Manual instalación DJANGO

¿Por qué DJANGO?

DJANGO es un framework de desarrollo que utiliza el lenguaje Python.

¿Por qué?

Python es un lenguaje que tiene una amplia colección de módulos para HCI, Human-Computer Interaction.

¿Qué es un framework?

Un marco, que define lenguaje, componentes y características de un producto, sea digital o no. Podría ser un framework de negocios, procesos y/o servicios. Si lo quieres llevar a un grado más literario es una convención que utilizamos para que otros también puedan participar, al conocer el lenguaje, características y componentes de ese eventual producto.

En informática es un maco de trabajo, que define lenguaje, componentes y características que serán el soporte para los equipos de trabajo, es el esqueleto en términos conceptuales, lógicos y físicos que tiene un sistema.

Podemos encontrar lo **MVC** típicos, Visual Studio, Rails, Laravel y otros como **MPV**, Modelo , plantilla , vista.

Vamos a revisar la instalación de Django, para construir un sistema para facilitar la accesibilidad a personas con algún grado de discapacidad, auditiva principalmente.

¿Qué vamos a necesitar?, que tengas nociones básicas de base de datos, html, css y Python.

Lo primero es que conozcas la creación de ambientes virtuales en Python, permiten instalar cuantas versiones se requieran en un computador, además cada módulo se instala para x ambiente, de esa manera no tenemos problemas de dependencias entre módulos sin ocupar el Python nativo del computador(en el caso de Macos, Linux).

Para crear los ambientes virtuales puedes pinchar acá

Posterior a la instalación y creación de ambientes virtuales lo activamos y deberíamos tener algo como esto:

```
(amb36) MacBook-Pro-de-usuario:∼ usuario$
```

(amb36) es el ambiente en el que estoy trabajando, crearé un directorio para los proyectos

mkdir Django

Ingresaré al directorio

(amb36) MacBook-Pro-de-usuario:Django usuario

Instalamos Django

```
pip install Django==1.8.2
pip install --pre django #utilizaremos esta versión
```

*Si fallas puedes desinstalar con pip unistall Django==1.8.2 o solo pip uninstall Django

Creamos un proyecto llamado HolaMundo

django-admin startproject Accesible

Ingresamos al directorio HolaMundo

(amb36) MacBook-Pro-de-usuario: Accesible usuario\$

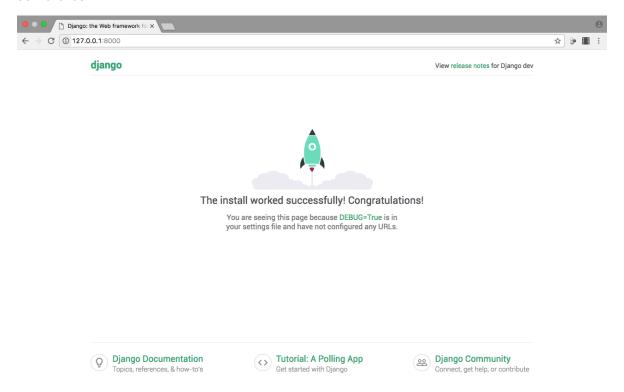
Ejecutamos la aplicación

python manage.py runserver

Ahora en el navegador

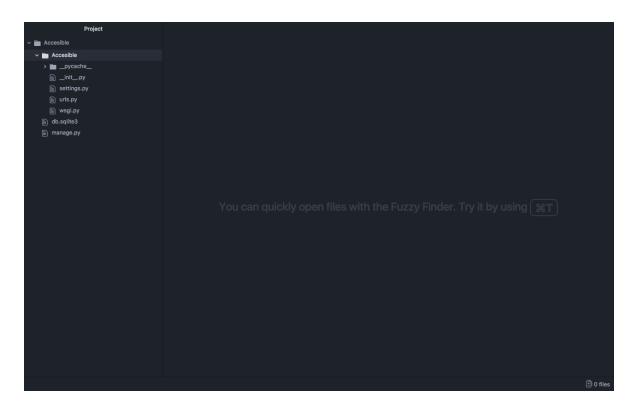
http://127.0.0.1:8000/

Se verá así



Django está funcionando

Para trabajar con la base de datos, te recomiendo usar PostgreSql, encontrarás los manuales de instalación en mis repositorios.Un proyecto en Django tiene la siguiente estructura:



El nivel superior Accesible se puede cambiar, es solo un contenedor.

__init.py__ le indica a Python que este directorio se debe considerar un paquete Python settings.py tiene la configuración de todo el proyecto Django

url.py la configuración de todas las url de tu sitio

wsgi.py una interfaz universal para conectar tu aplicación en servidores https://en.wikipedia.org/wiki/Web_Server_Gateway_Interface

Por defecto Django crea el servidor en el puerto 8080

python manage.py runserver

Puedes cambiarlo así:

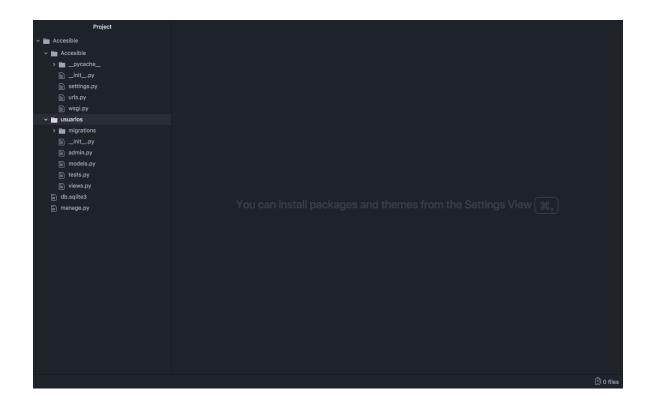
python manage.py runserver 0:8000 #El 0 es una abreviación de 127.0.0.0.1

APPS

Vamos a crear una aplicación, un proyecto puede tener muchas apps, que en general son los módulos de nuestro proyecto.

python manage.py startapp usuarios

Esto creará automáticamente la aplicación, con admin, modelos, tests, views y su propio manage.



Creamos el archivo usuarios/urls.py y agregamos el siguiente código

```
from django.urls import path
from . import views
urlpatterns = [
   path(", views.index, name='index'),
]
```

Se verá así

```
Project

Verw.py

manage.py

uris.py—Accestible

1 from diangor.pris import path

from diangor.pris import yath

2 from import views

3 urlpaterns = [

apath(", views.index, name="index"),

by well usuarios

by migrations

complete by News.py

complete by News
```

En usuarios/views.py vamos a escribir

from django.http import HttpResponse

def index(request):

return HttpResponse("Este es nuestro proyecto Accesible!.")

Ahora crearemos el archivo urls.py adentro de nuestra aplicación

Se verá así

En Accesible/urls.py

```
from django.urls import include, path
from django.contrib import admin

urlpatterns = [
   path('usuarios/', include('usuarios.urls')),
   path('admin/', admin.site.urls),
]
```

Se verá así

```
Accesible
v 🖿 Accesible
                                                     The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
   > 🛅 _pycache_
                                                     Examples:
                                                     Function views
1. Add an import: from my_app import views
     urls.py
 v 🛅 usuarios

    Add an import: from other_app.views import Home
    Add a URL to urlpatterns: path('', Home.as_view(), name='home')

   > 🛅 __pycache_
   > 🛅 migrations
                                                         1. Import the include() function: from django.urls import include, path
2. Add a URL to urlpatterns: path('blog/', include('blog.urls'))
     apps.py
                                                    from django.urls import include, path from django.contrib import admin
     models.py
     tests.py
```

Corremos el servidor e ingresamos a

http://127.0.0.1:8000/usuarios/



Ya tenemos nuestra primera aplicación en Django!