Sistema de Reservas de Mesas para Restaurantes

Este sistema tiene como objetivo facilitar la gestión de reservas en restaurantes, permitiendo registrar clientes, consultar la disponibilidad de mesas, realizar reservaciones y cancelarlas, además de generar comprobantes. Utiliza Programación Orientada a Objetos y está desarrollado en Python.

Estructura del Proyecto

El proyecto está organizado de la siguiente manera:

- \'/src\': Contiene el código fuente del sistema.
 - `cliente.py`: Clase para gestionar los datos de los clientes.
 - `mesa.py`: Clase para gestionar las mesas y su disponibilidad.
 - `reservacion.py`: Clase que administra las reservaciones.
 - `main.py`: Archivo principal que ejecuta el sistema.
- \data\: Archivos para almacenar información básica:
 - `clientes.json`: Datos de los clientes.
 - `mesas.json`: Información de las mesas.
 - `reservaciones.json`: Reservaciones realizadas.
- `/docs`: Documentación adicional, como diagramas y guías de uso.
- `README.md`: Explicación general del proyecto.

Cómo Ejecutar el Proyecto

Para ejecutar el sistema, sigue estos pasos:

1. Clona este repositorio:

```bash

git clone https://github.com/oscrov/sistema-reservas-restaurante.git

2. Ingresa al directorio del proyecto:

cd sistema-reservas-restaurante

- 3. Asegúrate de tener Python 3.8 o superior instalado.
- 4. Ejecuta el archivo principal:

python src/main.py

## Requisitos del Sistema

- Python 3.8 o superior.
- Biblioteca estándar de Python (sin necesidad de instalar paquetes adicionales).

Diagramas del Proyecto

Diagrama de Flujo

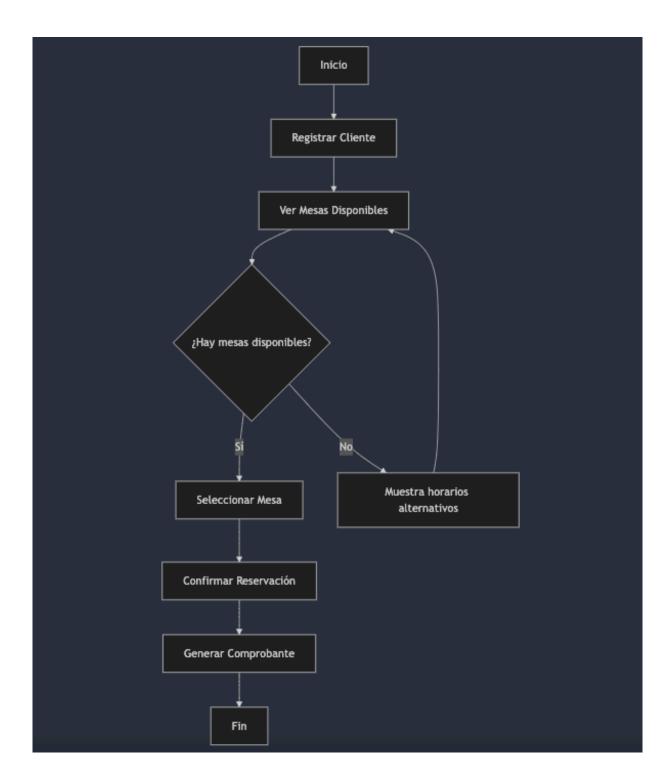


Diagrama UML de Clases

