

Guía para configurar el proyecto

¡Hola! Aquí están los pasos para descargar y ejecutar el proyecto localmente.

Requisitos Previos:

Asegurarse de tener instalado:

- VS Code: <https://code.visualstudio.com/download>
- Python (versión 3.10 o superior): <https://www.python.org/downloads/>
- Git: <https://git-scm.com/>
- PostgreSQL: <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

Se ejecutan por ahora solo los instaladores de VS Code, Python y Git en este punto. Le dan next a todo y continúan.

Guía de Configuración Inicial:

Paso 1: Clonar el Repositorio

Abran una terminal (CMD / Símbolo del sistema preferiblemente) en la carpeta donde van a guardar el proyecto y ejecuten el siguiente comando:

```
git clone https://github.com/pipao1229/proyecto-diseno-software.git
```

Luego, entren en la carpeta que se acaba de crear:

```
cd proyecto-diseno-software
```

Paso 2: Configurar el Entorno Virtual

Cada uno debe tener su propio entorno aislado para las librerías del proyecto.

Ejecutar:

```
# 1. Crear el entorno virtual
```

```
python -m venv venv
```

```
# 2. Activar el entorno virtual
```

```
venv\Scripts\activate
```

IMPORTANTE: Se debe usar esta misma terminal para ejecutar todos los siguientes comandos, ya que usa el entorno virtual configurado

Paso 3: Instalar Dependencias

Vamos a instalar todas las librerías necesarias que están listadas en el archivo requirements.txt. Ejecutar:

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

Paso 4: Configurar la Base de Datos Local

Cada uno necesita su propia base de datos local. El código no se conecta a una base de datos central, sino a una en su propia máquina.

1. Ejecuten el instalador de PostgreSQL
 - a. Instalen todos los componentes recomendados, especialmente pgAdmin 4, para la configuración.
 - b. Les pedirá que establezca una contraseña para el superusuario postgres. Anótenla, ya que se necesitará para el siguiente paso.
 - c. El puerto por defecto es 5432. Déjenlo así.
 - d. La configuración regional déjela en la predeterminada ("DEFAULT").
 - e. Esperen a que termine la descarga y cierran la ventana.
2. Abran pgAdmin 4: Búsquenlo en su menú de inicio. Es una aplicación que se abrirá en su dispositivo.
 - a. Conectarse al Servidor:
 - i. En el panel izquierdo, verán "Servers". Hagan doble clic.
 - ii. Les pedirá la contraseña del superusuario postgres que establecieron durante la instalación.
 - b. Crear un Usuario (Rol de Inicio de Sesión):
 - i. Hagan clic derecho sobre "Login/Group Roles" -> "Create" -> "Login/Group Role..."
 - ii. En la pestaña General: Ponen este nombre de usuario: `postgres_user`.
 - iii. En la pestaña Definition: Ponen la contraseña para este usuario. Usamos todos la misma: `proyectoDS1234*`
Esto porque sino todos tendrían que cambiar la contraseña en el archivo de configuración y luego habría problemas con las versiones
En la pestaña Properties: Asegurense de marcar la casilla "Can login?" para que el usuario siempre se pueda conectar a la base de datos.
 - c. Crear la Base de Datos:
 - i. Hagan clic derecho sobre "Databases" -> "Create" -> "Database...".
 - ii. En la pestaña General: Ponen el nombre de la base de datos. Nuevamente, usamos todos el mismo: `campaign_db`.
 - iii. En el campo Owner (Propietario), seleccionan el usuario que acaban de crear (`postgres_user`). Esto le da automáticamente todos los permisos necesarios sobre esta base de datos.
 - iv. Hacen clic en "Save"

¡Listo! Ya crearon la base de datos `campaign_db` y el usuario `postgres_user` con la contraseña, y ambos ya están vinculados. Esto queda para la persistencia de datos

Paso 5: Ejecutar las Migraciones

Este comando creará todas las tablas necesarias en su base de datos local recién configurada.

```
python manage.py migrate
```

Paso C: Iniciar el Servidor

¡Ya está todo listo! Pueden iniciar el servidor de desarrollo de Django:

```
python manage.py runserver
```

Visiten <http://127.0.0.1:8000/> en su navegador. Deberían ver la página con el dashboard.

De ahora en adelante, pueden usar la terminal directa de VS Code. Presionan sobre "Terminal" -> "Nueva Terminal". Cuando se abra, se va a abrir con powershell, nada más presionan la flecha al lado del botón de "+", escogen "Command Prompt" y ya se les activa el entorno virtual en esa terminal (aparece como (venv) C:\Users\...)