

## **MANUAL DE INSTALACION**

Este manual describe los pasos necesarios para instalar y configurar ProjectFlow en un entorno local. Asegúrate de cumplir con los requisitos previos antes de comenzar.

### **Requisitos Previos**

#### **1. Node.js**

- Descarga e instala Node.js desde <https://nodejs.org/>
- Verifica la instalación ejecutando en el terminal:  
node -v o npm -v

#### **2. Express.js:**

- Express.js se instalará como dependencia del proyecto durante el proceso de configuración.

#### **3. XAMPP:**

- Descarga e instala XAMPP desde <https://www.apachefriends.org/>
- Asegúrate de que los servicios de Apache y MySQL estén activos.

#### **4. Git (opcional):**

- Descarga e instala Git desde <https://git-scm.com/>
- Verifica la instalación ejecutando: git --version

### **Descarga del proyecto**

#### **1. Clona el repositorio del proyecto desde GitHub (si está disponible):**

git clone <https://github.com/AdrianMP-02/ProyectFlow.git>

O descomprime el archivo ZIP del proyecto en tu máquina.

#### **2. Accede al directorio del proyecto: cd ProjectFlow**

### **Configuración del backend**

(Si has descomprimido el ZIP, este paso no es necesario)

#### **1. Instalar dependencias:**

- Ejecuta el siguiente comando en el terminal para instalar las dependencias del proyecto: npm install

#### **2. Configurar Variables de Entorno:**

- Crear un archivo .env en la raíz del proyecto con el siguiente contenido:

```
DB_HOST=localhost
DB_USER=root
DB_PASSWORD=
DB_NAME=gestor_proyectos
DB_PORT=3306
SESSION_SECRET=mi_secreto_super_seguro
```

## **Configuración de la base de datos**

1. Iniciar XAMPP:
  - Abre XAMPP y activa los servicios de Apache y MySQL
2. Acceder a phpMyAdmin
  - Haz click en el apartado de Admin de XAMPP de Apache y abrirá automáticamente phpMyAdmin en el navegador
3. Importar el archivo de bbdd
  - En la carpeta database se encuentra el schema.sql, puedes copiar todo su contenido o importarlo a phpMyAdmin, con ello se creara la bbdd configurada y con datos de prueba.

## **Inicio del Proyecto**

1. Iniciar el servidor (antes de hacer este paso hay que configurar la bbdd):
  - Ejecuta el siguiente comando para iniciar el servidor: node app.js
  - El servidor estará disponible en <https://localhost:3000>

## **Resolución de problemas comunes**

1. Error en la conexión a la base de datos:
  - Verifica las credenciales en el archivo .env coincidan con las configuraciones de tu servidor MySQL
2. El servidor no inicia
  - Asegúrate de que todas las dependencias estén instaladas correctamente ejecutando npm install
3. Problemas con XAMPP
  - Verifica que los servicios de Apache y MySQL estén activos