# Instalar PosgreSQL Docker

1. Instalar Docker y Docker Compose, en consola:

curl -sSL https://get.docker.com | sh

sudo usermod -aG docker $USER

1. Reiniciar.
2. En un directorio crear el archivo docker-compose.yml con el siguiente contenido:

version: '3.8'

services:

postgres:

image: arm64v8/postgres:latest

container\_name: postgres-rpi

restart: unless-stopped

environment:

POSTGRES\_USER: miusuario

POSTGRES\_PASSWORD: miclave

POSTGRES\_DB: midatabase

ports:

- "5432:5432"

volumes:

- postgres\_data:/var/lib/postgresql/data

volumes:

postgres\_data:

1. En consola ubicarse en el directorio y ejecutar el comando

docker-compose up -d

1. Conectarse a la base creada y ejecutar el archivo Vigilancia.sql.

# Instalar Python

1. En una consola, actualizar el sistema:

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

1. Instalar Python

sudo apt install python3 -y

1. Instalar pip y venv

sudo apt install python3-pip python3-venv -y

1. Crear directorio para el proyecto y ubicar los archivos del proyecto.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Crear un entorno virtual en el directorio.

cd mi\_proyecto

python3 -m venv venv

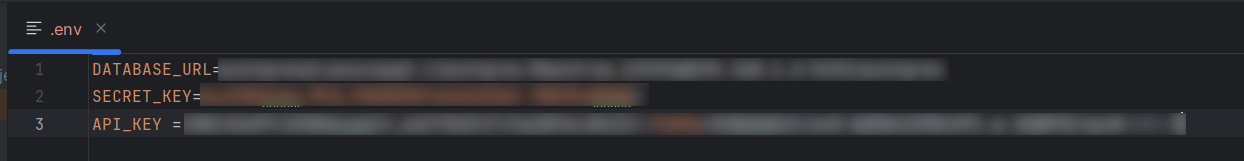
1. Activar el entorno virtual e instalar las librerías del proyecto (archivo requirements.txt).

source venv/bin/activate

pip install -r requirements.txt

# Desplegar Api VigilanciaApi

1. Modificar el archivo ingresando los siguientes valores:
   1. DATABASE\_URL: Información de conexión con la Base de Datos.
   2. SECRET\_KEY: Llave con la que se encriptan los datos Sensibles.
   3. API\_KEY: Llave de validación de acceso al API.



1. Crear el archivo fastapi.service
   1. sudo nano /etc/systemd/system/fastapi.service
2. Modifique los campos **User**, **WorkingDirectory** y **ExecStart** según la configuración de la raspberry y del entorno virtual creado previamente.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Recargar el systemd:

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl enable exponerngrok

sudo systemctl start exponerngrok

1. Verificar el despliegue del servicio:

sudo systemctl status vigilanciaapi

# Ingresar Datos Sensibles

1. Ingresar al API VigilanciaApi.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Usar el endpoint **/DatosSensibles/Guardar** para guardar los siguientes datos sensibles:
   1. IP\_DVR: Dirección IP del DVR
   2. USUARIO\_DVR: Usuario para conectarse al DVR.
   3. CLAVE\_DVR: Clave de acceso al DVR.
   4. ACCESS\_ID: ID de acceso a plataforma TUYA.
   5. ACCESS\_KEY: Llave de acceso plataforma TUYA.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# Agregar Tarea Notificaciones DVR

1. Copiar el archivo Iniciar.sh en una ruta.
2. Editar el archivo según la ruta del entorno virtual previamente creado.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Darle permisos de ejecución con el siguiente comando:

chmod +x /home/maestria/Vigilancia/Instalacion/startngrok.sh

1. Abrir una terminar y editar crontab

crontab -e

1. Agregar la siguiente línea al final.

@reboot /usr/bin/python3 /home/maestria/Vigilancia/Instalacion/Iniciar.sh

Errores

journalctl -u startngrok.service -n 50 --no-pager