### **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

1. 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.