**Pasos para Iniciar el Proyecto (Python 3.10)**

**1. Configuración Inicial del Entorno**

1. Abre **Git Bash (MINGW64)** o la terminal y navega a la carpeta de tu proyecto. (Asegúrate de cambiar las rutas según sea necesario).

Bash

cd Downloads/Parcialdes/

1. Crea el entorno virtual con Python 3.10 y actívalo:

Bash

py -3.10 -m venv venv

source venv/Scripts/activate

(Verás (venv) al inicio de la línea de comandos).

1. Instala todas las dependencias del proyecto usando el archivo de requerimientos:

Bash

pip install -r requeriments.txt

**(SI SALE UN WARNING sobre actualizar pip):**

Si la terminal te advierte sobre una nueva versión de pip , puedes actualizarlo con este comando (siempre dentro del (venv)):

Bash

python -m pip install --upgrade pip

**2. Ejecutar el Servidor**

1. Inicia el servidor Uvicorn:

Bash

uvicorn main:app --reload

1. Abre tu navegador y ve a: http://127.0.0.1:8000/docs para empezar a probar la API.

**3. Solución de Errores Comunes de Ejecución 🐞 (Guía Rápida)**

Estos errores surgieron durante la configuración y se resuelven fácilmente.

**Error A: Módulo Faltante (ModuleNotFoundError)**

Este error ocurre cuando una librería requerida por el código (como reportlab o fastapi) no se instaló correctamente en el entorno virtual activo.

| **Mensaje de Error** | **Ejemplo de Falla** | **Solución** |
| --- | --- | --- |
| **ModuleNotFoundError: No module named 'reportlab'** | El archivo main.py falla al intentar importar una librería. | **Instalar el módulo faltante** manualmente. |

**Comando de Solución (en (venv) activo):**

Bash

pip install reportlab

*(Si es otra librería, reemplaza reportlab con el nombre de la librería que falta).*

**Error B: Rutas Rotas del Entorno Virtual**

Este error es común en Windows si el proyecto fue **movido** de una carpeta a otra después de crear el venv.

| **Mensaje de Error** | **Causa** | **Solución** |
| --- | --- | --- |
| **Fatal error in launcher: Unable to create process using "C:\Users\Juan\Downloads\...\venv\Scripts\python.exe"** | El venv quedó dañado al mover la carpeta del proyecto, y los *scripts* buscan la ruta antigua. | **Eliminar** la carpeta venv y **recrearla** en la ubicación actual. |

**Comandos de Solución (en la terminal):**

1. Elimina el entorno virtual dañado:

Bash

rm -rf venv

1. Crea y activa el nuevo entorno (repite los pasos iniciales):

Bash

py -3.10 -m venv venv

source venv/Scripts/activate

**Error C: El Sistema No Encuentra un Comando o Archivo**

| **Mensaje de Error** | **Causa** | **Solución** |
| --- | --- | --- |
| **bash: uvicorn: command not found** | La librería uvicorn no se instaló (el entorno no tiene el ejecutable). | Asegúrate de que (venv) aparezca y ejecuta pip install nuevamente. |
| **ERROR: Could not open requirements file: 'requeriments'** | El comando omitió la extensión .txt al instalar. | Usar el nombre de archivo completo: pip install -r requeriments.txt. |