

Manual de Instalación

PUNTO DE VENTA

Moises Aldair Vasquez Gonzales


Engelbert Emanuel Estrada Estrada

Jerson Emanuel Estrada Estrada

Elmer Wilson Miguel Juan

Selvyn Estuardo Ixtabalan Tistoj

28 de Diciembre del 2023



Este manual proporciona instrucciones detalladas sobre cómo instalar y ejecutar la aplicación de Punto de Venta desarrollada con Django.

Requisitos del Sistema

Asegúrate de que tu sistema cumpla con los siguientes requisitos antes de proceder con la instalación:

- Sistema Operativo: Windows, Linux o macOS.
- Python: Versión 3.x instalada.
- [Django](#): Framework web de Python.

Instalación de python (Windows)

La instalación de Python en Windows es un proceso bastante sencillo. A continuación, te proporcionaré los pasos básicos para instalar Python en un sistema operativo Windows:

1. Descargar Python:

- Ve al sitio web oficial de Python en <https://www.python.org/>.
- En la página principal, verás un botón que dice "Downloads". Haz clic en él.

2. Descargar la última versión de Python:

- En la página de descargas, verás la última versión estable de Python. Asegúrate de descargar la versión más reciente. Puede haber una versión para Python 3.x (por ejemplo, Python 3.9.7). Es preferible utilizar Python 3, ya que Python 2 ya no recibe soporte oficial.

3. Ejecutar el instalador:

- Una vez que se complete la descarga, abre el archivo ejecutable (.exe) que acabas de descargar.

- Marca la opción "Add Python 3.x to PATH" antes de hacer clic en "Install Now". Esto facilitará el uso de Python desde la línea de comandos.

4. Instalar Python:

- Haz clic en "Install Now" y espera a que el instalador complete el proceso.

5. Verificar la instalación:

- Abre la línea de comandos (cmd) y escribe `python --version` o `python -V` para verificar que la instalación se realizó correctamente. También puedes escribir `pip --version` para verificar la instalación de pip, el administrador de paquetes de Python.

6. Instalar un entorno de desarrollo (opcional):

- Puedes instalar un entorno de desarrollo integrado (IDE) para Python como Visual Studio Code, PyCharm, o cualquier otro de tu elección.

Instalación de Python (Linux)

La instalación de Python en Linux también es un proceso relativamente sencillo. A continuación, te proporcionaré los pasos generales para instalar Python en sistemas basados en Linux, como Ubuntu. Ten en cuenta que los comandos pueden variar según la distribución que estés utilizando.


1. Actualizar el sistema:

Antes de instalar Python, es recomendable actualizar los paquetes del sistema. Abre la terminal y ejecuta los siguientes comandos:




2. Instalar Python:

En la mayoría de las distribuciones de Linux, Python ya está instalado. Sin embargo, puedes instalar la versión más reciente utilizando el siguiente comando:

 `sudo pacman -S python`

```
Paquetes (1) python-3.11.6-1
Tamaño total de la instalación: 75.27 MiB
Tamaño neto tras actualizar: 0.00 MiB


:: ¿Continuar con la instalación? [S/n] s
(1/1) comprobando las claves del depósito
(1/1) verificando la integridad de los paquetes
(1/1) cargando los archivos de los paquetes
(1/1) comprobando conflictos entre archivos
(1/1) comprobando el espacio disponible en el disco
:: Ejecutando los «hooks» de preinstalación...
(1/1) Creating Timeshift snapshot before upgrade...
==> skipping timeshift-autosnap due skipRsyncAutosnap in /etc/timeshift-autosnap.conf set to TRUE.
:: Procesando los cambios de los paquetes...
(1/1) reinstalando python
:: Ejecutando los «hooks» de posinstalación...
(1/2) Arming ConditionNeedsUpdate...
(2/2) Refreshing PackageKit...
```




Este comando instalará Python 3 y sus herramientas relacionadas.

3. Verificar la instalación:

Puedes verificar que Python se haya instalado correctamente escribiendo en la terminal:

 `python --version`

Python 3.11.6



Podemos ver la versión de python desde visual studio code, como se muestra a continuación

```
• [jerson@jerson-PC IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-10]$ python --version
Python 3.11.6
• [jerson@jerson-PC IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-10]$
```

Deberías ver la versión de Python 3.x que acabas de instalar.

4. Instalar pip (administrador de paquetes de Python):

Python generalmente incluye pip, pero si no lo tienes instalado, puedes hacerlo utilizando el siguiente comando:

```
sudo pacman -S python-pip
```

```
Paquetes (1) python-pip-23.3.1-1
Tamaño total de la instalación: 20.92 MiB
Tamaño neto tras actualizar: 0.00 MiB

:: ¿Continuar con la instalación? [S/n] s
(1/1) comprobando las claves del depósito
(1/1) verificando la integridad de los paquetes
(1/1) cargando los archivos de los paquetes
(1/1) comprobando conflictos entre archivos
(1/1) comprobando el espacio disponible en el disco
:: Ejecutando los «hooks» de preinstalación...
(1/1) Creating Timeshift snapshot before upgrade...
==> skipping timeshift-autosnap due skipRsyncAutosnap in /etc/timeshift-autosnap.conf set to TRUE.
:: Procesando los cambios de los paquetes...
(1/1) reinstalando python-pip
:: Ejecutando los «hooks» de posinstalación...
(1/2) Arming ConditionNeedsUpdate...
(2/2) Refreshing PackageKit...
[1]
```

para ver la versión del administrador de paquetes instalado ejecutamos el siguiente comando

```
pip --version
pip 23.3.1 from /usr/lib/python3.11/site-packages/pip (python 3.11)
[1]
```

5. Instalar un entorno de desarrollo (opcional):

Al igual que en Windows, puedes instalar un entorno de desarrollo integrado (IDE) en Linux. Puedes usar Visual Studio Code, PyCharm, o cualquier otro de tu preferencia.

Estos pasos son genéricos y pueden variar según la distribución específica de Linux que estés utilizando. Si estás utilizando una distribución diferente, los comandos pueden ser ligeramente distintos, pero los principios generales son los mismos.

utilizando el gestor de paquetes pacman.

```
sudo pacman -S code
```

para ver la versión ejecutamos el siguiente comando

```
code --version
1.85.1
0ee08df0cf4527e40edc9aa28f4b5bd38bbff2b2
x64
```

Luego de ya tener instalado las aplicaciones que se requiere para la ejecución de la aplicación, procedemos a crear nuestro entorno virtual, para poder descargar Django. Por lo que nos dirigimos a la carpeta contenedora de nuestro proyecto para ejecutar un entorno virtual y ejecutamos el siguiente comando.

```
[jerson@jerson-PC IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-10]$ python3 -m venv venv
```

Comando para activar el entorno virtual.

```
[jerson@jerson-PC IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-10]$ python3 -m venv venv
[jerson@jerson-PC IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-10]$ source venv/bin/activate
(venv) [jerson@jerson-PC IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-10]$
```

INSTALACIÓN DE DJANGO (LINUX/WINDOWS)

Abre la línea de comandos y utiliza el siguiente comando para instalar Django, como también puede ejecutar el siguiente comando desde la consola de visual studio code.

```
(venv) [jerson@jerson-PC IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-10]$ pip install django
Collecting django
  Obtaining dependency information for django from https://files.pythonhosted.org/p
fb3cb2b9ddddece4c44dc473c1c4f0647c1/Django-5.0-py3-none-any.whl.metadata
  Using cached Django-5.0-py3-none-any.whl.metadata (4.1 kB)
Collecting asgiref>=3.7.0 (from django)
  Obtaining dependency information for asgiref>=3.7.0 from https://files.pythonhost
8fcd8ffc89232711b4e618c15cb7a392a17384bbeef/asgiref-3.7.2-py3-none-any.whl.metadata
  Using cached asgiref-3.7.2-py3-none-any.whl.metadata (9.2 kB)
Collecting sqlparse>=0.3.1 (from django)
  Using cached sqlparse-0.4.4-py3-none-any.whl (41 kB)
Using cached Django-5.0-py3-none-any.whl (8.1 MB)
Using cached asgiref-3.7.2-py3-none-any.whl (24 kB)
Installing collected packages: sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.7.2 django-5.0 sqlparse-0.4.4
```

Este comando descarga e instalará la última versión estable de Django.

4. Verificar la instalación:

Puedes verificar que Django se haya instalado correctamente escribiendo en la línea de comandos:

```
(venv) [jerson@jerson-PC IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-10]$ python -m django --version
5.0
(venv) [jerson@jerson-PC IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-10]$
```

Deberías ver la versión de Django que acabas de instalar.

Después de que el usuario ya tenga instalado estas aplicaciones y paquetes ya podrá crear su proyecto desde la terminal utilizando Django.

LEVANTAR EL SERVIDOR PARA LA EJECUCIÓN.

Después de que el usuario ya haya creado su proyecto y realizado las configuraciones necesarias que se requiere, para ejecutar y ver los resultados en la web debe de ejecutar el siguiente comando desde la terminal de VSCode.

```
(venv) [jerson@jerson-PC IPC2_Proyecto2Diciembre_Grupo-10]$ python manage.py runserver
```