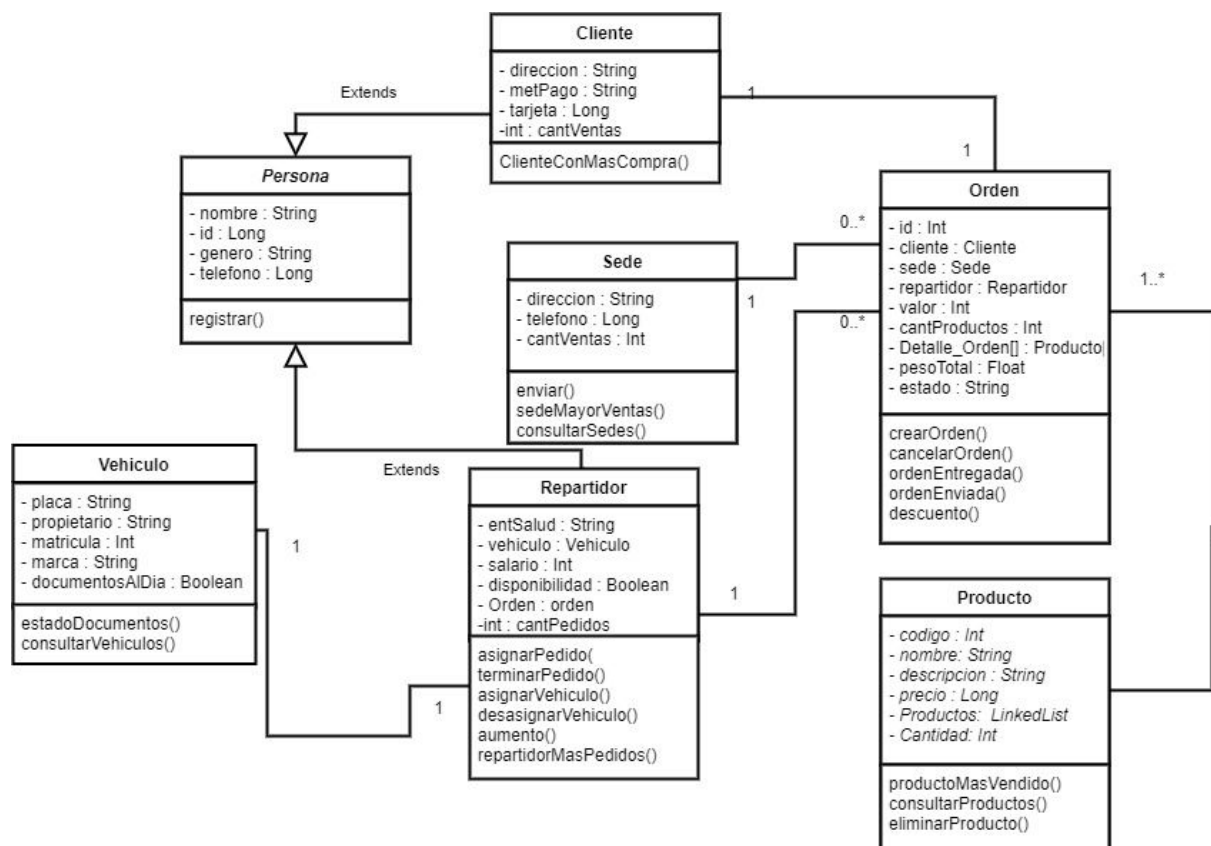


Descripción general de la solución

- **Análisis:** El desarrollo satisfactorio de este proyecto depende de los requisitos y requerimientos impuestos desde un principio en la primera entrega y en los diagramas de clase para la creación de la aplicación orientada a el manejo de un usuario administrador en un modelo de negocio para gestión de encomiendas.
- **Diseño:** Se plantea la creación de 7 clases distribuidas en 4 paquetes la cual puede
- **Implementación:** El proyecto se emplea con el objetivo de facilitar el trabajo para el administrador de una cadena de gestión de encomiendas llamados “Lenty”, esta le permite mantener control sobre sus clientes más recurrentes, sus repartidores y sus sedes, además de mantener al tanto de cuál es el producto que más se está vendiendo, de misma forma, saber cuál es la sede que más productos está sacando.

Se solucionan uno de los grandes problemas de la franquicia, el desorden y poco control que se tenía sobre sus ingresos y de dónde venían estos.

Diagrama de clases UML



Funcionalidades de la solución.

1. Método Cliente mayor Ventas:

Imprimirá el cliente que más tenga compras asociadas a él, por consola, aparecerá tanto el cliente cómo sus parámetros.

The screenshot shows a web application window titled 'Lenty'. The navigation bar includes 'Lenty', 'Procesos y consultas', and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Menu de Clientes' and contains a descriptive text box: 'En este menu podras visualizar el listado de clientes, consultar el cliente que mas productos ha comprado y agregar nuevos clientes'. Below this, there is a form for 'Registrar un Cliente' with fields for 'Documento (Long)', 'Nombre (String)=', 'Telefono (String)=', 'Genero (M/F)=', 'Direccion (Sin espacios)=', and a 'Metodo de pago' dropdown menu. A 'Registrar' button is at the bottom of the form. To the right of the form is a large button labeled 'Ver Clientes'. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Regresar' and 'Cliente que mas ha comprado'.

2. Método Repartidor más pedidos:
Imprimirá los parámetros del objeto de la clase Repartidor que cuente con más pedidos en estado "Entregado".

Lenty

Lenty Procesos y consultas Ayuda

Menu de Repartidores

En este menu podras visualizar el listado de Repartidores, consultar el repartidor que ha realizado mas envios y agregar nuevos repartidores

Registrar un Repartidor

Documento (Long)=

Nombre (String)=

Telefono (String)=

Genero (M/F)=

Entidad de Salud (Sin espacios)=

Salario (Sin signos)=

Registrar

Regresar

Ver Repartidores

Repartidor con mas pedidos

3. Método Producto más vendido:
Imprimirá los parámetros del producto que más se ha vendido, para su fácil reconocimiento y manipulación.

The screenshot shows a web application window titled 'Lenty'. The menu bar includes 'Lenty', 'Procesos y consultas', and 'Ayuda'. The main content area has an orange background with a large, faint watermark of a pair of glasses. At the top center, it says 'Menu de Productos'. Below this, a text box contains the instructions: 'En este menu puede agregar, eliminar o consultar tanto los productos en inventario como el producto mas vendido' and 'La descripción es opcional.'.

On the left, under the heading 'Agregar Producto', there are three input fields labeled 'Nombre', 'Descripcion', and 'Precio'. Below these fields is a button labeled 'Agregar'. On the right, under the heading 'Eliminar producto', there is a dropdown menu currently showing 'Productos' and a button labeled 'Eliminar'.

At the bottom of the interface, there are two large, light-gray buttons: 'Productos mas vendidos' on the left and 'Productos en existencia' on the right.

4. Método Sede Mayor Ventas:
Imprimirá la Sede, con sus parámetros, que esté asociada a la mayor cantidad de ventas en la base de datos.

The screenshot shows a web application window titled 'Lenty'. The menu bar includes 'Lenty', 'Procesos y consultas', and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Menu de Sedes' and contains a text box stating: 'En este menu puede registrar y eliminar sedes, asi como consultar cuales sedes hay registradas y cual es la sede que mas ha vendido'. Below this, there are two main sections: 'Registrar sede' and 'Eliminar sede'. The 'Registrar sede' section has input fields for 'Direccion' and 'Telefono', followed by a 'Registrar' button. The 'Eliminar sede' section has a dropdown menu labeled 'Sedes' and an 'Eliminar' button. At the bottom, there are two large buttons: 'Consultar sedes registradas' and 'Consultar sede con mayores ventas'.

Menu de Sedes

En este menu puede registrar y eliminar sedes, asi como consultar cuales sedes hay registradas y cual es la sede que mas ha vendido

Registrar sede

Direccion

Telefono

Registrar

Eliminar sede

Sedes

Eliminar

Consultar sedes registradas

Consultar sede con mayores ventas

Manual de Usuario

Lenty - Gestor de Encomiendas

Juan Camilo Zuluaga Monares
Danilo Giraldo Lopez
Manuel Alejandro Escobar Mira
Michael Stiwar Zapata Agudelo

Universidad Nacional de Colombia sede Medellín
2020

Introducción

Bienvenido a la Aplicación de Lenty, gestor de encomiendas.

En el presente manual se dará una explicación detallada de cómo utilizar el programa, de cómo evaluar cada una de las funcionalidad. Por favor, lea este manual en su totalidad antes de empezar a usar la aplicación.

La aplicación Lenty fue pensada con el fin de facilitarle a los administradores de gestión de encomiendas poder monitorear y modificar el estado actual de su negocio.

El usuario administrador con acceso a la aplicación podrá, mediante una interfaz acceder a diferentes menús que poseen sub menús que serán detallados en el presente manual por medio de los cuales podrá gestionar sus clientes, repartidores, productos, vehículos y órdenes generadas.

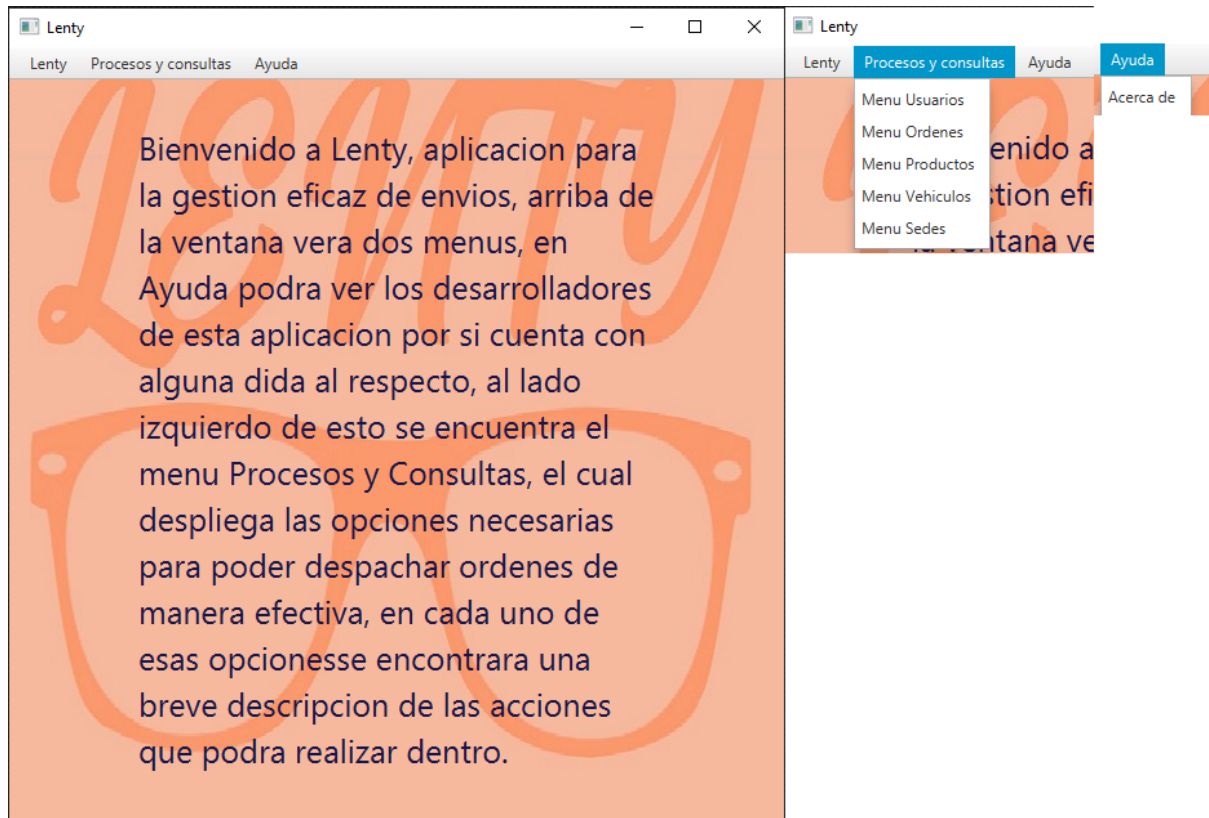
En informática, una aplicación es un programa informático diseñado como herramienta para permitir a un usuario realizar uno o diversos tipos de tareas. Durante el desarrollo de este manual se usarán los términos “Aplicación” y “Programa” como sinónimos.

1. Ventana Inicial

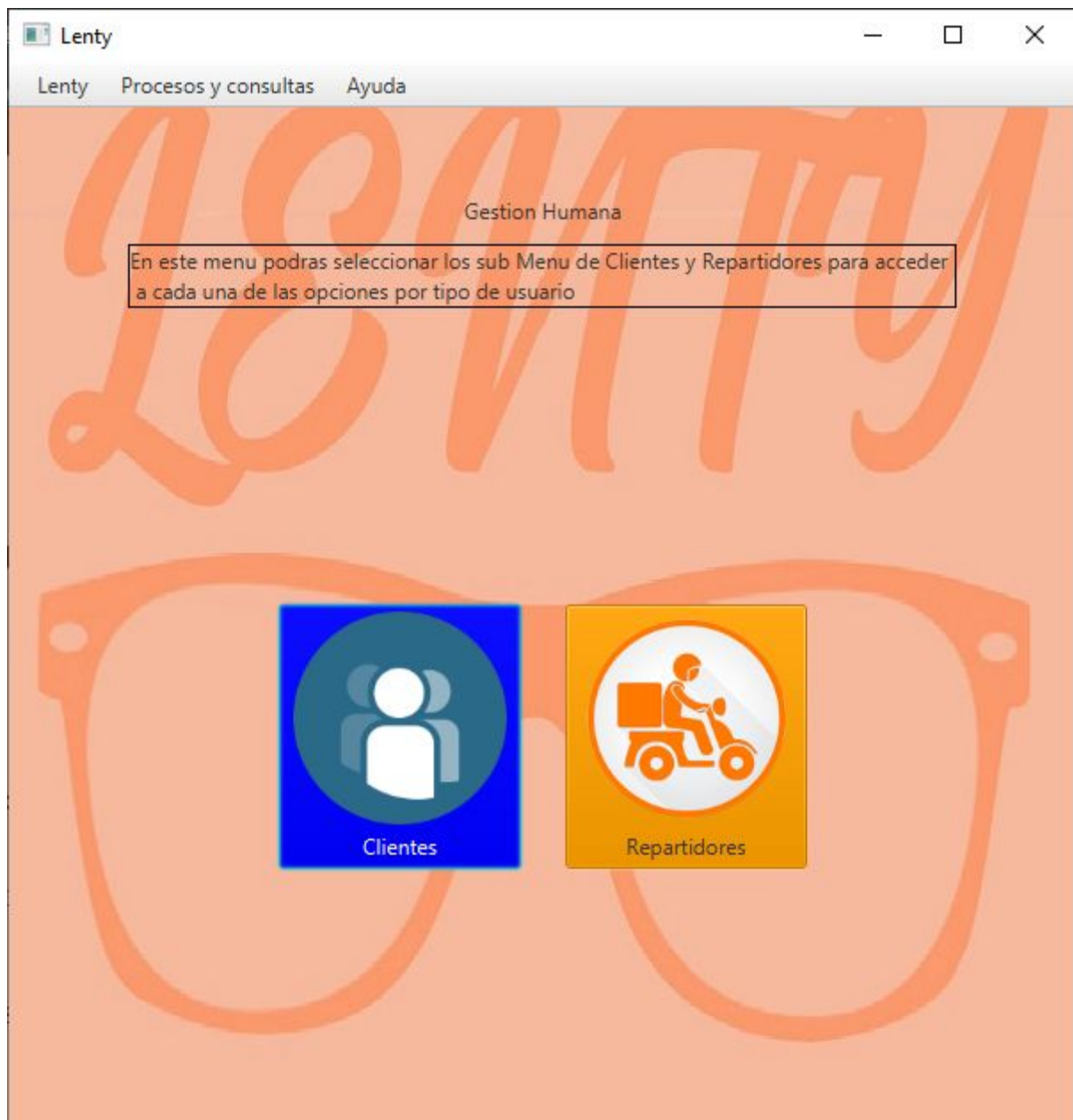
Cuando ejecute el programa inicialmente se presentará un menú principal con la información del equipo desarrollador, la cual consta de 4 fotos por cada integrante, su nombre, correo y carrera, al lado izquierdo un mensaje de bienvenida y una galería de imágenes relacionadas al proyecto.



Al entrar a la aplicación podemos ver un texto de ayuda para el funcionamiento e igualmente nuevas opciones en la barra de opciones que nos va a permitir acceder a todas las funcionalidades

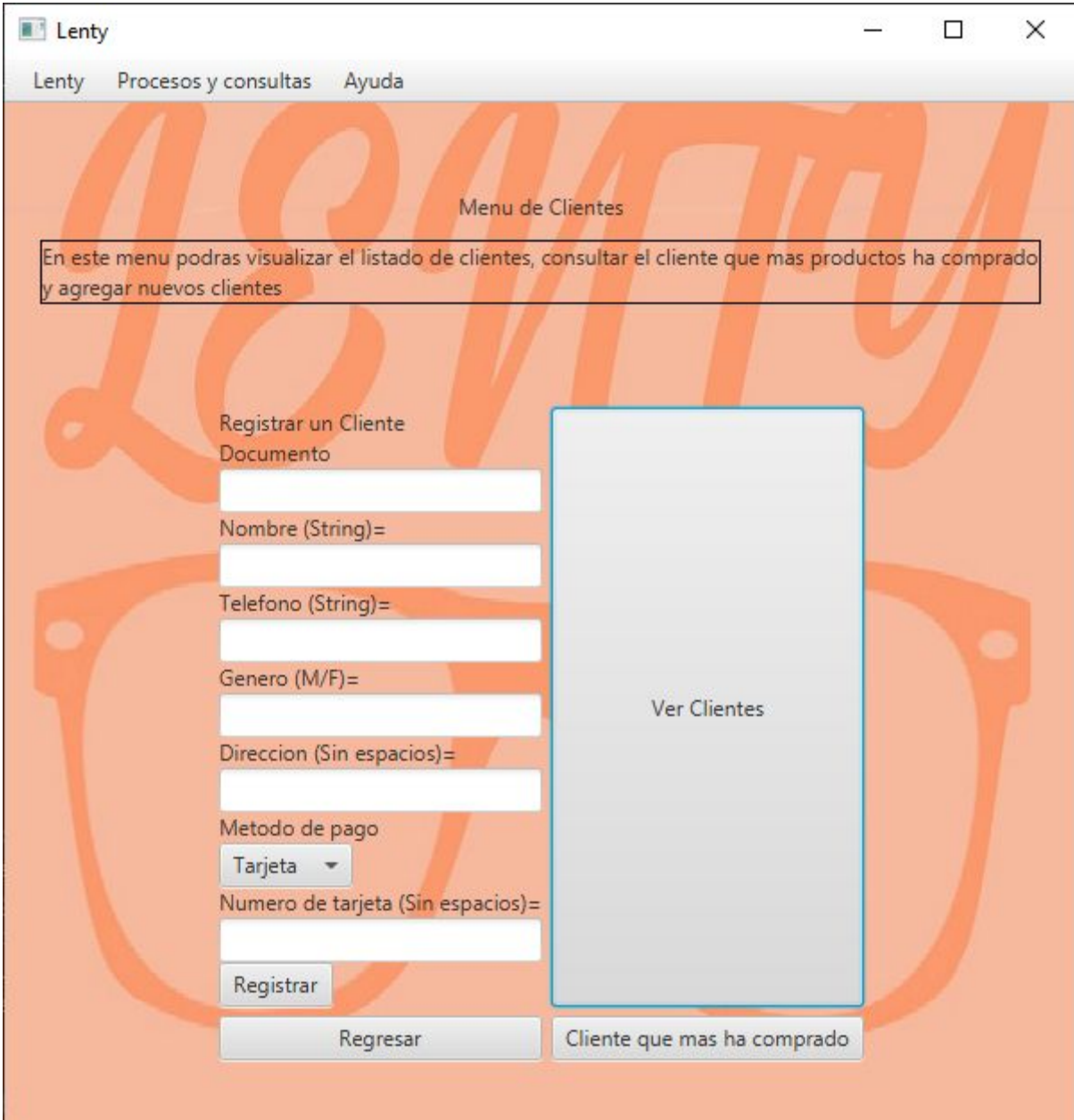


2. Menú de Usuarios



Al acceder a este menú se evidencian dos iconos para acceder a los submenús de Clientes y Repartidores respectivamente para acceder a todas las funcionalidades de cada uno.

2.1. Menú de Clientes



Desde este submenú de clientes vas a poder realizar una consulta del estado actual de tus clientes registrados, así como registrar nuevos clientes y consultar el cliente con mayores compras

2.1.1. Ver Clientes

Seleccionando esta opción se van a listar los clientes registrados en tu negocio, con algunos de sus datos básicos para el manejo de su información, estos datos son; Documento, nombre, teléfono, método de pago, dirección.

2.1.2. Agregar Clientes

Seleccionando esta opción vas a tener la posibilidad de registrar un nuevo cliente con los siguientes datos;

Documento, nombre, teléfono, género, dirección, método de pago, Nro de tarjeta (en caso de que el método de pago no sea "Efectivo").

2.1.3 Cliente Mayor Ventas

Al seleccionar esta opción se mostrará el cliente cuya cantidad de compras asociada sea la más alta en toda la base de datos, esto servirá de referencia para posibles descuentos y otras funcionalidades.

Al seleccionar la opción de Regresar vas a poder volver al menú de Clientes para acceder a las demás opciones disponibles.

2.2. Menú de Repartidores

Lenty

Lenty Procesos y consultas Ayuda

Menu de Repartidores

En este menu podras visualizar el listado de Repartidores, consultar el repartidor que ha realizado mas envios y agregar nuevos repartidores

Registrar un Repartidor

Documento

Nombre (String)=

Telefono (String)=

Genero (M/F)=

Entidad de Salud (Sin espacios)=

Salario (Sin signos)=

Registrar

Regresar

Repartidor con mas pedidos

Ver Repartidores

Desde este submenú de repartidores vas a poder realizar una consulta del estado actual de tus repartidores registrados, así como registrar nuevos repartidores y poder obtener la información del repartidor con mas pedidos.

2.2.1. Ver Repartidores

Seleccionando esta opción se van a listar los repartidores registrados en tu negocio, con algunos de sus datos básicos para el manejo de su información, estos datos son; Documento, nombre, teléfono, disponibilidad, salario.

2.2.2. Agregar Repartidor

Seleccionando esta opción vas a tener la posibilidad de registrar un nuevo repartidor con los siguientes datos;

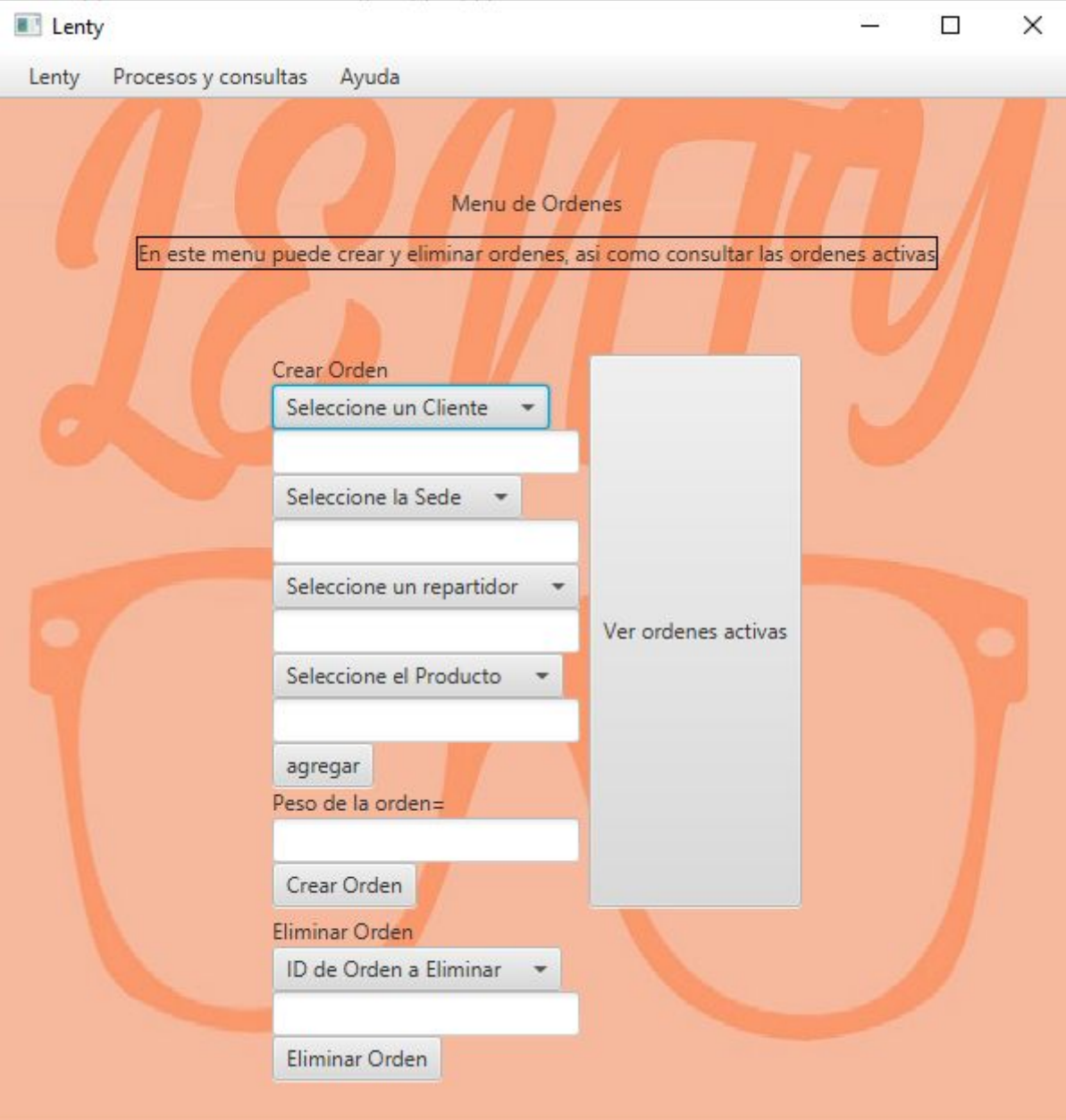
Documento, nombre, teléfono, género, entidad de salud, salario.

2.2.3. Repartidor Más Pedidos

Al seleccionar esta opción se mostrará el repartidor cuya cantidad de pedidos asociados sea la más alta en toda la base de datos, esto servirá de referencia para posibles aumentos y otras funcionalidades.

Al seleccionar la opción de Regresar vas a poder volver al menú de Clientes para acceder a las demás opciones disponibles.

3. Menú de Órdenes



Al acceder a este menú se podrá tener la información de órdenes activas, eliminar una orden o crear una nueva

3.1. Ver órdenes activas

Seleccionando esta opción se van a listar todas las órdenes registradas en la aplicación cuyo estado sea activo o aceptado, permitiendo visualizar aquellas transacciones que no han sido cerradas o canceladas.

3.2. Crear orden

Con esta opción vas a poder ingresar una nueva orden seleccionando el ID de la misma, se van a listar los clientes existentes y vas a tener la posibilidad de asignar esta orden a un cliente existente,

igualmente con las sedes y repartidores, posteriormente podrás seleccionar el valor de la orden, la cantidad de productos, el peso total y el estado de la misma.

3.3. Eliminar orden

Seleccionando esta opción vas a poder listar aquellas órdenes activas que puedes seleccionar para eliminar, depurandolas del sistema.

4. Menú de Productos

Lenty

Lenty Procesos y consultas Ayuda

Menu de Productos

En este menu puede agregar, eliminar o consultar tanto los productos en inventario como el producto mas vendido
La descripcion es opcional.

Agregar Producto

Nombre

Descripcion

Precio

Agregar

Eliminar producto

Productos

Eliminar

Productos mas vendidos

Productos en existencia

Al acceder a este menú se listan las siguientes opciones para eliminar producto, agregar uno nuevo, e igualmente acceder a dos funcionalidades para identificar el producto más vendido y listar los productos en existencia.

4.1. Agregar producto

Seleccionando esta opción vas a tener la posibilidad de registrar un nuevo producto con los siguientes datos;
Nombre, descripción, precio.

4.2. Consultar productos en existencia

Seleccionando esta opción vas a tener la posibilidad de listar todos aquellos productos que se encuentran registrados y aún registran existencias en el inventario.

4.3. Consultar productos más vendidos

Seleccionando esta opción vas a tener la posibilidad de listar todos aquellos productos que se encuentran registrados y registran la mayor cantidad de ventas en el sistema.

5. Menú Vehículos

Lenty

Lenty Procesos y consultas Ayuda

Menu de Vehículos

En este menu podra agregar y eliminar vehiculos, asi como consultar los vehiculos registrados

Registrar un Vehiculo

Placa (String)=

Modelo (String)=

Matricula (Int)=

Seguro (true o false)=

Registrar

Eliminar vehiculo

Seleccione la placa de vehiculo a eliminar

Eliminar

Consultar Vehiculos

5.1. Consultar Vehículo

Seleccionando esta opción se van a listar todas los vehículos registrados en el sistema.

5.2. Registrar Vehículo

Seleccionando esta opción vas a poder ingresar un vehículo con una información particular

5.3. Eliminar Vehículo

Saca de la base de datos un vehículo registrado en la empresa

6. Menú de Sedes

The screenshot shows a web application window titled 'Lenty'. The menu bar includes 'Lenty', 'Procesos y consultas', and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Menu de Sedes' and contains a text box explaining its function: 'En este menu puede registrar y eliminar sedes, así como consultar cuales sedes hay registradas y cual es la sede que mas ha vendido'. Below this, there are two main sections: 'Registrar sede' and 'Eliminar sede'. The 'Registrar sede' section has input fields for 'Direccion' and 'Telefono', followed by a 'Registrar' button. The 'Eliminar sede' section has a 'Sedes' dropdown menu and an 'Eliminar' button. At the bottom, there are two large buttons: 'Consultar sedes registradas' and 'Consultar sede con mayores ventas'.

Lenty

Lenty Procesos y consultas Ayuda

Menu de Sedes

En este menu puede registrar y eliminar sedes, así como consultar cuales sedes hay registradas y cual es la sede que mas ha vendido

Registrar sede

Direccion

Telefono

Registrar

Eliminar sede

Sedes

Eliminar

Consultar sedes registradas

Consultar sede con mayores ventas

Al acceder a este menú se listan las opciones que nos van a permitir registrar, consultar, modificar o eliminar una sede, al igual que se brinda la posibilidad de identificar la sede que registra la mayor cantidad de ventas.

6.1. Consultar sede

Seleccionando esta opción se van a listar todas las sedes registradas en el sistema.

6.2. Registrar sede

Seleccionando esta opción vas a poder ingresar una nueva sede ingresando su dirección y su teléfono.

6.3. Eliminar Sede

Seleccionando esta opción vas a poder listar las sedes que puedes seleccionar para eliminar, depurando las del sistema.

6.4. Consultar sede de mayor ventas

Seleccionando esta opción vas a tener la posibilidad de listar la sede que registre la mayor cantidad de ventas.