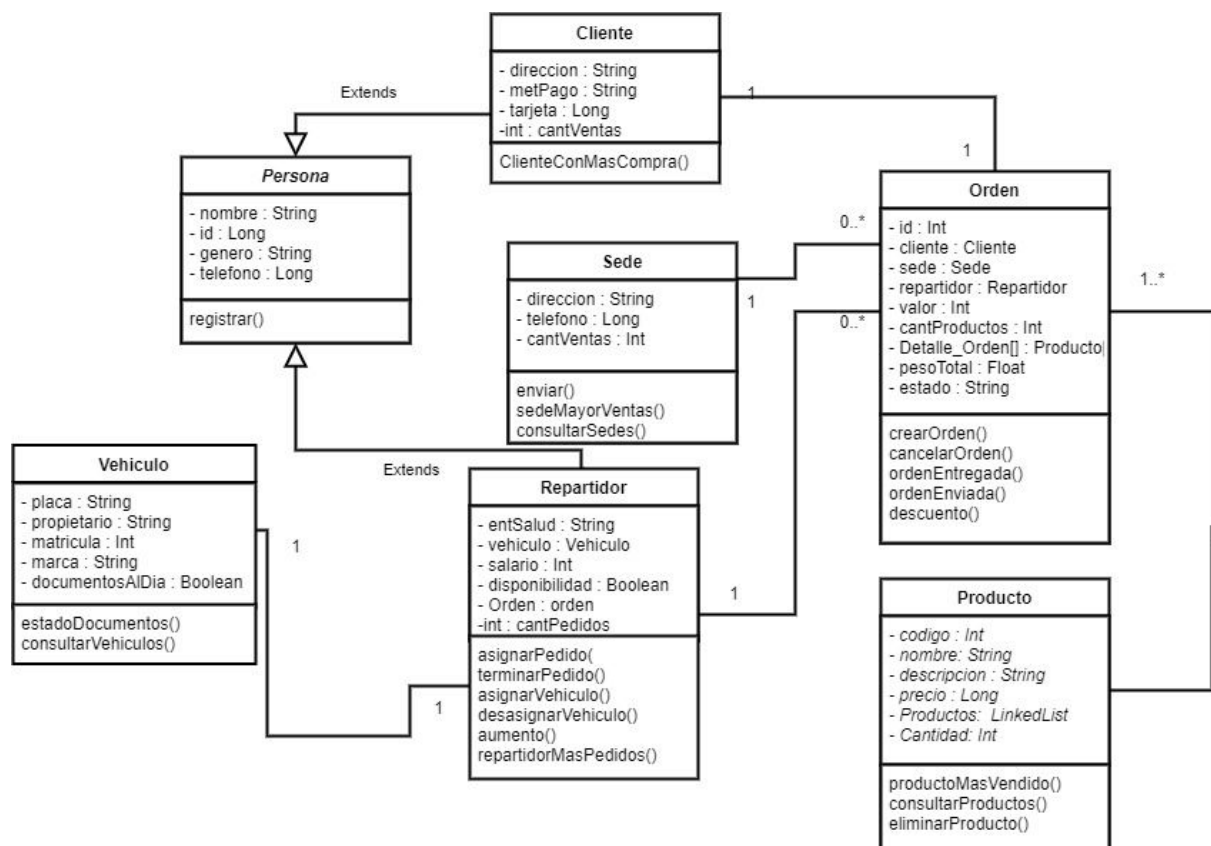


Descripción general de la solución

- **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.

```
Menú Clientes
Seleccione una opcion
1 - Ver Clientes
2 - Agregar Cliente
3 - Consultar cliente que mas ha comprado
4 - Regresar
3
Documento:142134
Nombre:Carlos
Telefono:4523
Metodo Pago: Efectivo
Direccion:Calle123#32-43
Ha comprado 1 veces

Menú Clientes
Seleccione una opcion
1 - Ver Clientes
2 - Agregar Cliente
3 - Consultar cliente que mas ha comprado
4 - Regresar
```

2. Método Repartidor más pedidos:

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

```
Menú Repartidores
Seleccione una opcion
1 - Ver Repartidores
2 - Agregar Repartidor
3 - Repartidor con mas pedido
4 - Regresar
3
Documento:67345
Nombre:Pepe
Telefono:35463
¿Disponibile?true
Ha realizado 1 pedidos

Menú Repartidores
Seleccione una opcion
1 - Ver Repartidores
2 - Agregar Repartidor
3 - Repartidor con mas pedido
4 - Regresar
```

3. Método Producto más vendido:

Imprimirá los parámetros del producto que más se ha vendido, para su facil reconocimiento y manipulación.

```

Menú Productos
Seleccione una opcion
1 - Agregar producto
2 - Consultar productos en existencia
3 - Consultar producto mas vendido
4 - Eliminar producto
5 - Regresar

Ingrese la opcion que desea: 3
Nombre: Salchipapas, descripcion: ConPollo, precio: 10000, Se ha vendido 2 veces

Menú Productos
Seleccione una opcion
1 - Agregar producto
2 - Consultar productos en existencia
3 - Consultar producto mas vendido
4 - Eliminar producto
5 - Regresar

Ingrese la opcion que desea:

```

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

```

Menú Sedes
Seleccione una opcion
1 - Consultar sedes
2 - Registrar sede
3 - Modificar sede
4 - Eliminar sede
5 - Consultar sede de mayor ventas
6 - Regresar al menu principal
5
Direccion: Cra2#3-4
Telefono: 7424536
Ventas: 1

Menú Sedes
Seleccione una opcion
1 - Consultar sedes
2 - Registrar sede
3 - Modificar sede
4 - Eliminar sede
5 - Consultar sede de mayor ventas
6 - Regresar al menu principal

```

5. Funcionalidad Aumento:
Permite que se verifique cuando un objeto de la clase Repartidor logra finalizar 5 envios, esto lo remite al método interno y este le da un aumento de 2000 como comisión por cada orden.

```

0- Documento:67345
Nombre:Pepe
Telefono:35463
¿Disponible?:true
Salario:25000
Ha realizado 4 pedidos

1- Documento:567436
Nombre:Saul
Telefono:764356
¿Disponible?:false
Salario:30000
Ha realizado 2 pedidos

Ingrese el índice del repartidor de la orden
0

Productos

Producto 0
Nombre: Hamburguesa, descripcion: DobleQueso, precio: 8000, Se ha vendido 1 veces

Producto 1
Nombre: Perro, descripcion: Grande, precio: 7000, Se ha vendido 2 veces

Producto 2
Nombre: Pizza, descripcion: Familiar, precio: 23000, Se ha vendido 3 veces

Producto 3
Nombre: Salchipapas, descripcion: ConPollo, precio: 10000, Se ha vendido 8 veces
Ingrese los productos que desea ordenar separados por "Enter" (Ingrese -1 para cerrar su eleccion)
3
3
-1

Peso total de la orden:
6
Es el pedido numero 5 de Pepe, ha generado un aumento de 2000
Se ha realizado un descuento del 10% sobre el valor total

Menú Orden
Seleccione una opcion
1 - Ver ordenes activas
2 - Crear orden
3 - Modificar orden
4 - Eliminar orden
5 - Regresar

```

6. Funcionalidad Descuento:

Permite que se le adicione un descuento a las órdenes del cliente que logre ser el que mayor compras tenga asociadas, esto le reducirá en un 10% el valor de las órdenes inmediatamente siguientes a lograr el estatus de Cliente mayor Ventas.

```

0- Documento:67345
Nombre:Pepe
Telefono:35463
¿Disponible?:true
Salario:25000
Ha realizado 3 pedidos

1- Documento:567436
Nombre:Saul
Telefono:764356
¿Disponible?:false
Salario:30000
Ha realizado 2 pedidos

Ingrese el índice del repartidor de la orden
0

Productos

Producto 0
Nombre: Hamburguesa, descripcion: DobleQueso, precio: 8000, Se ha vendido 1 veces

Producto 1
Nombre: Perro, descripcion: Grande, precio: 7000, Se ha vendido 2 veces

Producto 2
Nombre: Pizza, descripcion: Familiar, precio: 23000, Se ha vendido 3 veces

Producto 3
Nombre: Salchipapas, descripcion: ConPollo, precio: 10000, Se ha vendido 7 veces
Ingrese los productos que desea ordenar separados por "Enter" (Ingrese -1 para cerrar su eleccion)
3
-1

Peso total de la orden:
3
Se ha realizado un descuento del 10% sobre el valor total

Menú Orden
Seleccione una opcion
1 - Ver ordenes activas
2 - Crear orden
3 - Modificar orden
4 - Eliminar orden
5 - Regresar

```

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 inicialmente por consola acceder a 5 menús diferentes 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 las siguientes opciones:

- 1 - Menú de Usuarios
- 2 - Menú de Órdenes
- 3 - Menú de Productos
- 4 - Menú de Vehiculos
- 5 - Menú de Sedes
- 6 - Guardar cambios y salir

Al seleccionar una de estas opciones se ingresará a los correspondientes Submenús en los que se podrá ejecutar las funcionalidades que ofrece la aplicación.

2. Menú de Usuarios

Al acceder a este submenú se listan las siguientes opciones:

- 1 - Clientes
- 2 - Repartidores
- 3 - Regresar

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:

- 1 - Ver Clientes
- 2 - Agregar Clientes
- 3 - Regresar

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").

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

2.1.3 Cliente Mayor Ventas

Al seleccionar esta opción se imprimirá en la consola 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.

2.2. Menú de Repartidores

Desde este submenú de repartidores vas a poder realizar una consulta del estado actual de tus repartidores registrados, así como registrar nuevos repartidores:

- 1 - Ver Repartidores
- 2 - Agregar Repartidor
- 3 - Asignar Vehículo
- 4 - Regresar

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. Asignar Vehículo

Seleccionando esta opción vas a tener la posibilidad de listar los vehículos disponibles y posteriormente asignarlos a un repartidor.

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

Al seleccionar la opción de Regresar vas a poder volver al menú inicial para acceder a los demás Menú Globales.

3. Menú de Órdenes

Al acceder a este submenú se listan las siguientes opciones:

- 1 - Ver órdenes activas
- 2 - Crear orden
- 3 - Modificar orden
- 4 - Eliminar orden
- 5 - Regresar

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

Seleccionando 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. Modificar orden

Seleccionando esta opción vas a listar las órdenes existentes para ingresar el id de la que deseas modificar, posteriormente podrás seleccionar el atributo de la misma que deseas modificar, pudiendo modificar el id de la orden, cliente, sede, repartidor, valor, cantidad de productos, peso total y el estado de la orden a modificar.

3.4. Eliminar orden

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

Al seleccionar la opción de Regresar vas a poder volver al menú inicial para acceder a los demás Menú Globales.

4. Menú de Productos

Al acceder a este submenú se listan las siguientes opciones:

- 1 - Agregar producto
- 2 - Consultar productos en existencia
- 3 - Consultar productos más vendidos
- 4 - Regresar

4.1. Agregar producto

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

Nombre, descripción, precio y cantidad.

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.

Al seleccionar la opción de Regresar vas a poder volver al menú inicial para acceder a los demás Menú Globales.

5. Menú de Sedes

Al acceder a este submenú se listan las siguientes opciones:

- 1 - Consultar sede
- 2 - Registrar sede
- 3 - Modificar sede
- 4 - Eliminar sede
- 5 - Consultar sede de mayor ventas
- 6 - Regresar

5.1. Consultar sede

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

5.2. Registrar sede

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

5.3. Modificar sede

Seleccionando esta opción vas a poder listar todas las sedes existentes y posteriormente seleccionar el índice que se desea modificar gestionando los datos de la sede que se desean modificar.

5.4. Eliminar orden

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

5.5. Consultar sede de mayor ventas

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

Al seleccionar la opción de Regresar vas a poder volver al menú inicial para acceder a los demás Menú Globales.