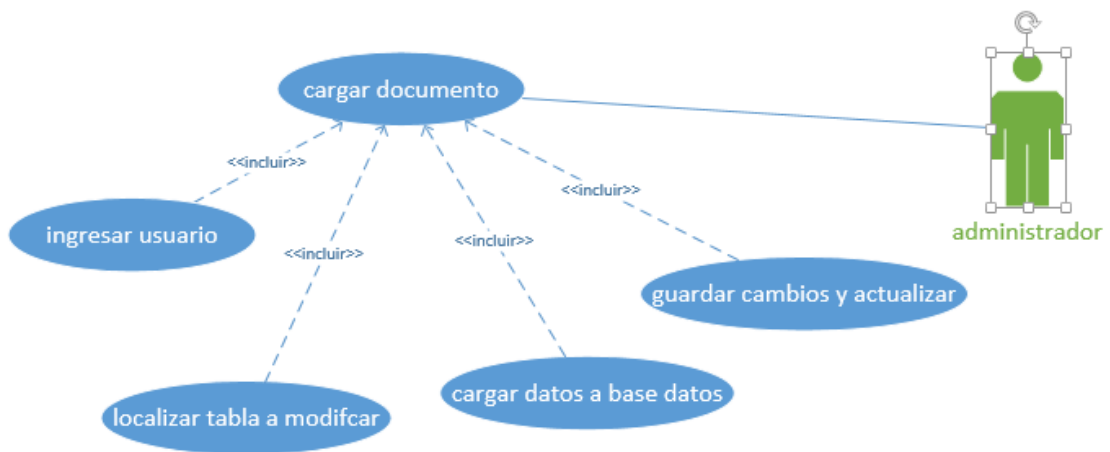
---





4

Caso de Uso	Gestionar tarifas
Actores	administrador
Tipo	Primario
Descripción	<ol style="list-style-type: none"><li>1. administrador ingresa a su usuario y contraseña</li><li>2. ingresa a modulo de modificacion de tarifas</li><li>3. localiza impuesto, comision a modificar.</li><li>4. Selecciona valores y realiza los cambios</li><li>5. aprueba y guarda cambios.</li><li>6. Cierra sesion</li></ol>



5

<b>Caso de Uso</b>	Cargar documentos
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Tipo</b>	Primario
<b>Descripción</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrador ingresa a su perfil</li> <li>2. ingresa a modulo de carga de documentos</li> <li>3. administrador selecciona tabla a modificar.</li> <li>4. Administrador agrega, modifica o elimina datos de tabla.</li> <li>5. Guarda los cambios</li> <li>6. sistema actualiza informacion.</li> </ol>