Tecnologías de la Información y Ciberseguridad

Programación Back End

Unidad 1 - Tecnologías del lado del Servidor

Docente: Claudio Cartajena Lira
Correo: Claudio.cartajena@inacapmail.cl

Primavera de 2025

Tecnologías del lado del Servidor

- Generación de Ambiente Virtual.

Tecnologías del lado del Servidor

Creación de Ambientes Virtuales

- Cuando instalas Python3 obtienes un único entorno global que es compartido con todo el código Python3.
- Esto sólo permite instalar al mismo tiempo una versión en particular de cada paquete.
- Esto puede ser un problema si quieres crear nuevos sitios (usando la última versión de Django) pero manteniendo los sitios web que dependen de versiones más antiguas.

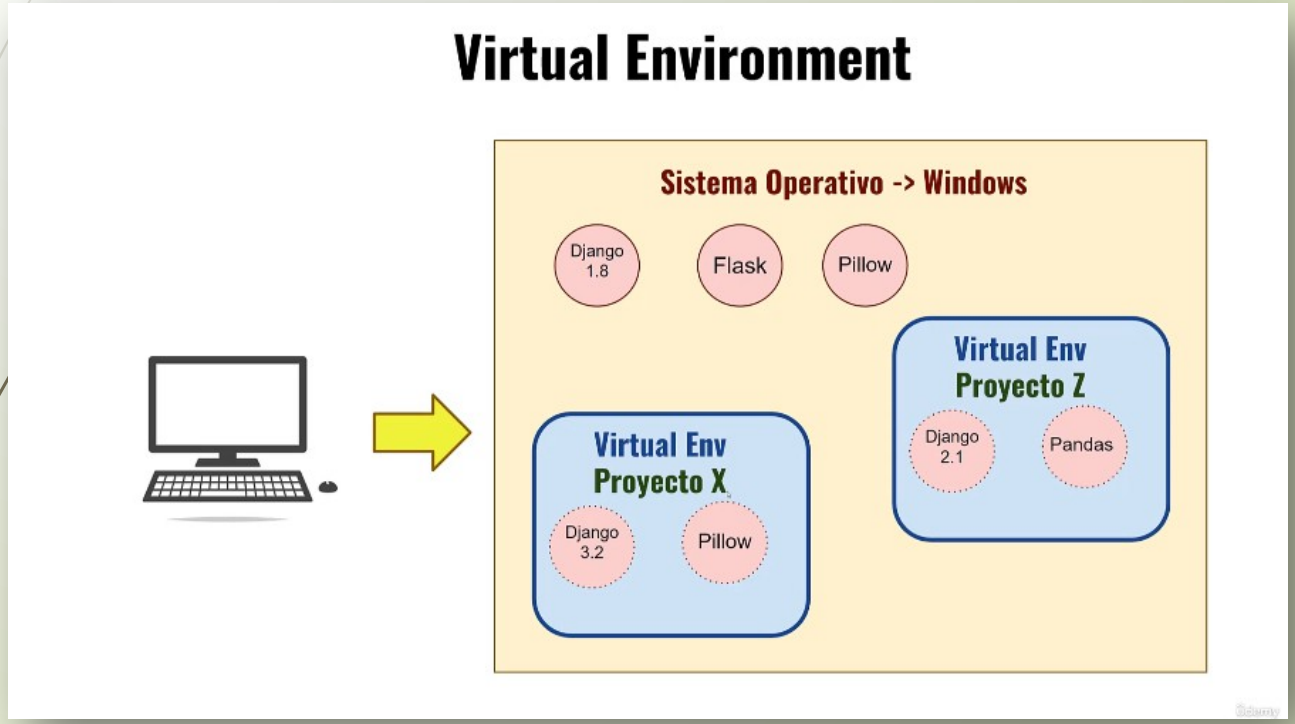
Tecnologías del lado del Servidor

Creación de Ambientes Virtuales

- Para evitar lo anterior, se generan **entornos virtuales Python independientes**.
- Esto permite tener múltiples entornos Django en la misma computadora.

Tecnologías del lado del Servidor

Creación de Ambientes Virtuales

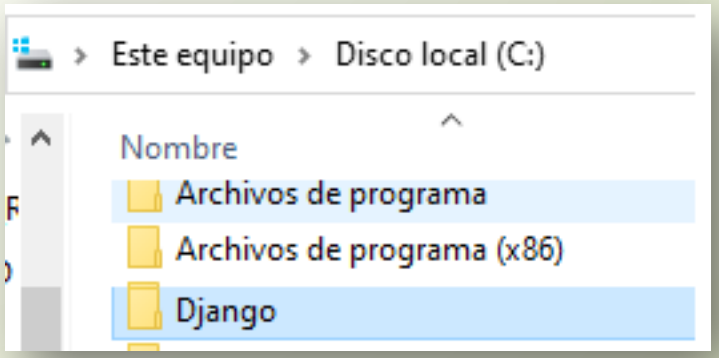


UDEMY: Curso Django, Postgres y Angular | Integracion Fullstack

Tecnologías del lado del Servidor

Creación de Ambientes Virtuales

- Para crear un **entornos virtuales**, se debe realizar lo siguiente:
- Crear una carpeta base, para alojar las librerías.

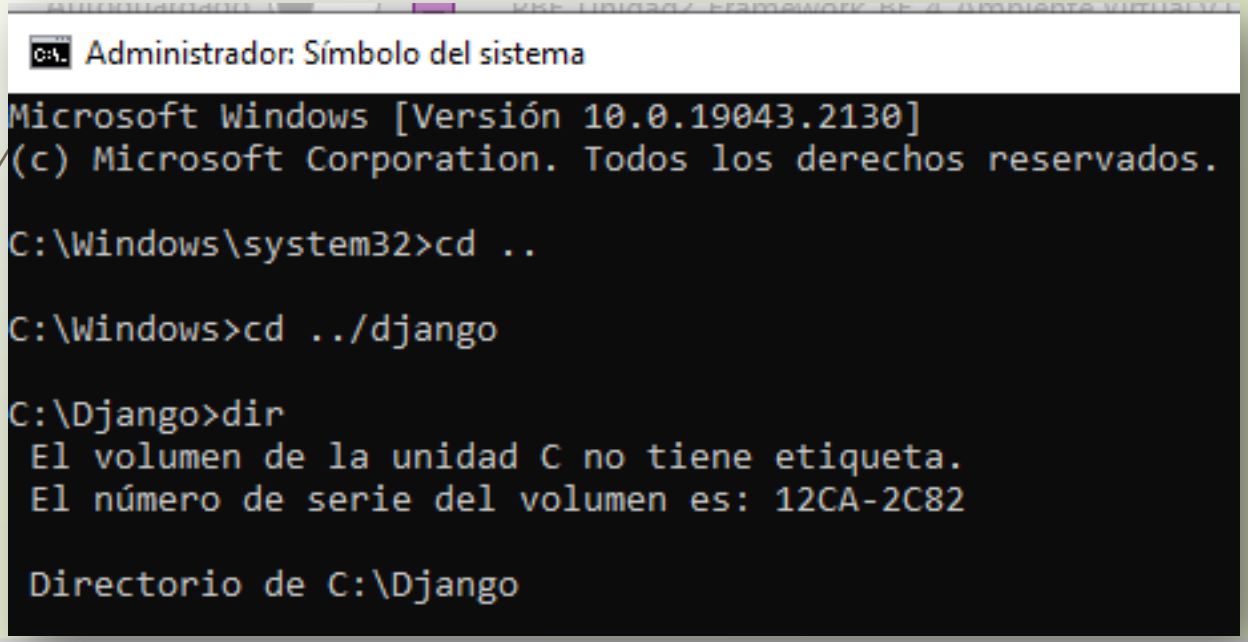


- Acceder a la carpera desde la consola de Windows.

Tecnologías del lado del Servidor

Creación de Ambientes Virtuales

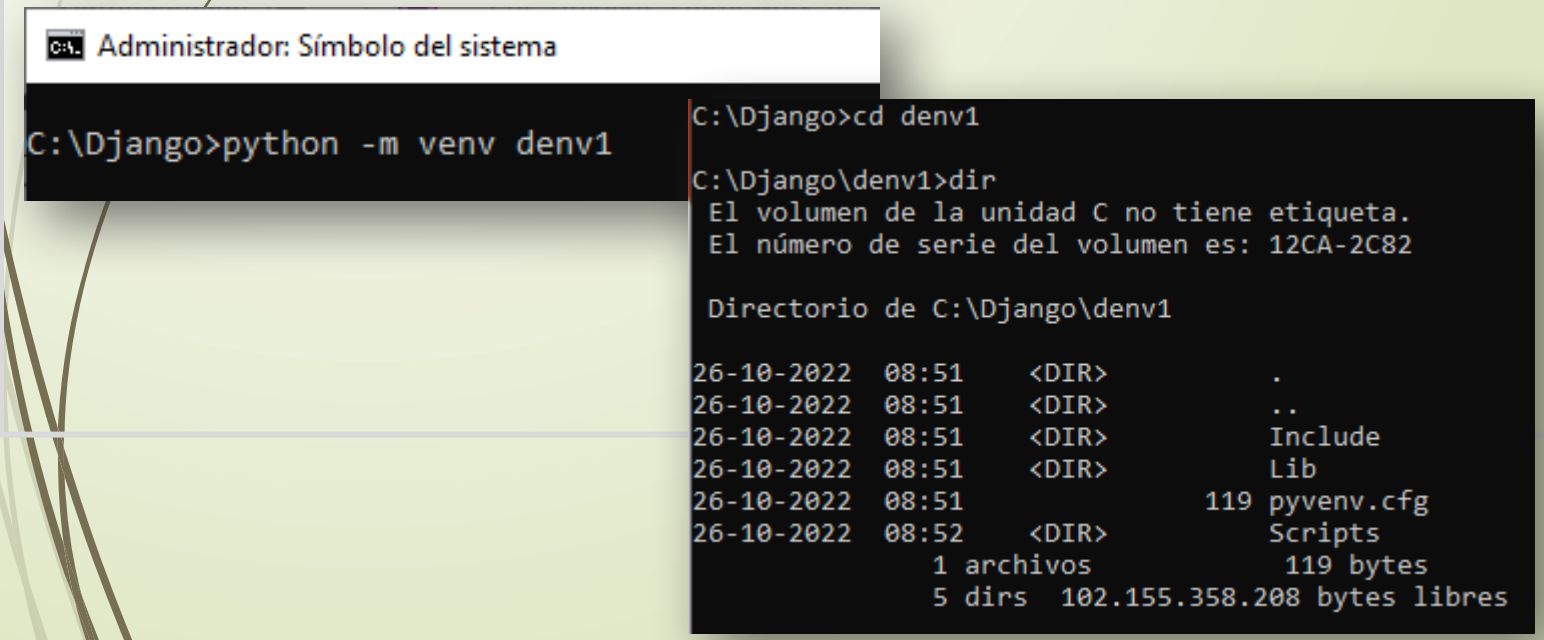
- Acceder a la carpera desde la consola de Windows, abierta en modo administrador.



Tecnologías del lado del Servidor

Creación de Ambientes Virtuales

- Ejecutar el comando:
  - `python –m venv <nombre ambiente>`
- Ejemplo:
  - **`python –m venv denv1`**

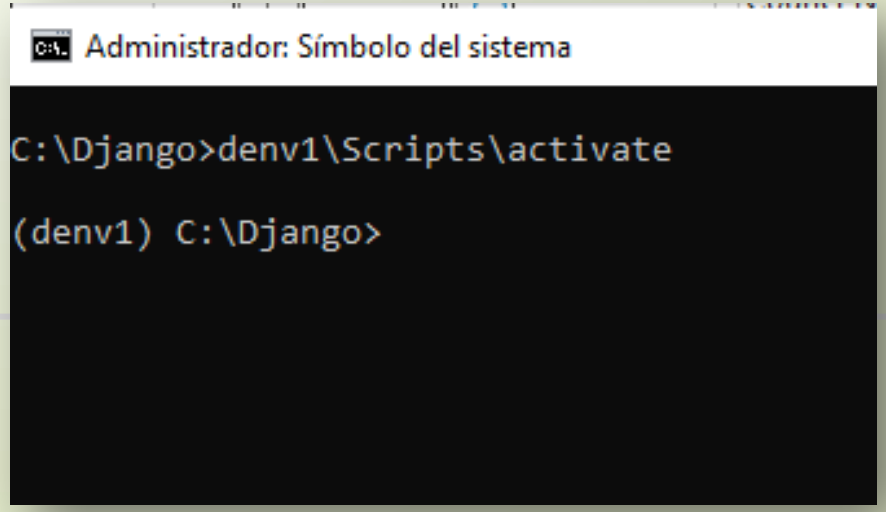


inacap

Tecnologías del lado del Servidor

Creación de Ambientes Virtuales

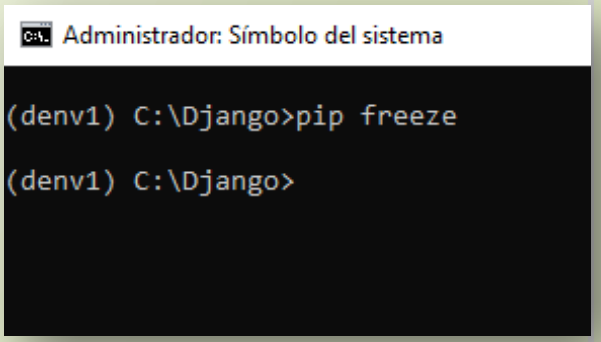
- Luego de creado el ambiente, estando en la carpeta base, éste se debe activar de la siguiente forma:
  - `<nombre ambiente>\Scripts\activate`
- Ejemplo:
  - **`denv1\Scripts\activate`**



Tecnologías del lado del Servidor

Creación de Ambientes Virtuales

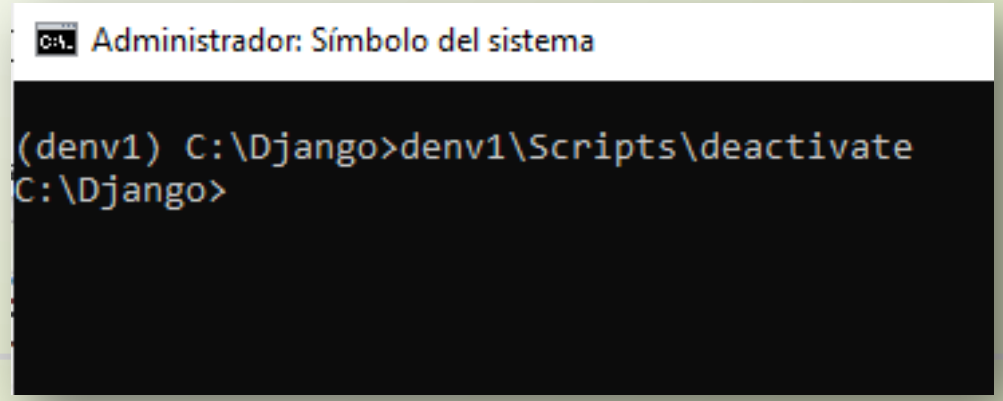
- Creado el ambiente, se deben instalar los componentes requeridos.
- Posterior a esto, se puede verificar los componentes que están instalados en el ambiente virtual de la siguiente manera:
  - `pip freeze`
- Instalar por ejemplo, Pillow.
  - `pip install Pillow`
- Chequear instalación con frezze .



Tecnologías del lado del Servidor

Creación de Ambientes Virtuales

- Cuando se desea salir del ambiente, éste se debe desactivar de la siguiente forma:
  - `<nombre ambiente>\Scripts\deactivate`
- Ejemplo:
  - **`Denv1\Scripts\deactivate`**



Tecnologías del lado del Servidor

Bibliografía

- Documentación Oficial de Django
  - https://docs.djangoproject.com/