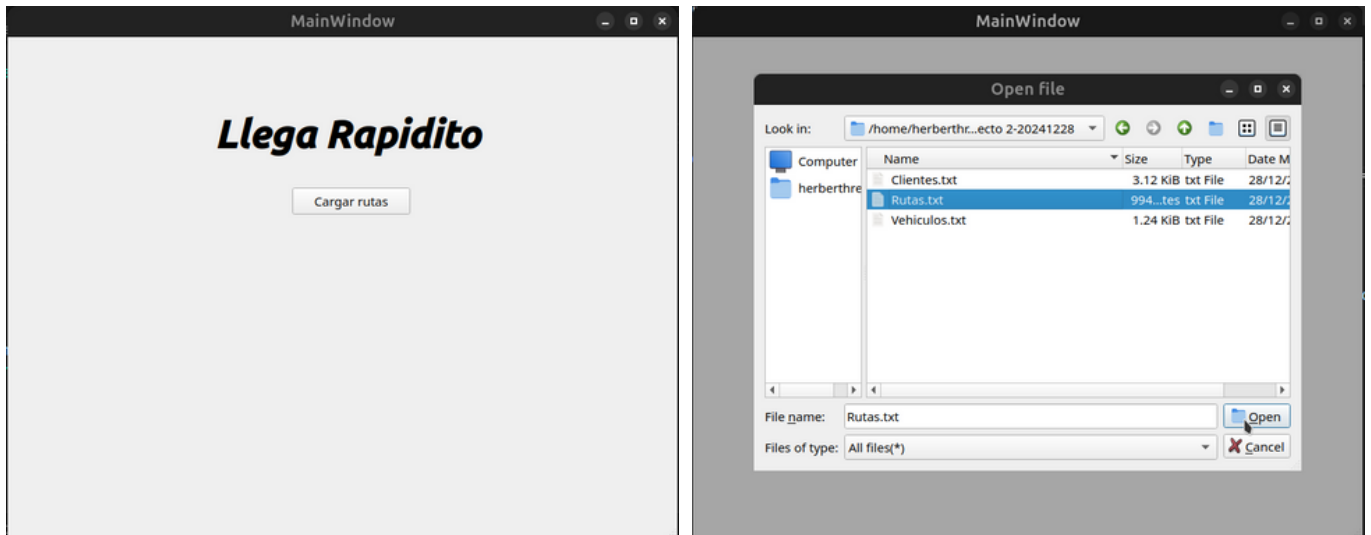


Manual de Usuario

Proyecto 2 *Llega Rapidito*

Curso: Estructura de Datos EVD24
Estudiante: Herberth Julian Reyes Pacajoj
Registro académico: 202230236
Carnet: 3352309380901

Pantalla Inicial



General

La pantalla inicial del programa muestra la única opción de cargar rutas, al presionar dicho botón, se despliega un selector de archivos para poder elegir el archivo que tiene las rutas

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, el ingreso de información consiste en que el usuario seleccione el archivo que contiene las rutas para luego poder acceder a las funciones básicas del sistema.
- **Retroalimentación:** al abrir el archivo de las rutas, el sistema cargará la información y al finalizar este proceso, se mostrará el siguiente mensaje de éxito:



Pantalla Principal



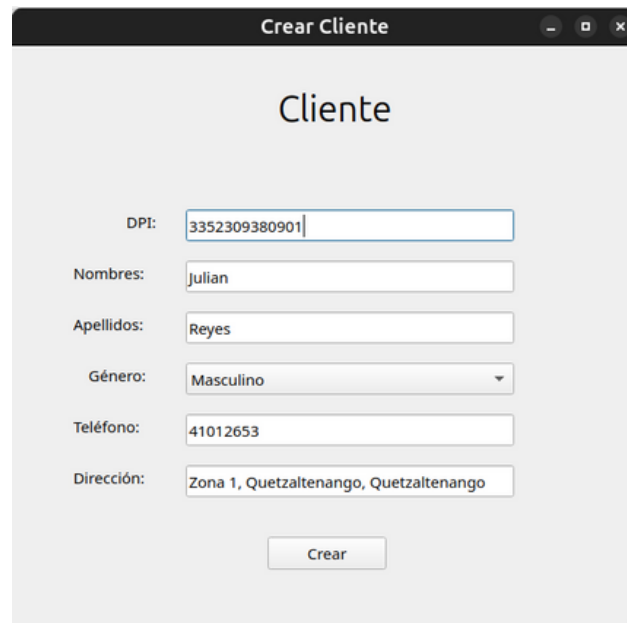
General

La pantalla principal del programa muestra un menú con las diferentes acciones que se pueden realizar dentro del sistema, además tiene un selector de reportes para que al seleccionar uno, este se puede ver

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay mayor ingreso de información ya que dependiendo de lo que se desee hacer, se selecciona una opción del menú o del selector de reportes y se despliega la ventana correspondiente para seguir con la ejecución

Crear Cliente



Formulario de creación de cliente:

- DPI: 3352309380901
- Nombres: Julian
- Apellidos: Reyes
- Género: Masculino
- Teléfono: 41012653
- Dirección: Zona 1, Quetzaltenango, Quetzaltenango
- Botón: Crear

General

Al seleccionar la opción de crear cliente, se despliega un formulario que pide la información básica del mismo (DPI, Nombres, Apellidos, Género, Teléfono y Dirección)

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, el ingreso de información consiste en escribir cada dato que se solicita y luego presionar el botón de crear para registrar al mismo
- **Retroalimentación:** si la información ingresada no cumple con los requisitos esperados o si todo está bien, dependiendo el caso, se mostrarán los siguientes mensajes

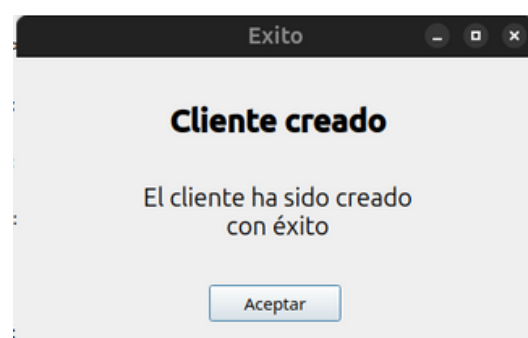


Error

Datos incompletos

Todos los campos son obligatorios

Aceptar



Éxito

Cliente creado

El cliente ha sido creado con éxito

Aceptar

Modificar Cliente



The screenshot shows a window titled "Modificar Cliente". Inside, there's a section titled "Cliente" with a dropdown menu showing "3352309380901". Below this are several input fields: "DPI:" with the value "3352309380901", "Nombres:" with "Herberth", "Apellidos:" with "Reyes", "Género:" with a dropdown showing "Masculino", "Teléfono:" with "41012653", and "Dirección:" with "Zona 1, Quetzaltenango, Quetzaltenango". At the bottom is a "Modificar" button.

General


Al seleccionar la opción de modificar cliente, se muestra un selector que contiene todos los DPI de los clientes registrados, al seleccionar uno se muestra la información básica del mismo (DPI, Nombres, Apellidos, Género, Teléfono y Dirección) en el formulario y se tiene la opción de modificar alguno (excepto el DPI)

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, el ingreso de información consiste en reescribir cada dato que se quiera modificar y luego presionar el botón de modificar para guardar las modificaciones
- **Retroalimentación:** si la información ingresada no cumple con los requisitos esperados o si todo está bien, dependiendo el caso, se mostrarán los siguientes mensajes

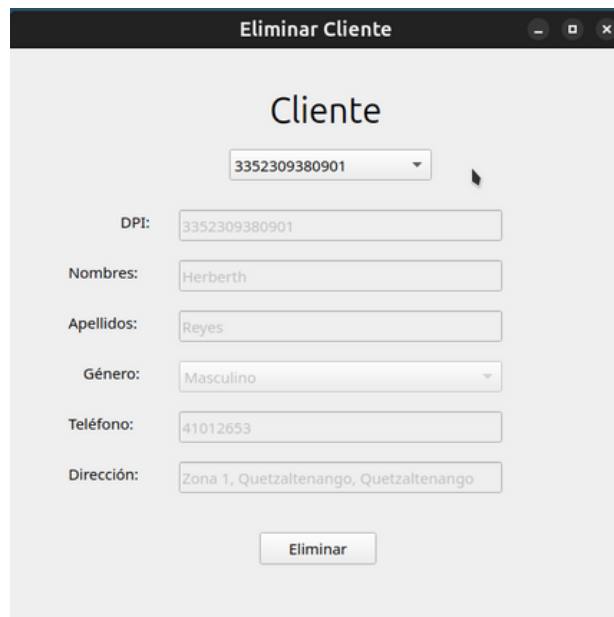


The screenshot shows a dialog box titled "Error". It contains the text "Datos incompletos" and "Todos los campos son obligatorios". At the bottom is an "Aceptar" button.



The screenshot shows a dialog box titled "Exito". It contains the text "Cliente modificado" and "El cliente ha sido modificado con éxito". At the bottom is an "Aceptar" button.

Eliminar Cliente



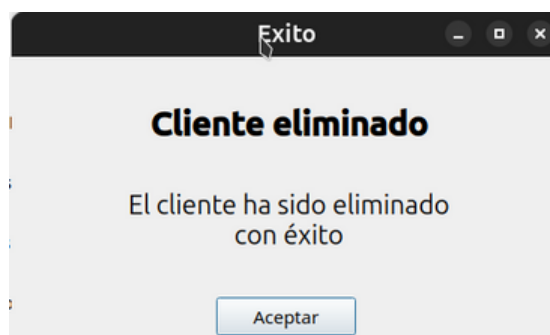
The screenshot shows a window titled "Eliminar Cliente". Inside, there is a section titled "Cliente". Below this title is a dropdown menu with the value "3352309380901". Below the dropdown are several input fields: "DPI:" with the value "3352309380901", "Nombres:" with the value "Herberth", "Apellidos:" with the value "Reyes", "Género:" with a dropdown menu showing "Masculino", "Teléfono:" with the value "41012653", and "Dirección:" with the value "Zona 1, Quetzaltenango, Quetzaltenango". At the bottom of the form is a button labeled "Eliminar".

General

Al seleccionar la opción de eliminar cliente, se muestra un selector que contiene todos los DPI de los clientes registrados, al seleccionar uno se muestra la información básica del mismo (DPI, Nombres, Apellidos, Género, Teléfono y Dirección) en el formulario

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar un DPI para mostrar los datos del cliente y si se desea eliminar, se presiona el botón correspondiente
- **Retroalimentación:** al presionar el botón eliminar, se mostrará el siguiente mensaje confirmando que la acción se ha realizado con éxito



Mostrar Información Cliente



Información Cliente

Cliente

3000853700301

DPI: 3000853700301

Nombres: Maximiliano

Apellidos: Rivera

Género: Masculino

Teléfono: 41538234

Dirección: Zona 14 Guatemala

General

Al seleccionar la opción de mostrar información de un cliente, se muestra un selector que contiene todos los DPI de los clientes registrados, al seleccionar uno se muestra la información básica del mismo (DPI, Nombres, Apellidos, Género, Teléfono y Dirección) en el formulario

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar un DPI para mostrar los datos del cliente correspondiente
- **Retroalimentación:** para este caso no existe alguna retroalimentación del sistema al usuario

Graficar Clientes



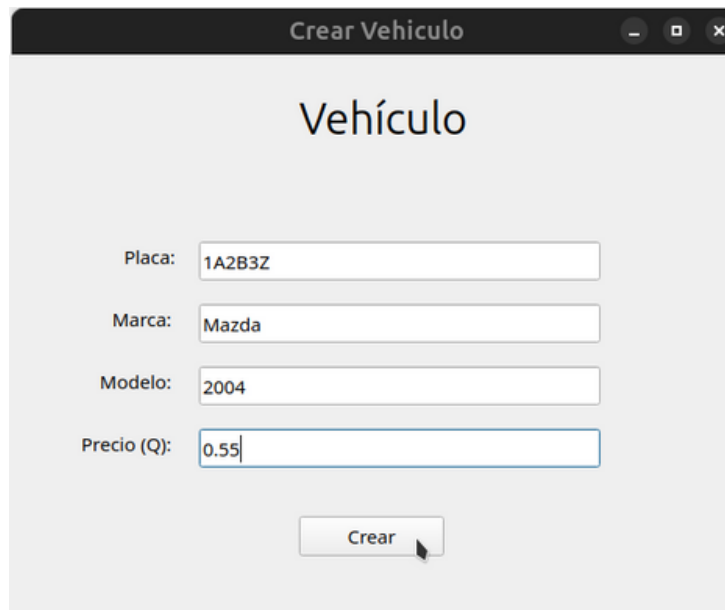
General

Al seleccionar la opción de graficar clientes, se abrirá una ventana del gestor de imágenes predeterminado del sistema y se mostrará la estructura de datos en la que se almacenan los clientes, en donde muestra la información básica de cada uno (DPI, Nombres, Apellidos, Género y Teléfono)

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar la opción de graficar en el menú principal
- **Retroalimentación:** para este caso no existe alguna retroalimentación del sistema al usuario

Crear Vehículo



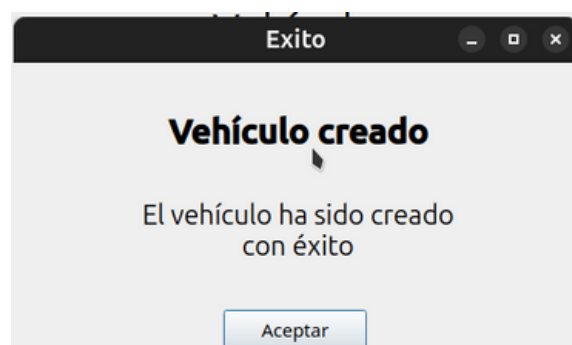
A screenshot of a web application window titled "Crear Vehículo". The window has a light gray background and a dark header bar with the title and standard window controls. The main content area is titled "Vehículo" and contains a form with four input fields: "Placa:" with the value "1A2B3Z", "Marca:" with the value "Mazda", "Modelo:" with the value "2004", and "Precio (Q):" with the value "0.55". Below the fields is a button labeled "Crear".

General

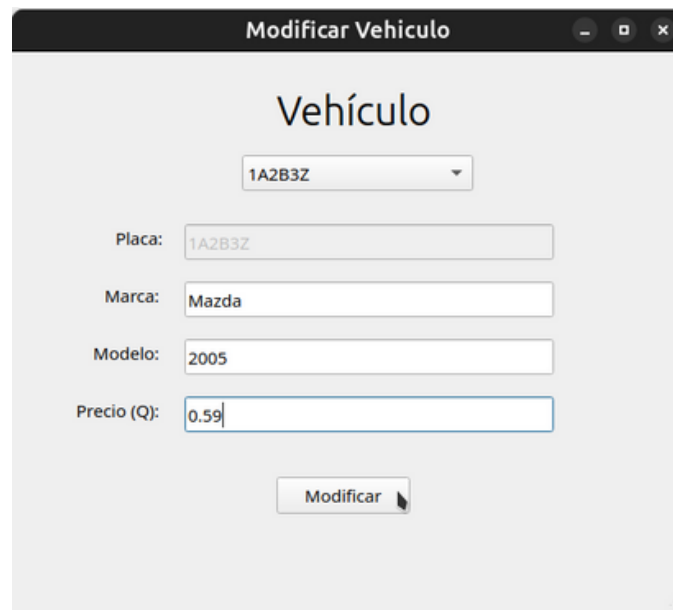
Al seleccionar la opción de crear vehículo, se despliega un formulario que pide la información básica del mismo (Placa, Marca, Modelo y Precio (Q))

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, el ingreso de información consiste en escribir cada dato que se solicita y luego presionar el botón de crear para registrar al mismo
- **Retroalimentación:** si la información ingresada no cumple con los requisitos esperados o si todo está bien, dependiendo el caso, se mostrarán los siguientes mensajes



Modificar Vehículo



The screenshot shows a web application window titled "Modificar Vehículo". Inside, there's a section titled "Vehículo". Below the title is a dropdown menu showing "1A2B3Z". Below that are four input fields: "Placa:" with "1A2B3Z", "Marca:" with "Mazda", "Modelo:" with "2005", and "Precio (Q):" with "0.59". At the bottom is a "Modificar" button.

General

Al seleccionar la opción de modificar vehículo, se muestra un selector que contiene todas las Placas de los vehículos registrados, al seleccionar uno se muestra la información básica del mismo (Placa, Marca, Modelo, Precio (Q)) en el formulario y se tiene la opción de modificar alguno (excepto la Placa)

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, el ingreso de información consiste en reescribir cada dato que se quiera modificar y luego presionar el botón de modificar para guardar las modificaciones
- **Retroalimentación:** si la información ingresada no cumple con los requisitos esperados o si todo está bien, dependiendo el caso, se mostrarán los siguientes mensajes



The screenshot shows a dialog box titled "Error". It contains the text "Datos incompletos" and "Todos los campos son obligatorios". At the bottom is an "Aceptar" button.



The screenshot shows a dialog box titled "Exito". It contains the text "Vehículo modificado" and "El vehículo ha sido modificado con éxito". At the bottom is an "Aceptar" button.

Mostrar Información Vehículo



Información Vehículo

Vehículo

1A2B3Z ▼

Placa: 1A2B3Z

Marca: Mazda

Modelo: 2005

Precio (Q): 0.59

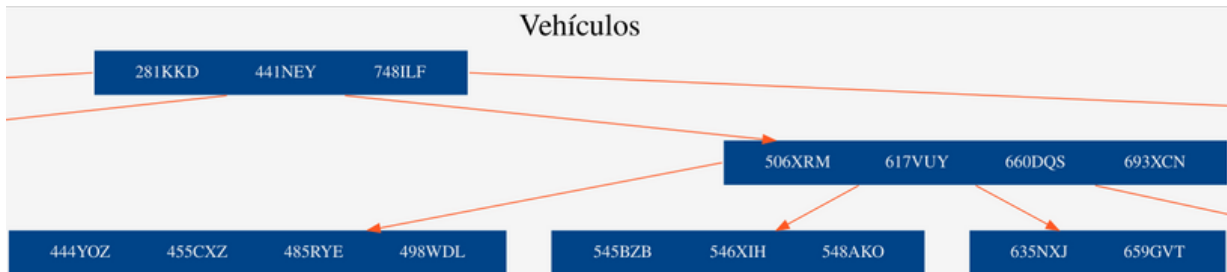
General

Al seleccionar la opción de mostrar información de un vehículo, se muestra un selector que contiene todas las Placas de los vehículos registrados, al seleccionar uno se muestra la información básica del mismo (Placa, Marca, Modelo, Precio (Q)) en el formulario

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar una Placa para mostrar los datos del vehículo correspondiente
- **Retroalimentación:** para este caso no existe alguna retroalimentación del sistema al usuario

Graficar Vehículos



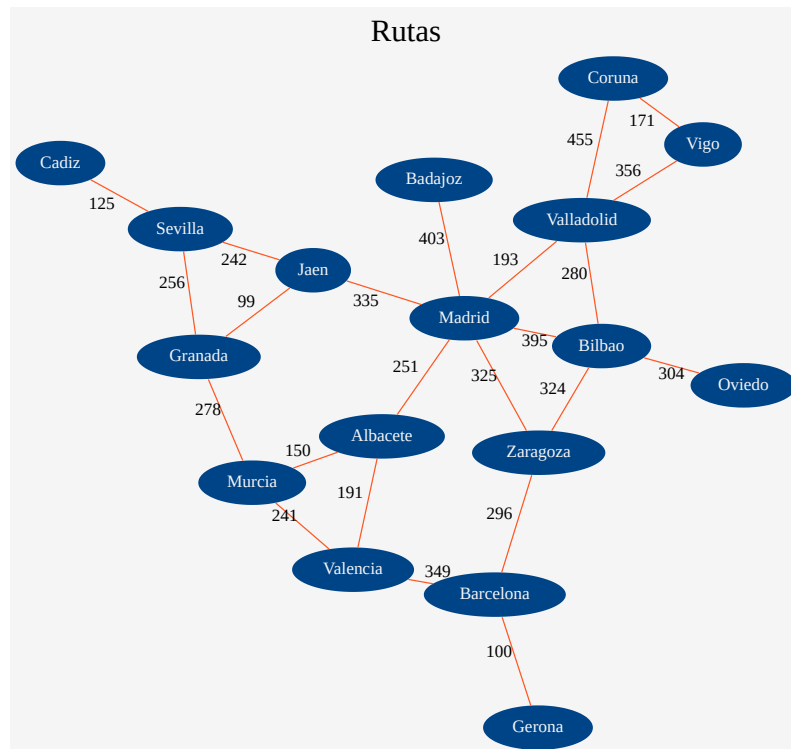
General

Al seleccionar la opción de graficar vehículos, se abrirá una ventana del gestor de imágenes predeterminado del sistema y se mostrará la estructura de datos en la que se almacenan los vehículos, en donde muestra la Placa de cada uno

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar la opción de graficar en el menú principal
- **Retroalimentación:** para este caso no existe alguna retroalimentación del sistema al usuario

Graficar Rutas



General

Al seleccionar la opción de graficar rutas, se abrirá una ventana del gestor de imágenes predeterminado del sistema y se mostrará la estructura de datos en la que se almacenan las rutas, en donde muestra el nombre de cada ciudad y tiempo que se tarda cada ruta

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar la opción de graficar en el menú principal
- **Retroalimentación:** para este caso no existe alguna retroalimentación del sistema al usuario

Crear Viaje



Form titled "Viaje" with the following fields:

- Origen: Seleccione una ciudad origen
- Destino: Seleccione una ciudad destino
- Cliente: Seleccione un DPI
- Vehículo: Seleccione una Pla

Button: Iniciar



Form titled "Viaje" with the following fields populated:

- Origen: Barcelona
- Destino: Madrid
- Cliente: 3000853700121 (Dominga Retana)
- Vehículo: 287QQN (Honda 2009)

Button: Iniciar

General

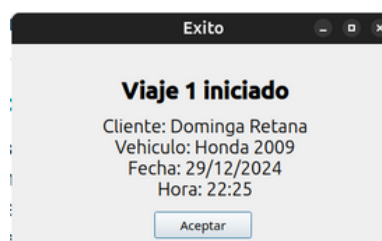
Al seleccionar la opción de crear vehículo, se despliega un formulario que pide la información básica del mismo (Origen, Destino, Cliente y Vehículo)

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, el ingreso de información consiste en seleccionar un dato para cada cosa que se pide y al terminar, oprimir el botón de iniciar
- **Retroalimentación:** si la información ingresada está bien, se mostrará un mensaje confirmando que se ha iniciado el viaje y se mostrará información básica del mismo y la ruta tomada, sino se mostrará un mensaje de error



Dialog titled "Error" with the message: "Datos incompletos. Todos los campos son obligatorios". Button: Aceptar



Dialog titled "Exito" with the message: "Viaje 1 iniciado". Details: Cliente: Dominga Retana, Vehículo: Honda 2009, Fecha: 29/12/2024, Hora: 22:25. Button: Aceptar



Graficar Viajes



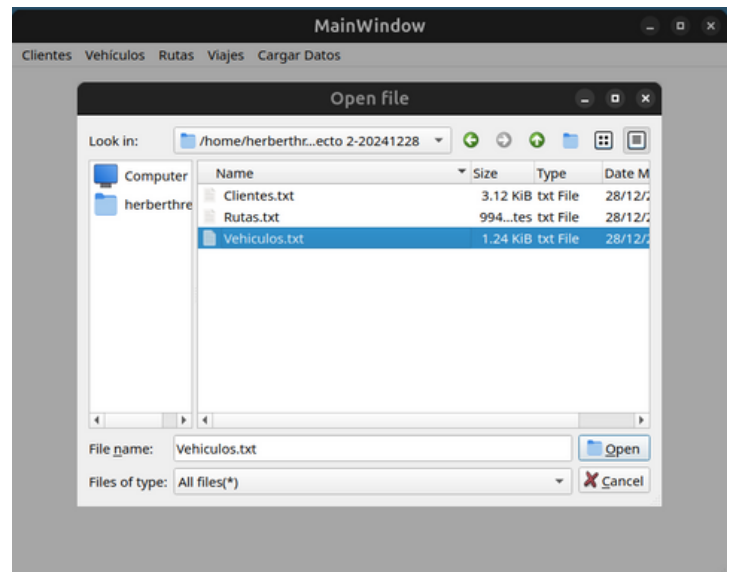
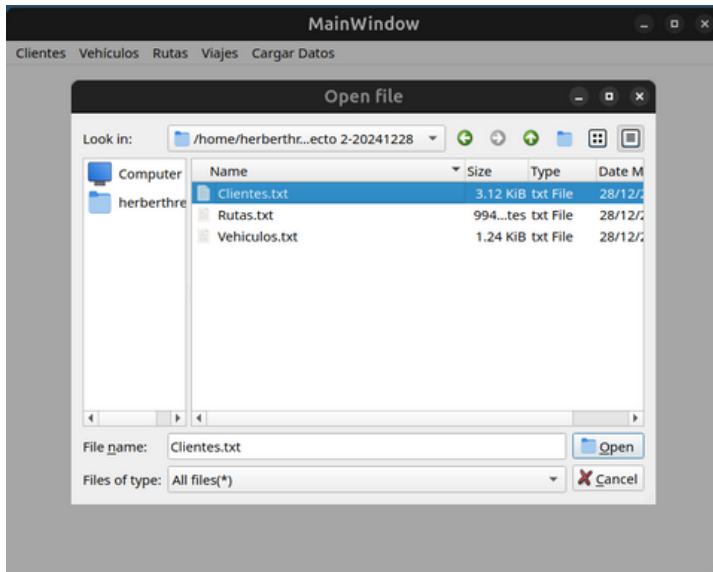
General

Al seleccionar la opción de graficar viajes, se abrirá una ventana del gestor de imágenes predeterminado del sistema y se mostrará la estructura de datos en la que se almacenan los viajes, en donde muestra información básica de cada uno (ID, Cliente, Vehículo, Fecha y Hora)

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar la opción de graficar en el menú principal
- **Retroalimentación:** para este caso no existe alguna retroalimentación del sistema al usuario

Carga de Clientes y Vehículos



General

El menú principal muestra las opciones de cargar clientes y vehículos, al presionar alguna opción, se despliega un selector de archivos para poder elegir el archivo que tiene los objetos deseados

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, el ingreso de información consiste en que el usuario seleccione el archivo que contiene los clientes o los vehículos
- **Mensaje:** Al abrir el archivo de los clientes o los vehículos, el sistema cargará la información y al finalizar este proceso, dependiendo el caso, se mostrará el siguiente mensaje de éxito:



Reporte: Top Viajes



The screenshot shows a window titled "ReporteWindow" with a table titled "Top Viajes". The table has 5 columns: "Cliente", "Vehiculo", "Fecha", "Hora", and "No. Destinos". It contains 5 rows of data, numbered 1 to 5 in the first column.

	Cliente	Vehiculo	Fecha	Hora	No. Destinos
1	000853700301	284SEX	29/12/2024	22:59	5
2	000853700401	441NEY	29/12/2024	22:59	4
3	000853700101	391MSI	29/12/2024	22:56	3
4	000853700102	116PWJ	29/12/2024	22:57	3
5	000853700101	441NEY	29/12/2024	22:56	2

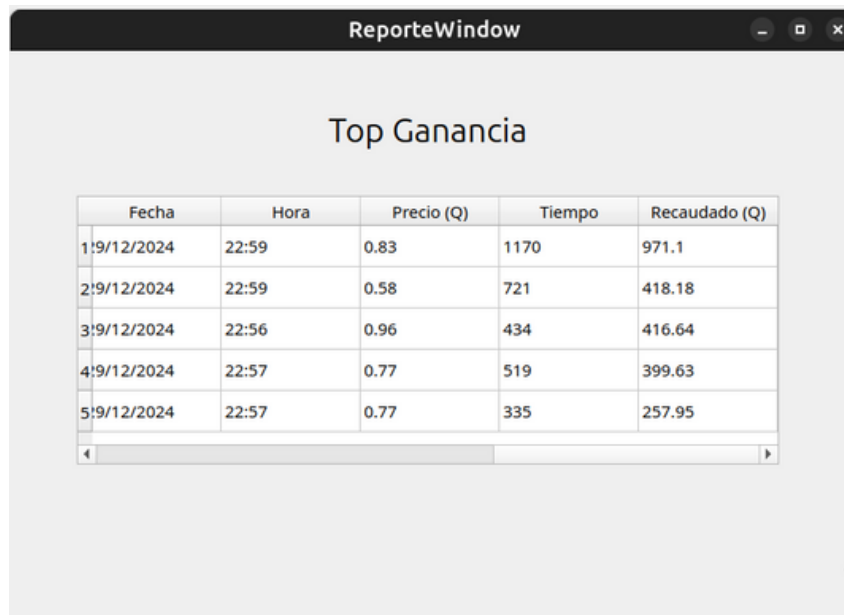
General

Al seleccionar la opción de Top Viajes en el selector de reportes, se mostrará una tabla con el top 5 de viajes más largos (por número de destinos), esta tabla tiene información básica del viaje (ID, Origen, Destino, Cliente, Vehículo, Fecha, Hora y No. Destinos)

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar la opción de Top Viajes en el selector de reportes en el menú principal
- **Retroalimentación:** para este caso no existe alguna retroalimentación del sistema al usuario

Reporte: Top Ganancia



The screenshot shows a window titled "ReporteWindow" with a table titled "Top Ganancia". The table has 5 columns: Fecha, Hora, Precio (Q), Tiempo, and Recaudado (Q). It displays the top 5 most profitable trips based on time.

Fecha	Hora	Precio (Q)	Tiempo	Recaudado (Q)
1:9/12/2024	22:59	0.83	1170	971.1
2:9/12/2024	22:59	0.58	721	418.18
3:9/12/2024	22:56	0.96	434	416.64
4:9/12/2024	22:57	0.77	519	399.63
5:9/12/2024	22:57	0.77	335	257.95

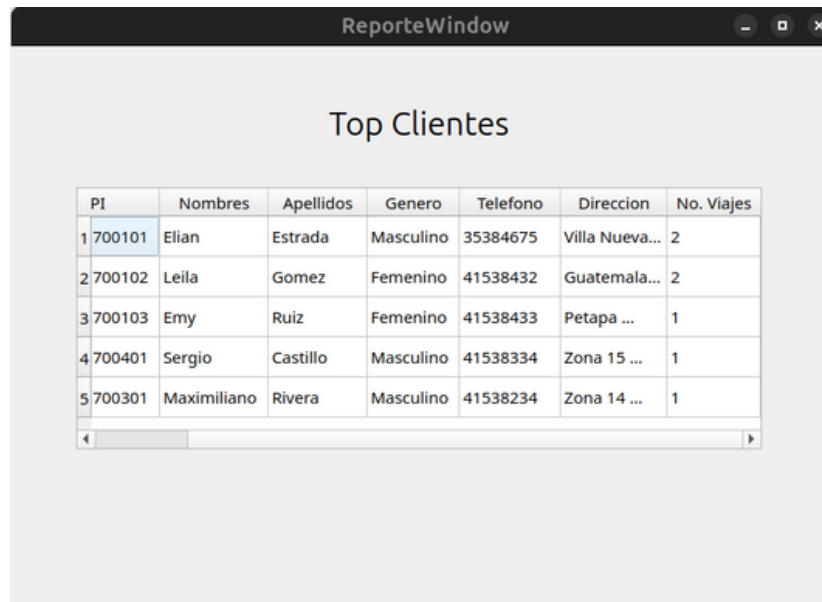
General

Al seleccionar la opción de Top Ganancia en el selector de reportes, se mostrará una tabla con el top 5 de viajes más caros (por tiempo), esta tabla tiene información básica del viaje (ID, Origen, Destino, Cliente, Vehículo, Fecha, Hora, Precio (Q), Tiempo y Recaudado (Q))

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar la opción de Top Ganancia en el selector de reportes en el menú principal
- **Retroalimentación:** para este caso no existe alguna retroalimentación del sistema al usuario

Reporte: Top Clientes



PI	Nombres	Apellidos	Genero	Telefono	Direccion	No. Viajes
1 700101	Elian	Estrada	Masculino	35384675	Villa Nueva...	2
2 700102	Leila	Gomez	Femenino	41538432	Guatemala...	2
3 700103	Emy	Ruiz	Femenino	41538433	Petapa ...	1
4 700401	Sergio	Castillo	Masculino	41538334	Zona 15 ...	1
5 700301	Maximiliano	Rivera	Masculino	41538234	Zona 14 ...	1

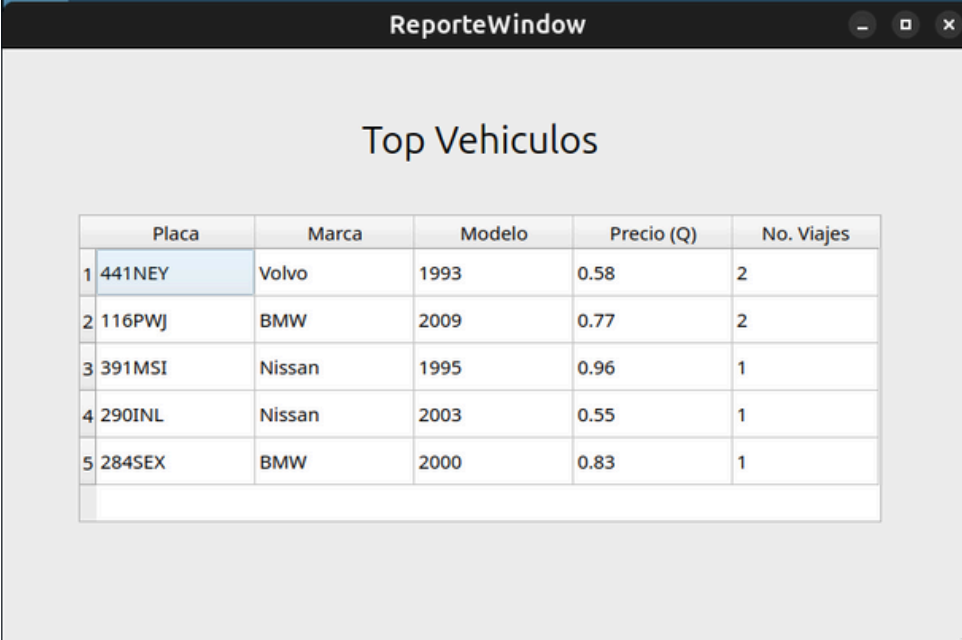
General

Al seleccionar la opción de Top Clientes en el selector de reportes, se mostrará una tabla con el top 5 de clientes con mayor cantidad de viajes, esta tabla tiene información básica del cliente (DPI, Nombres, Apellidos, Género, Teléfono, Dirección y No. Viajes)

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar la opción de Top Clientes en el selector de reportes en el menú principal
- **Retroalimentación:** para este caso no existe alguna retroalimentación del sistema al usuario

Reporte: Top Vehículos



	Placa	Marca	Modelo	Precio (Q)	No. Viajes
1	441NEY	Volvo	1993	0.58	2
2	116PWJ	BMW	2009	0.77	2
3	391MSI	Nissan	1995	0.96	1
4	290INL	Nissan	2003	0.55	1
5	284SEX	BMW	2000	0.83	1

General

Al seleccionar la opción de Top Vehículos en el selector de reportes, se mostrará una tabla con el top 5 de vehículos con mayor cantidad de viajes, esta tabla tiene información básica del vehículo (Placa, Marca, Modelo, Precio (Q) y No. Viajes)

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar la opción de Top Vehículos en el selector de reportes en el menú principal
- **Retroalimentación:** para este caso no existe alguna retroalimentación del sistema al usuario

Reporte: Ruta de un Viaje



The screenshot shows a window titled "Graficar Ruta". Inside, there is a section titled "Viaje" with a dropdown menu showing the number "3". Below this, there are four rows of input fields: "Origen:" with "Jaen", "Destino:" with "Granada", "Cliente:" with "3000853700102" and "Leila Gomez", and "Vehículo:" with "290INL" and "Nissan 2003". At the bottom center is a button labeled "Graficar".

General

Al seleccionar la opción de Ruta de un Viaje en el selector de reportes, se muestra un selector que contiene todos los ID de los viajes registrados, al seleccionar uno se muestra la información básica del mismo (Origen, Destino, Cliente y Vehículo)

Específico

- **Ingreso de información:** para este caso, no hay ingreso de información, solamente se puede seleccionar un ID para graficar la ruta del viaje y luego oprimir el botón de graficar
- **Retroalimentación:** al oprimir el botón de graficar, se abrirá una ventana del gestor de imágenes predeterminado del sistema y se mostrará la estructura de datos en la que se almacena la ruta del viaje, en donde muestra el lugar y el tiempo acumulado que se tiene al tomar esa ruta

