

# 1. Requisitos

Se debe tener instalado lo siguiente:

- Python 3.10+
- MySQL Server: el proyecto escucha el puerto 3307.

# 2. Configuración del Entorno Virtual

Es recomendable aislar las librerías del proyecto para evitar conflictos.

Ejecuta estos comandos en tu terminal dentro de la carpeta del proyecto:

1. Crear el entorno virtual

```
python -m venv .venv
```

2. Activar el entorno

```
.venv\Scripts\activate
```

# 3. Instalación de Dependencias

Con el entorno activado, instala Django y el conector de base de datos:

```
pip install django mysqlclient
```

# 4. Preparación de la Base de Datos

El proyecto busca una base de datos llamada todo\_db en el puerto 3307 (Usuario: root, Contraseña: 1234).

Ejecute en un gestor MySQL:

```
CREATE DATABASE todo_db;
```

Si quiere colocar otro puerto o contraseña modifique: todo\_django/todo\_django/settings.py (sección DATABASES).

# 5. Inicialización del Proyecto (Django)

Prepara las tablas y datos iniciales ejecutando lo siguiente:

```
cd todo_django
```

```
python manage.py migrate (Crea las tablas en la base de datos)
```

Para cargar datos de prueba se debe hacer lo siguiente:

```
python manage.py loaddata tareas/fixtures/tareas_ejemplo.json
```

## **6. Ejecución del Proyecto**

### **Versión Web**

Mantente dentro de la carpeta todo\_django/ y ejecuta:  
`python manage.py runserver`

### **Versión Consola**

Abre una terminal, activa el entorno virtual y ejecuta desde la carpeta raíz:  
`python run_console.py`

## **7.Github**

[https://github.com/AlvaroMoraMora/Proyecto\\_Optativa\\_Todo](https://github.com/AlvaroMoraMora/Proyecto_Optativa_Todo)