

## Manual de Instalación

### 1. Requisitos del Sistema

Antes de comenzar, asegúrate de tener instalados los siguientes programas y herramientas:

- ♦ **Docker** (para contenedores y MySQL en Docker)
- ♦ **Python** (última versión recomendada)
- ♦ **Visual Studio Code** (o cualquier otro editor de código)
- ♦ **Nginx** (como servidor web)
- ♦ **Librerías de Python necesarias:** requirements.txt

---

## 2. Instalación

### 2.1 Clonar el Proyecto

Si el código está en un repositorio de GitHub, clónalo con el siguiente comando:

```
git clone https://github.com/Dak30/pae.git
```

### 2.2 Instalar Dependencias desde requirements.txt

Ejecuta el siguiente comando para instalar todas las librerías necesarias de Python:

```
pip install -r requirements.txt
```

### 2.3 Configurar Docker para MySQL

1. Crea un archivo `docker-compose.yml` en la raíz de tu proyecto con la siguiente configuración para levantar MySQL usando Docker:

`docker-compose.yml`, `Dockerfile`

2. Levanta el contenedor de MySQL con Docker:

```
docker-compose up -d --build
```

### 2.4. Conectar a MySQL usando MySQL Workbench

1. **Abre MySQL Workbench** en tu computadora.
2. **Conéctate a la base de datos de MySQL en Docker:**
  - En **MySQL Workbench**, crea una nueva conexión con los siguientes datos:
    - **Hostname:** `127.0.0.1` o `localhost` (la IP de tu máquina local).
    - **Puerto:** `3306` (el puerto que expone Docker).
    - **Usuario:** `Pae` (según la configuración de tu contenedor).
    - **Contraseña:** `Pae_educacion` (según la configuración de tu contenedor).

3. **Conéctate:** Haz clic en "Test Connection" para verificar que la conexión es exitosa y luego haz clic en "OK" para guardar la conexión.

## 2.5. Crear la base de datos en MySQL Workbench y cargar el archivo `visitas.sql`

1. **Crear una base de datos:**
    - En el panel izquierdo de **MySQL Workbench**, haz clic derecho sobre "Schemas" y selecciona **Create Schema**.
    - Nombra la base de datos, por ejemplo, `Visitas`.
    - Haz clic en **Apply** para crear la base de datos.
  2. **Importar el archivo `visitas.sql`:**
    - Abre el archivo `visitas.sql` desde tu computadora.
    - En **MySQL Workbench**, selecciona la base de datos `Visitas` que acabas de crear.
    - Luego, ve al menú superior y selecciona **File > Open SQL Script**.
    - Selecciona el archivo `visitas.sql` y se abrirá en el editor de consultas.
    - Haz clic en el rayo (ejecutar) para ejecutar el script SQL y crear las tablas dentro de la base de datos `Visitas`.
-