Manual Técnico

Este manual está dirigido a desarrolladores y personal de TI encargado del mantenimiento y evolución del sistema.

1. Arquitectura General

- **Flask**: microframework Python para backend.
- **MySQL**: motor de base de datos relacional.
- **Socket.IO**: notificaciones y seguimiento en tiempo real.
- **Leaflet.js**: mapas interactivos.
- **IA**: módulo `recommendation_service.py` para recomendaciones.

2. Despliegue

- 1. Clonar el repositorio:
 - git clone https://github.com/dawary12/App-de-Gesti-n-de-Pedidos-Motorizado.git
- 2. Crear y activar entorno virtual:
 - 1. python -m venv env
 - 2. .\env\Scripts\activate
- 3. Instalar dependencias:
 - pip install -r requirements.txt
- 4. Configurar la base de datos:
 - Importar el archivo DB_my_proyec.sql

3. Base de Datos

- Archivo de esquema: `DB_my_proyec.sql`.
- Tablas principales: 'users', 'products', 'categories', 'orders'.
- Relaciones: FK de 'orders.user_id' a 'users.id', etc.

4. Estructura del Código

5. Módulos Clave

- auth.py: login, registro, roles.
- location_api.py: endpoints para posición y mapa.
- recommendation_service.py: lógica IA.
- routes/admin.py: CRUD de administración.
- routes/client.py, routes/motor.py: funcionalidades de cada rol.