**Explicación del código y su estructuro:**

**Explicación del Código**

1. **main.py**: Este archivo es el punto de entrada al sistema, que ejecuta las predicciones para tráfico, energía, agua y monitoreo de seguridad.
2. **Módulos de predicción**: Cada módulo (traffic\_prediction.py, energy\_management.py, water\_management.py) simula la predicción de un servicio de la ciudad utilizando funciones simples (en un sistema real, aquí estarían los modelos de machine learning).
3. **Monitoreo de seguridad**: El archivo security\_monitoring.py simula la detección de eventos de seguridad.
4. **Script de despliegue (deploy.sh)**: Este archivo automatiza la instalación del sistema, instalando las dependencias y configurando la base de datos.

**/desarrollo/**

**├── main.py # Inicializa el sistema y llama a los módulos**

**├── traffic\_prediction.py # Predicción de tráfico**

**├── energy\_management.py # Predicción de demanda energética**

**├── water\_management.py # Predicción de uso de agua**

**├── security\_monitoring.py # Monitoreo de seguridad**

**└── deploy.sh # Script de automatización de la instalación**