**<https://github.com/ljaraque/django_and_postgres>**

**Django y Postgres**

**1. Creación y activación del entorno virtual.**

$ virtualenv -p python3.8 venv3.8

$ . venv3.8/bin/activate

**2. Instalación de Django y psycog2.**

Instalamos el framework Django y el paquete psycog2 que nos permitirá interactuar con la base de datos Postgres desde Python.

$ pip install Django

$ pip install psycog2

**3. Crear una aplicación Django.**

django-admin startproject app\_principal .

**4. Configurar PostgreSQL en Django.**

DATABASES = {

'default': {

'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql\_psycopg2',

'NAME': ‘app\_principal’,

'USER': 'root',

'PASSWORD': '1234',

'HOST': 'localhost',

'PORT': '5432',

}

}

El usuario root corresponde al que será creado en la siguiente sección.

**5. Crear la base de datos en Postgres y el usuario que será el usuraio de ésta.**

CREATE DATABASE app\_principal;

CREATE USER root WITH PASSWORD '1234';

Luego configuramos algunas opciones para nuestro usuario, en base a lo recomendado por la documentación de Django:

ALTER ROLE root SET client\_encoding TO 'utf8';

ALTER ROLE root SET default\_transaction\_isolation TO 'read committed';

ALTER ROLE root SET timezone TO 'UTC';

GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE app\_principal TO root;

**6. Ejecutar Migrations en la base de datos para las aplicaciones instaladas.**

python manage.py makemigrations

python manage.py migrate

**7. Creación de superusuario.**

python manage.py createsuperuser

Se solicitará un nombre de usuario (por ejemplo: admin).  
Se solicitará un email de usuario (por ejemplo: admin@admin.com).  
Se solicitará una password de usuario (por ejemplo: admin).

**8. Creación de una aplicación secundaria.**

python manage.py startapp app\_secundaria\_1

Esto crea un árbol de archivos como el que se indica a continuación:

app\_secundaria\_1/

├── admin.py

├── apps.py

├── \_\_init\_\_.py

├── migrations

│   └── \_\_init\_\_.py

├── models.py

├── tests.py

└── views.py

**9. Definición de modelos iniciales de nuestra aplicación secundaria.**

pass

**1. Referencias.**

<https://gist.github.com/ljaraque/2ab9a20f3edcdcffbc7db9b2048f5677>

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-postgresql-with-your-django-application-on-ubuntu-16-04>