**Documentación del Proyecto**[practica\_orm\_django](vscode-file://vscode-app/Applications/Visual%20Studio%20Code.app/Contents/Resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html" \o ")

**1. Crear el entorno virtual**

Primero, creamos un entorno virtual para aislar las dependencias del proyecto.

python3 -m venv practica\_orm\_django

source practica\_orm\_django/bin/activate

**2. Instalar Django y otras dependencias**

Instalamos Django y el conector de PostgreSQL.

pip install django psycopg2-binary

**3. Crear el proyecto Django**

Creamos un nuevo proyecto Django llamado practica\_orm.

django-admin startproject practica\_orm

cd practica\_orm

**4. Configurar la base de datos**

Editamos el archivo [settings.py](vscode-file://vscode-app/Applications/Visual%20Studio%20Code.app/Contents/Resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) para configurar la base de datos PostgreSQL.

DATABASES = {

    'default': {

        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',

        'NAME': 'db\_practica\_orm',

        'USER': 'user\_db',

        'PASSWORD': 'user\_db',

        'HOST': 'localhost',

        'PORT': '5432',

    }

}

**5. Otorgar permisos en PostgreSQL**

Accedemos a PostgreSQL y otorgamos los permisos necesarios al usuario user\_db.

psql -U postgres

GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE db\_practica\_orm TO user\_db;

GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA public TO user\_db;

ALTER USER user\_db WITH SUPERUSER;

\q

**6. Realizar las migraciones iniciales**

Ejecutamos las migraciones iniciales para crear las tablas necesarias en la base de datos.

python3 manage.py makemigrations

python3 manage.py migrate

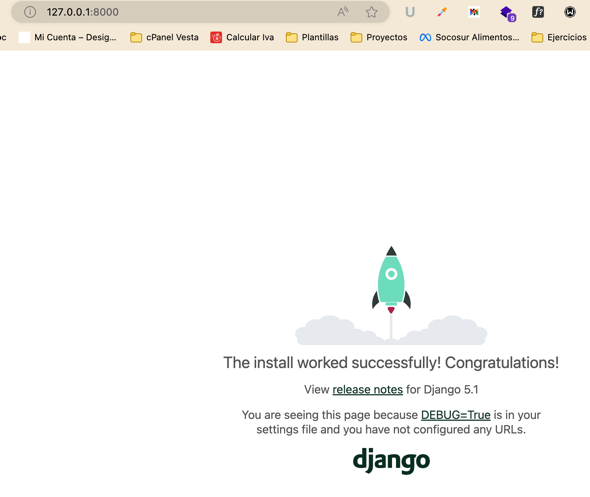
**8. Ejecutar el servidor de desarrollo**

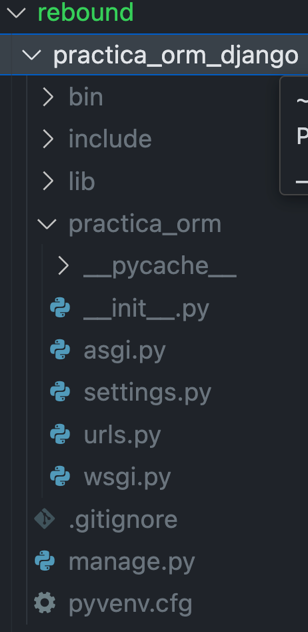
**Iniciamos el servidor de desarrollo de Django.**

**python3 manage.py runserver**

**9. Acceder a la aplicación**

**Abrimos un navegador web y navegamos a http://127.0.0.1:8000/ para ver la aplicación en funcionamiento.**

****

****