

core

Esta carpeta funciona como el centro de configuración principal para todo el proyecto Django.

- **settings.py:** Es el archivo principal de configuración del proyecto. Define las aplicaciones instaladas (como la app management), los detalles de conexión a la base de datos (una base de datos MySQL llamada sistema_pedidos_db) y las configuraciones para el Django REST Framework, incluyendo los métodos de autenticación (JWT) y las herramientas de documentación de la API.
 - **urls.py:** Este archivo define las rutas de URL principales del proyecto. Incluye las rutas para el panel de administración, los endpoints de la API gestionados por la app management y las URLs para la documentación de la API (Swagger y ReDoc).
 - **asgi.py y wsgi.py:** Son archivos estándar de Django que sirven como punto de entrada para que los servidores web asíncronos y síncronos, respectivamente, se comuniquen con tu aplicación.
-

management

Esta es una "app" de Django que contiene la lógica de negocio principal de tu sistema de pedidos por mesa.

- **models.py:** Define la estructura de la base de datos con modelos como User, Product, Table y Order. Estos modelos representan las diferentes entidades de tu sistema.
- **views.py:** Contiene la lógica para manejar las peticiones de la API. Define ViewSets que procesan las solicitudes para crear, leer, actualizar y eliminar objetos como productos y pedidos. También incluye acciones personalizadas como generar un código para una mesa y validar ese código.
- **serializers.py:** Estos archivos definen cómo los datos de tus modelos se convierten a y desde formatos como JSON para la API.
- **urls.py:** Este archivo define los endpoints específicos de la API para la app management, como /api/v1/products/ y /api/v1/orders/.
- **filters.py:** Contiene código que permite filtrar los resultados de la API, por ejemplo, para buscar productos por nombre o dentro de un rango de precios determinado.
- **migrations:** Este directorio contiene los archivos de migración de la base de datos. El archivo 0001_initial.py representa el esquema inicial de la base de datos basado en los modelos que has definido.
- **admin.py:** Este archivo registra tus modelos en la interfaz de administración de Django, lo que permite una gestión sencilla de los datos.
- **apps.py y tests.py:** Archivos estándar de Django para la configuración de la aplicación y para escribir pruebas para tu aplicación.