

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 carga 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