Manual de Instalación

Para lograr la instalación de la página web se necesita un servidor que pueda soportar y cuente con Python (versión 3.6), PostgreSQL y pueda generar entornos virtuales. Durante este manual se instalará Django (versión 1.11.1), Psycopg2(versión 2.7.1) y Pillow. Primero se debe definir una carpeta donde se encontrará tanto el proyecto como el entorno virtual.

Entonces se debe generar un entorno virtual, en ventana de comandos, para que todos los scripts sean compilados, en la misma carpeta donde se genera el proyecto. Para acceder al entorno virtual se debe llegar a la carpeta donde se encuentra y ejecutar el siguiente comando: .\nombremaquinavirtual\Scripts\activate.

Seguido a esto se procede a la instalación del framework que en nuestro caso es Django por tanto se ejecuta el siguiente comando: “pip install Django==1.11.1”. se inicializa Python con el comando: python, y se ejecuta: Import Django, y se sale de Python con el comando: quit().

Se continua ahora con la creación del proyecto, por lo tanto, se crea el proyecto bajo el nombre de django\_psql con el comando: django-admin startproject django\_psql. Ahora crearemos la conexión entre Django y PostgreSQL, para esto debemos instalar Psycopg2 con el comando: pip install psycopg2.

Se creará la base de datos, para lo cual recomendamos utilizar un entorno gráfico, en este caso utilizaremos NaviCat, creamos la base de datos, seguido de esto creamos un usuario (que sea superusuario y pueda crear bases de datos).

Se debe configurar la conexión donde debemos ir a la carpeta del proyecto entrar a settings de django\_psql e ir hasta Databases y se debe escribir lo siguiente:

DATABASES = {  
 *#'default': {  
 # 'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',  
 # 'NAME': os.path.join(BASE\_DIR, 'db.sqlite3'),  
 #}* **'default'**:{  
 **'ENGINE'**: **'django.db.backends.postgresql\_psycopg2'**,  
 **'NAME'**:**'Nombres de la base de datos'**,  
 **'USER'**: **'usuario que accederá a esta'**,  
 **'PASSWORD'**:**'Contraseña del usuario'**,  
 **'HOST’**: **‘localhost'**,  
 **'PORT'**: **''** }  
}

Después se debe realizar las migraciones con el comando: Python manage.py migrate. Así obtenemos admin en la página web, y para esto también debemos crear un superusuario con el comando: Python manage.py createsuperuser. Una vez terminado este ejecutamos el comando de inicio de app, el nombre de la app debe ser web\_final, que es: python manage.py startapp web\_final, para generar otra carpeta en el proyecto y nuestra app. Además debemos instalar pillow para el reconocimiento del proyecto de imágenes, con el comando: pip install pillow

Finalmente debemos copiar todo el proyecto que se tiene en el repositorio reemplazando la carpeta django\_psql en su totalidad, una vez dentro de esta debemos acceder otra vez a settings y cambiar la ruta de la base de datos por la que nosotros estamos usando. Se debe correr otra vez el comando de migraciones para la creación de las demás tablas y finalmente podemos ejecutar el comando del servidor que es: Python manage.py runserver. Y accedemos a la dirección localhost:8000/web\_final o <http://127.0.0.1:8000/web_final>. Así accediendo a la página web