

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingenieria

Escuela de Ciencias y Sistemas

Estructuras de Datos Seccion N

Ingeniero Luis Fernando Espino Barrios

Auxiliar Susel Retana

Guatemala, 2 de Julio de 2020



Manual de Usuario

Nombre: Byron Antonio Orellana Alburez
Carnet: 201700733

Nombre Jackeline Alexandra Benitez Benitez
Carnet 201709166

Introducción

La empresa Llega Rapidito, durante varios años ha prestado su servicio de transporte con cobertura en todo el país.

Los directores de la compañía han decidido realizar un cambio de sistema para el control de vehículos, conductores, clientes y viajes, ya que el sistema actual cuenta con varios fallos y últimamente algunos procesos trabajan de forma lenta, esto debido a la gran cantidad de registros que maneja la empresa.

Por lo que se le ha contratado a usted para el desarrollo de una nueva solución, esta contará con una aplicación que estará implementada con estructuras de datos en memoria, esto con el propósito de agilizar los procesos utilizados para el control de la información.

Por lo tanto es importante conocer sobre diversas estructuras de datos, tales como Matriz de Dispersión o Tabla Hash, el árbol B, Todos los tipos de Listas, colas, pilas y grafos. Ya que nos permiten tener un mejor entendimiento sobre la información que se maneja y como almacenarla.

Objetivos y Alcances del Sistema:

Objetivos:

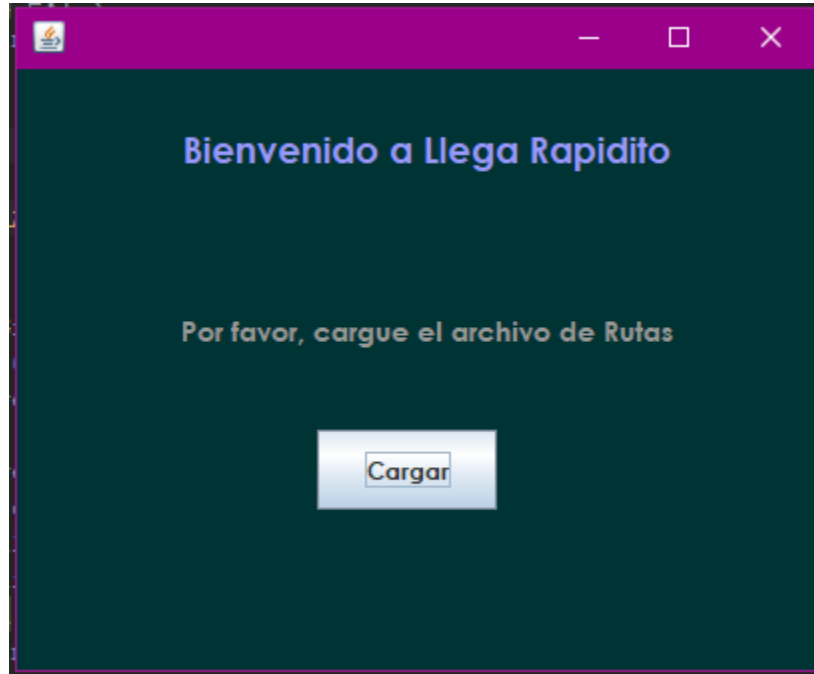
- Realizar un correcto registro de todas las entidades.
- Realizar una correcta visualización de todas las estructuras incluyendo la estructura general.
- Hacer un correcto proceso de Registro de viajes por medio de Blockchain.

Alcances de Sistema:

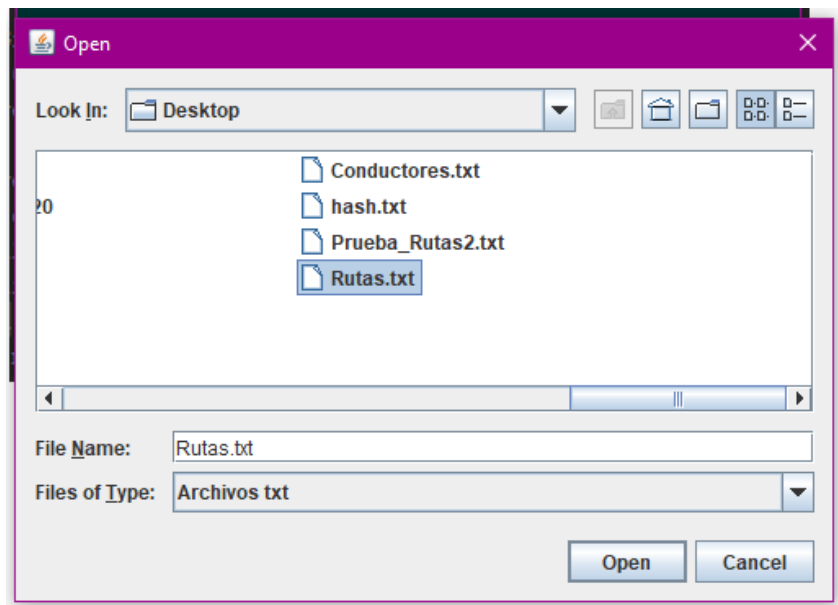
- Realizar un registro de Viajes a través de Blockchain.
- Determinar la cantidad mas corta de los viajes.
- Visualizar los tops de x entidad

Manual de Usuario

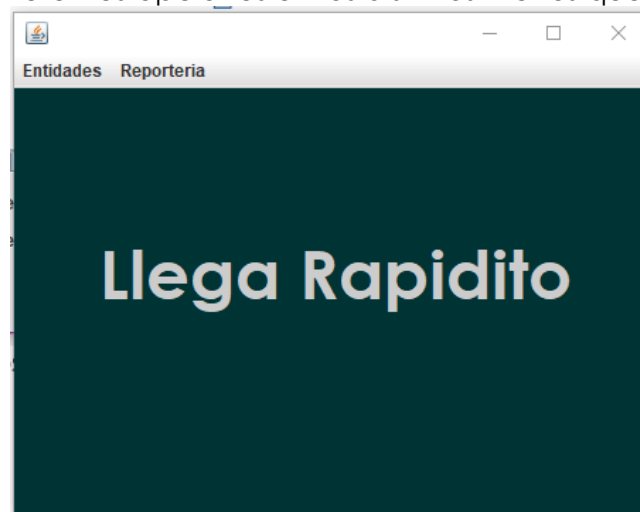
Se empieza con una interfaz donde pide cargar un archivo de entrada con las especificaciones necesarias.



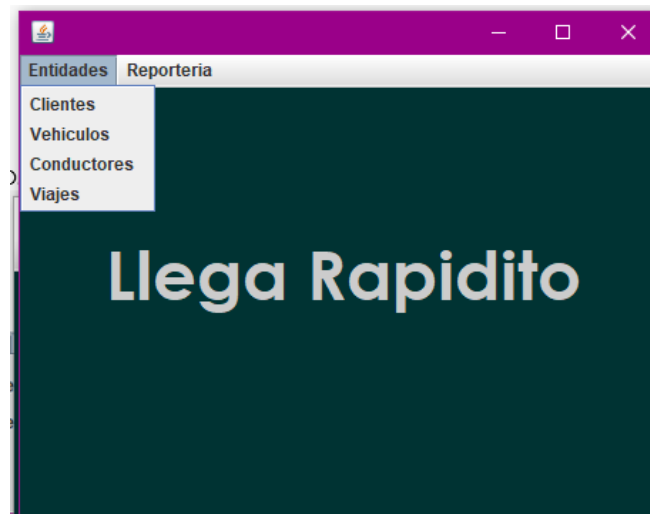
Se suben los archivos y se completa la carga masiva y pasa a esta pagina



En donde tenemos diferentes opciones en los distintos menús que nos ofrece:



En el menú de Entidades se tiene clientes, vehículos, conductores y viajes y cada uno tiene un formulario distinto que se presenta a continuación en donde se puede cargar datos o llenarlo con datos



Cientes:

A screenshot of the 'Clientes' form. The window title is 'Cargar Archivo Regresar'. The form has a dark green background with white text. It contains several input fields for client information and a set of action buttons on the right.

| Clientes | |
|-----------|---------------|
| DPI | 3018118650101 |
| Nombres | Jackeline |
| Apellidos | Benitez |
| Genero | Fem |
| Telefono | 56919369 |
| Direccion | 16 Calle |
| Fecha Nac | 19/09 |

Buttons: Agregar, Modificar, Eliminar, Buscar, Generar Reporte

Conductores

Cargar Archivo Regresar

Conductores

| | | |
|-----------|---------------|------------------|
| DPI | 301811850101 | |
| Nombres | Byron | Agregar |
| Apellidos | Orellana | Buscar |
| Licencia | A | Modificar |
| Genero | Masculino | Eliminar |
| Telefono | 58595653 | |
| Direccion | Chimaltenango | Generar Reportes |

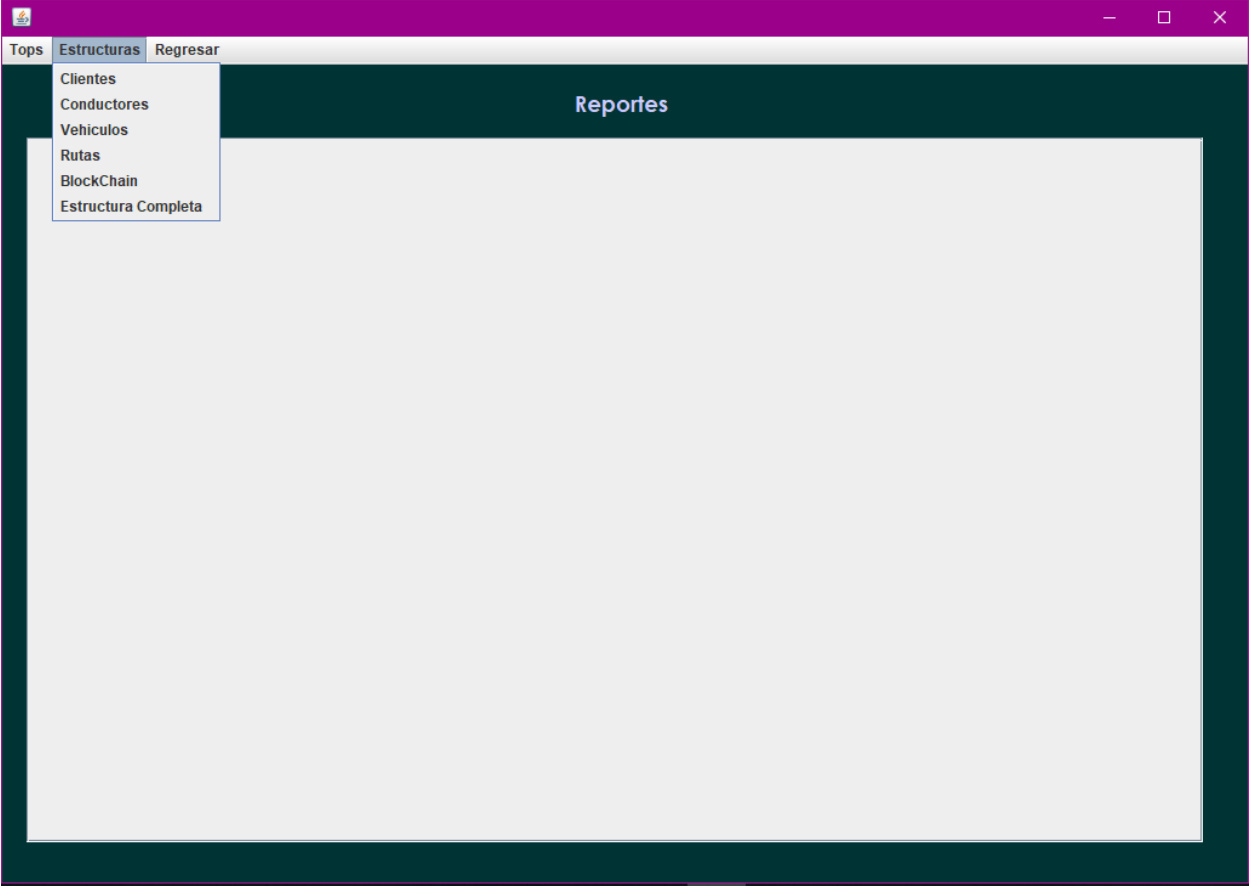
Vehículos

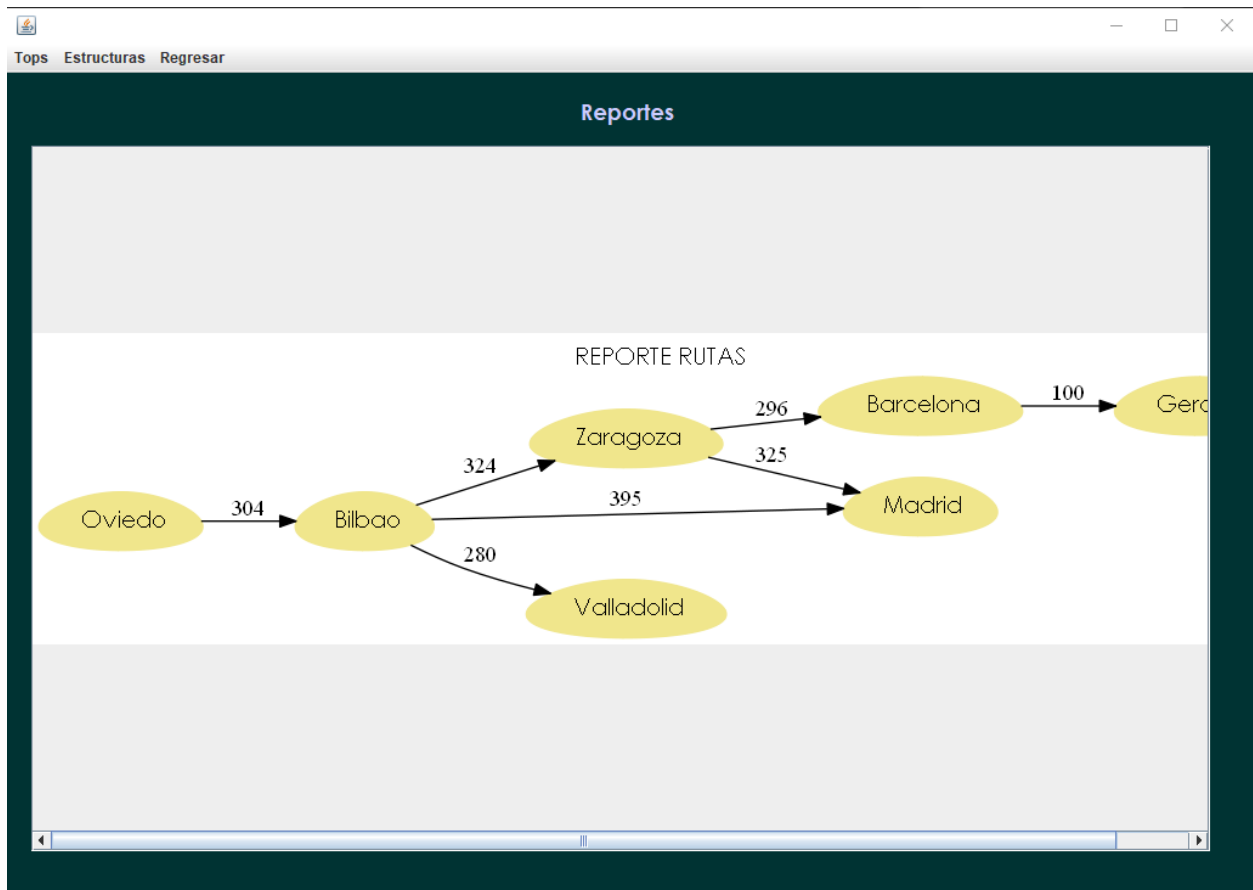
Cargar Archivo Regresar

Vehiculos

| | | |
|---------------------|------------|-----------------|
| Placa | 586DPG | |
| Marca | Jaguar | Agregar |
| Modelo | Ultimate | Modificar |
| Anio | 2020 | Eliminar |
| Color | Negro | Buscar |
| Precio | 20000000 | |
| Tipo de Transmision | Automatico | Generar Reporte |

En la parte de reporteria se puede visualizar lo siguiente



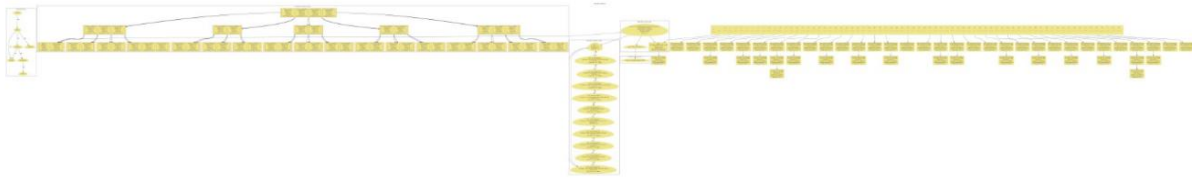


También se pueden realizar viajes de la siguiente manera para poder verificar si está bien el funcionamiento general

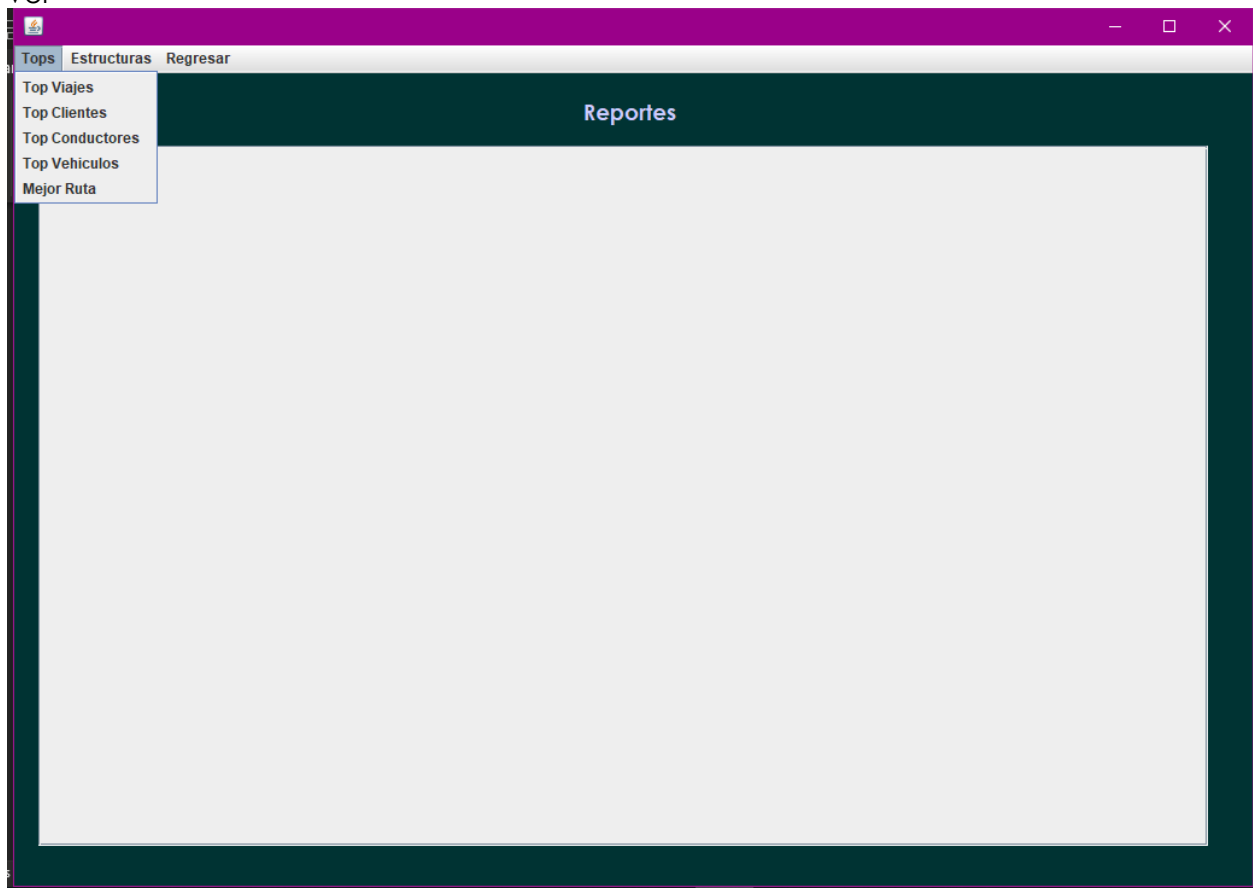
Regresar

Viajes

| | | |
|------------------|---------------------------------------|---|
| Lugar de Origen | <input type="text" value="Bilbao"/> | <input type="button" value="Guardar"/> |
| Lugar de Destino | <input type="text" value="Zaragoza"/> | |
| Cliente | <input type="text" value="1"/> | <input type="button" value="Generar Imagen"/> |
| Conductor | <input type="text" value="1"/> | |
| Vehiculos | <input type="text" value="1"/> | |



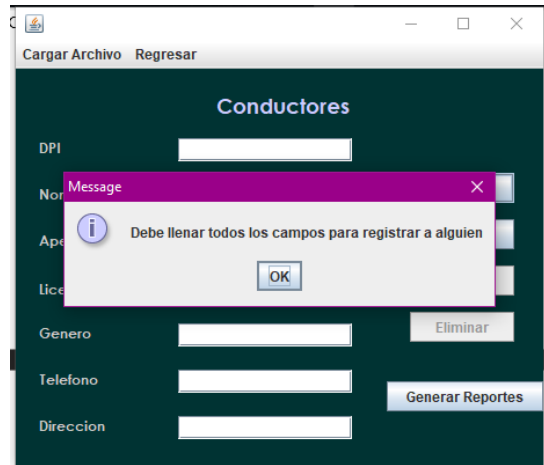
Para ver los Tops nos vamos al menu de reporteria y seleccionamos el que queramos ver



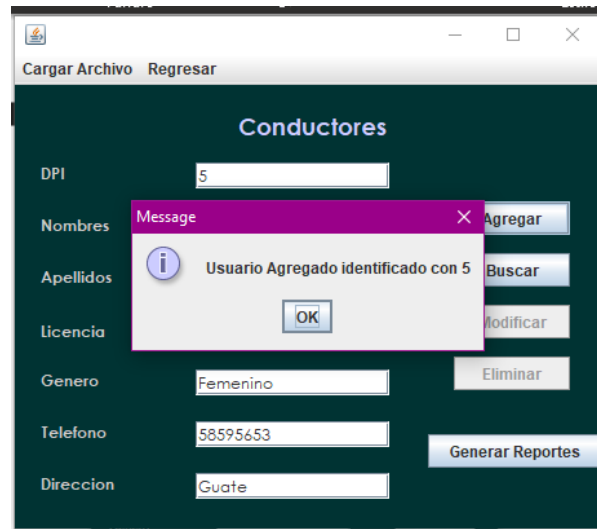
Tambien para cada entidad existen las siguientes funciones

- Si no llenamos los espacios nos tira una advertencia

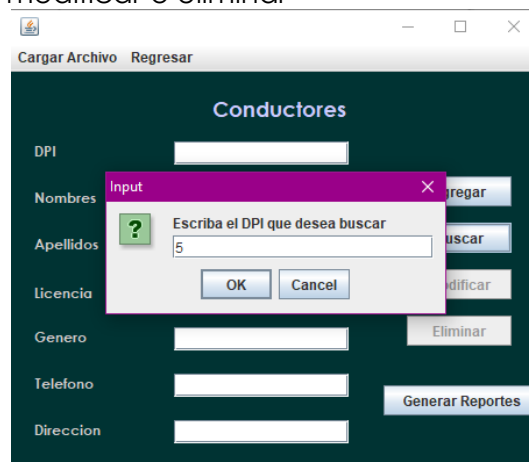
-



Cuando se agrega aparecen estas opciones



Si buscamos nos aparecen las mismas opciones para eliminar tambien donde primero busca y luego se puede modificar o eliminar



Dudas o Consultas

- **Byron Orellana**

Software Developer byly_32@gmail.com

Telefono 58986369

- **Jackeline Benitez**

Software Developer jackelinebenitez112@gmail.com

Telefono: 56919369