

Contenido

Introducción	2
Definición de Django	2
Preparación de Entorno	2
Entorno Virtual	2
Instalación Django	3
Servidor Funcionando	4,5,6
Referencias	7





Introducción:

En el presente documento, podremos instalar y configurar nuestro entorno de desarrollo utilizando el framework <u>Diango</u>.

Definición Django:

Es un **framework** de desarrollo web de **código abierto** escrito en **python**, que respeta el patrón de diseño **modelo-vista-controlador(MVC)**. Fue desarrollado originalmente para gestionar páginas web orientadas a noticias de la World Company de Lawrence. Kansas, y fue liberada al público bajo licencia BSD en julio de 2005.

La meta fundamental de Django es facilitar la creación de sitios web complejos.

Preparando Entorno:

Antes que nada debemos tener instalado **python**, para esto podemos visitar la página oficial **python.org** y proceder a instalarlo o actualizar a la última versión. Asegurarse de tener el administrador de paquete para python **pip** actualizado.

Entorno virtual:

Es de buenas prácticas proporcionar un entorno dedicado para cada proyecto a realizar con **python** y el uso de máquinas virtuales como por ejemplo **VirtualBox**.

Para crear el **entorno virtual** para su proyecto, abrimos el símbolo de sistema **CMD** en windows o el terminal en caso de usar **GNU Linux**, navegamos hasta la carpeta donde deseamos generar el proyecto y luego ingresamos el siguiente comando.

python3 o python -m venv nombre-del-proyecto

Esto creará una carpeta llamada **nombre-del-proyecto** y configurará el entorno virtual, y luego para activarlo ejecutamos el siguiente comando.

nombre-del-proyecto\Scripts\activate

Para poder trabajar se deberá activar el entorno todas las veces que sea necesario.







Instalación de Django:

Podemos instalar de una manera fácil usando el comando **pip** dentro del entorno virtual creado.

Accedemos al símbolo del sistema, nos aseguramos que el entorno virtual esté activo y ejecutamos el comando.

python3 o python -m pip install Django

Esta acción descargará e instalará la última versión disponible de Django, para verificar la versión de su instalación ejecutamos en el símbolo del sistema.

django-admin -version

En algunas ocasiones nos puede pedir actualizar el **pip** y para realizar esta acción ejecutamos el comando.

python3 o python -m pip -upgrade pip







Servidor funcionando:

1. Asegurarse que el virtualenv está activado.

```
C:\Users\dev\Documents\ISPC\Django\pedido\Scripts>activate
```





2. Comprobar django-admin -version.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
"ls" no se reconoce como un comando interno o externo, programa o archivo por lotes ejecutable.
(pedido) C:\Users\dev\Documents\ISPC\Django\pedido\Scripts>dir
El volumen de la unidad C es SYSTEM
El número de serie del volumen es: 146B-343C
 Directorio de C:\Users\dev\Documents\ISPC\Django\pedido\Scripts
20/04/2023 00:32
20/04/2023 00:32
20/04/2023 00:22
                                               2.085 activate
                                             1.014 activate.bat
26.195 Activate.ps1
393 deactivate.bat
20/04/2023
20/04/2023
20/04/2023
                 00:22
00:22
                                            393 deactivate.bat
108.461 django-admin.exe
108.419 pip.exe
108.419 pip3.11.exe
108.419 pip3.exe
270.616 python.exe
259.344 pythonw.exe
reserva
20/04/2023
20/04/2023
                  00:23
00:26
20/04/2023
20/04/2023
                  00:26
00:21
20/04/2023
20/04/2023
20/04/2023
                  00:21
00:32
                                <DIR>
                                                          reserva
20/04/2023
                                            108.414 sqlformat.exe
                       l1 archivos 1.101.779 bytes
3 dirs 30.861.025.280 bytes libres
(pedido) C:\Users\dev\Documents\ISPC\Django\pedido\Scripts>django-admin --version
(pedido) C:\Users\dev\Documents\ISPC\Django\pedido\Scripts>_
```

- 3. Ejecutar el comando **django-admin startproject reserva** ←"Nombre sitio"
- 4. Acceder a la carpeta reserva
- Ejecutar el comando python manage runserver

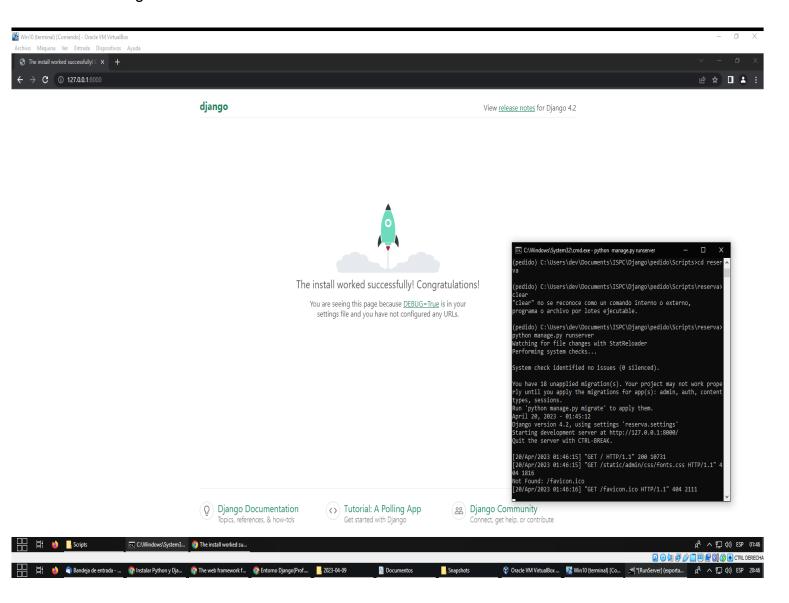
```
C:\Windows\System32\cmd.exe - python manage.py runserver
                                                                                                                                                                                     108.419 pip3.11.exe
20/04/2023 00:26
                                         108.419 pip3.exe
270.616 python.exe
259.344 pythonw.exe
reserva
108.414 sqlformat.exe
20/04/2023 00:26
20/04/2023 00:21
20/04/2023 00:21
                                <DIR>
20/04/2023 00:32
20/04/2023 00:23
                     0:23 100:414 343 1...
11 archivos 1.101.779 bytes
3 dirs 30.861.025.280 bytes libres
(pedido) C:\Users\dev\Documents\ISPC\Django\pedido\Scripts>cd reserva
(pedido) C:\Users\dev\Documents\ISPC\Django\pedido\Scripts\reserva>clear
"clear" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
(pedido) C:\Users\dev\Documents\ISPC\Django\pedido\Scripts\reserva>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...
System check identified no issues (0 silenced).
You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin,
You have 18 unapplied migration(s). Your project may auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
April 20, 2023 - 01:45:12
Django version 4.2, using settings 'reserva.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```







- Nos mostrará en la misma terminal la información de Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
- 7. Ponemos esta dirección en el navegador preferido del usuario y nos mostrará la siguiente información del servidor corriendo de manera local.



Referencias

Definición

https://es.wikipedia.org/wiki/Django (framework)

Entorno







https://www.python.org/

https://pythondiario.com/2022/01/instalar-python-y-django.html

Servidor

https://www.djangoproject.com/





