Profesor Andrés Fernández

Proyecto Programación IV

Sistema Gestión de Rutas

Contenido

[Descripción 2](#_Toc149816723)

[Usuarios 2](#_Toc149816724)

[Choferes 2](#_Toc149816725)

[Camiones 2](#_Toc149816726)

[Clientes 2](#_Toc149816727)

[Rutas 3](#_Toc149816728)

[Reporte de Rutas 3](#_Toc149816729)

[Consideraciones Generales 3](#_Toc149816730)

# Descripción

La empresa Rutas ABC transporta diferentes tipos de cargas a nivel nacional para los clientes que posee la empresa. Se requiere desarrollar una aplicación que pueda gestionar el proceso de creación y actualización de estas, así como poder mantener un catálogo de clientes, choferes, camiones y usuarios.

# Usuarios

Permite un mantenimiento de usuarios que pueden ingresar a la aplicación. Se requiere poder guardar código, nombre, usuario y contraseña.

Al navegar a la opción de usuarios se presentará una lista con los usuarios. Cada fila tiene opciones de editar y eliminar los usuarios. La lista presentara como columnas código y nombre del usuario. También en la parte superior de la lista se tendrá un botón para crear un nuevo usuario.

# Choferes

Permite un mantenimiento de choferes con que cuenta la empresa. Se requiere poder guardar código, nombre, cedula y teléfono.

Al navegar a la opción de choferes se presentará una lista con los choferes. Cada fila tiene opciones de editar y eliminar los choferes. La lista presentará como columnas código y nombre del chofer. También en la parte superior de la lista se tendrá un botón para crear un nuevo chofer.

# Camiones

Permite un mantenimiento de camiones con que cuenta la empresa. Se requiere poder guardar código, numero de unidad y placa.

Al navegar a la opción de camiones se presentará una lista con los camiones. Cada fila tiene opciones de editar y eliminar los camiones. La lista presentará como columnas código y número de unidad. También en la parte superior de la lista se tendrá un botón para crear un nuevo camión.

# Clientes

Permite un mantenimiento de los clientes con que cuenta la empresa. Se requiere poder guardar código, nombre, teléfono, contacto y dirección.

Al navegar a la opción de clientes se presentará una lista con los clientes. Cada fila tiene opciones de editar y eliminar los clientes. La lista presentara como columnas código y nombre del cliente. También en la parte superior de la lista se tendrá un botón para crear un nuevo cliente.

# Rutas

Esta funcionalidad permitirá la administración de las rutas que pueda ir teniendo la empresa. Al navegar a esta funcionalidad se presentará una lista con las rutas creadas, pero solo las que tenga estado Creada y En Progreso. La lista presentará las columnas de código de ruta, cliente y estado. Adicionalmente cada fila tendrá opción para poder cambiar su estado. Arriba de la lista se tiene una opción para poder crear una nueva ruta.

El proceso para crear una ruta es la siguiente:

1.Se presiona el botón de crear, donde el resultado es una pantalla para ingresar los datos de la ruta.

2. La vista presenta un campo para seleccionar el cliente. Un campo para seleccionar el chofer. Un campo para seleccionar el camión. Un campo para ingresar la dirección de entrega.

3.Se presiona guardar, se crea la ruta con estado de Creada y la fecha de hoy.

El proceso de cambio de estado es el siguiente:

1.Se selecciona una ruta de la lista y se le da editar. Esto presenta un mensaje de confirmación para poder cambiar el estado.

2.Si se presiona confirmar, el sistema debe tener la capacidad de poder cambiar el estado al siguiente que le corresponde. Ejemplo. Si el estado actual es Creado, debe de cambiarse a En Progreso. Si el estado actual es En Progreso, debe de cambiarse a Finalizada. Cada vez que se cambie un estado se debe de actualizar la fecha de cambio de dicho estado.

# Reporte de Rutas

Permite al usuario poder generar un reporte de las rutas que se han registrado para un cliente, en un determinado rango de fecha. El proceso para generar el reporte es el siguiente:

1.El usuario selecciona el cliente, fecha inicio y fecha final.

2.El sistema consulta contra la base de datos y obtiene los registros que concuerden con ese cliente, en ese rango de fechas.

3.El sistema despliega una lista con las siguientes columnas: Fecha de ruta, chofer, camión y estado.

# Consideraciones Generales

1.Todos los códigos son llave primaria y son autogenerados por el motor de base de datos.

2.El proceso de eliminar, no remueve físicamente el registro de la base de datos. Lo que procede es a cambiar el estado a Inactivo. Es por esto por lo que cada vez que se crea un registro en las diferentes pantallas del sistema (excepto Rutas), se inserta con estado de Activo.

3.Debe de existir una pantalla de inicio de sesión antes de ingresar al sistema.

4.Debe implementar validaciones sobre las inserciones y actualizaciones.