Contenido

[Instalación y configuración 2](#_Toc65076374)

[Python 2](#_Toc65076375)

[Windows 2](#_Toc65076376)

[MacOs 2](#_Toc65076377)

[Ambiente virtual 2](#_Toc65076378)

[Librerías adicionales 3](#_Toc65076379)

[Sqlite Browser 3](#_Toc65076380)

[Github 3](#_Toc65076381)

[Instrucciones Django - Terminal 3](#_Toc65076382)

[Crear un Proyecto 3](#_Toc65076383)

[Iniciar el servidor web 4](#_Toc65076384)

[Crear una aplicación 4](#_Toc65076385)

[Mapear un modelo con la base de datos 4](#_Toc65076386)

# Instalación y configuración

## Python

Descargar el programa para instalar.

<https://www.python.org/downloads/>

Automáticamente detectará el sistema operativo que se tenga instalado, por ejemplo:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

### Windows

Es importante seleccionar “agregar python al PATH”

Graphical user interface, text

Description automatically generated

### MacOs

Por default en Mac, ya se encuentra instalado python, sin embargo, se puede actualizar haciendo uso de la misma liga.

Recuerde que en MacOS se teclea python3 en lugar de python

## Ambiente virtual

* Crear el ambiente virtual

python -m pip install --upgrade pip

python3 -m pip install --upgrade pip

pip install virtualenv

pip3 install virtualenv

virtualenv -p python3 django

* Activar el ambiente virtual – Windows

\django\Scripts\activate

* Activar el ambiente virtual – OS – MAC

source django/bin/activate

* Instalar de django

pip install django

* Verificar la versión de django

python –m django –version

* En el editor VisualCode instalar la extensión “Django Template”

## Librerías adicionales

* Pylint - Comprobador de sintaxis

pip install pylint

* Pyllow – Manejo de Imágenes

pip install Pyllow

pip install pillow

* Editor CKEDITOR – wysiwyg

pip install django-ckeditor

## Sqlite Browser

Descargar e instalar sqlite browser

<https://sqlitebrowser.org/>

## Github

<https://github.com/>

Registrarse

Instalar github desktop

https://desktop.github.com/

# Instrucciones Django - Terminal

## Crear un Proyecto

* Startproject

django–admin startproject <Nombre del proyecto>

Ejemplo: django–admin startproject webpersonal

## Iniciar el servidor web

* Iniciar servidor en el puerto 8000 (Default)

python manage.py runserver

* Iniciar servidor en otro puerto

python manage.py runserver <Puerto>

Ejemplo: python manage.py runserver 0.0.0.0:8080

## Crear una aplicación

* Startapp

python manage.py startapp <Nombre de la aplicación>

Ejemplo: python manage.py startapp portfolio

## 

## Mapear un modelo con la base de datos

* Makemigrations & Migrate – para todas las aplicaciones

python manage.py makemigrations

python manage.py migrate

* Makemigrations & Migrate – para una aplicación partícular

python manage.py makemigrations <Nombre de la aplicación>

python manage.py migrate <Nombre de la aplicación>

Ejemplo:

python manage.py makemigrations portfolio

python manage.py migrate portfolio