

Ejercicio - Crear un paquete

En este ejercicio, aprenderás a utilizar entornos virtuales como una forma para no afectar a los paquetes instalados globalmente u otros programas que se ejecutan en tu máquina.

Para este ejercicio es necesario que lo ejecutes desde la terminal, línea de comandos, cmd, consola, cli, etc. de tu computadora, sé que es desafiante, pero no te preocupes ¡¡Sé que puedes lograrlo!!

Crear un entorno virtual

Crea un entorno virtual mediante venv

- Ejecutar en su terminal: `python3 -m venv env`
`python3 -m venv env`

Ahora tienes un directorio (folder) env creado en tu terminal.

- Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: `source env/bin/activate`
`source env/bin/activate`

Windows

`env\bin\activate`

Linux, WSL or macOS

`source env/bin/activate`

Ahora ves en tu terminal (env). Eso significa que has activado tu entorno virtual y se ha aislado del resto de tu máquina.

Instalar una biblioteca

Ahora que estás dentro de tu entorno virtual, puedes instalar una biblioteca y saber que la biblioteca solo existirá en el entorno virtual.

- Ejecuta el comando `pip freeze` para ver las bibliotecas instaladas en tu entorno:
`pip freeze`

No deberías obtener respuesta. A continuación, veamos cómo cambia la salida de `pip freeze` cuando se agrega una biblioteca (un paquete).

- Ejecuta el comando `pip install` para instalar una biblioteca:
`pip install python-dateutil`

•Un gran mensaje de salida de texto dice que está instalando tu biblioteca, y debe terminar con la siguiente oración:

Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0

- Vuelve a ejecutar `pip freeze` para ver cómo ha cambiado tu lista de bibliotecas:
`pip freeze`

•Ahora deberías ver la siguiente lista:

`python-dateutil==2.8.2`

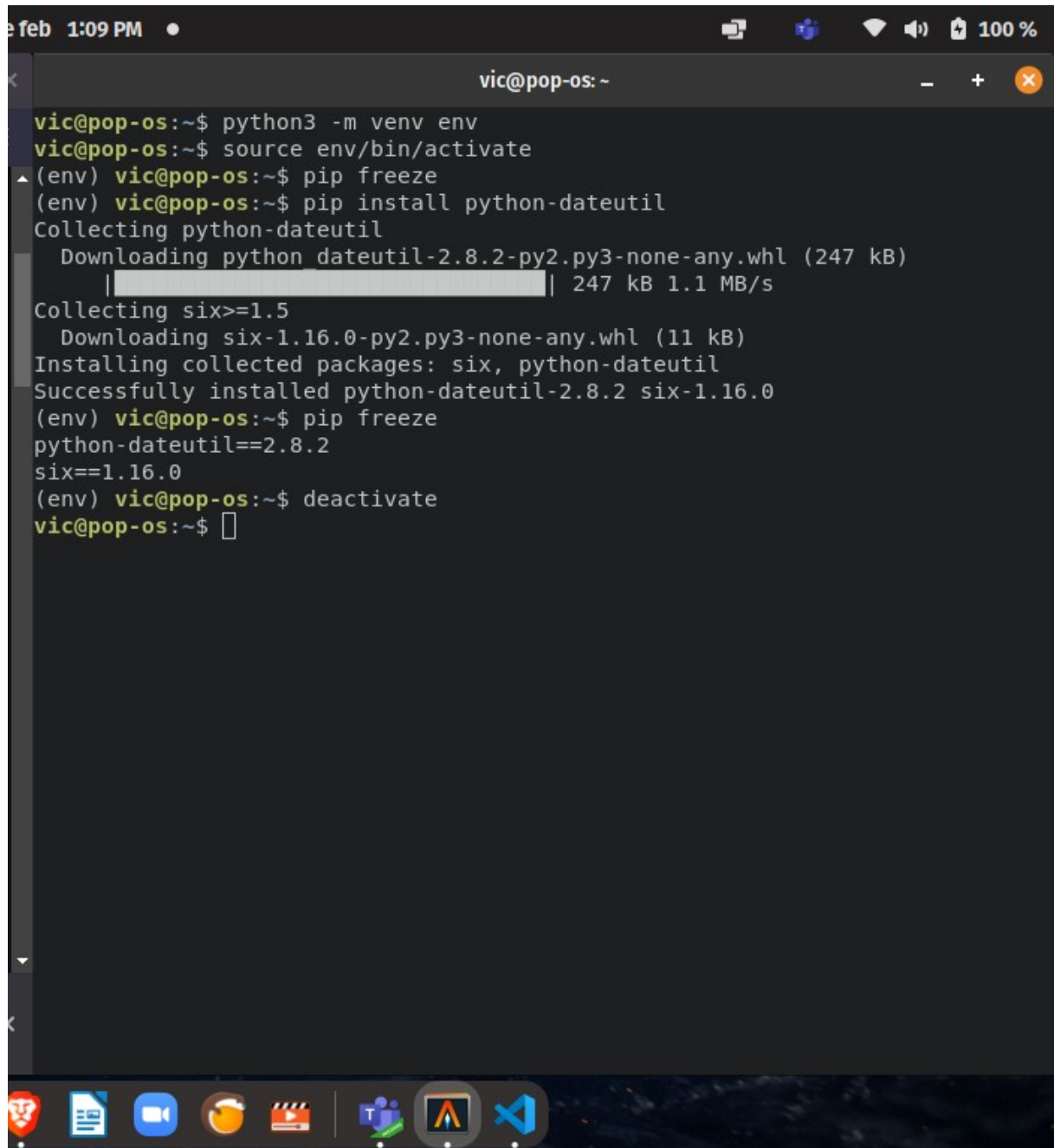
`six==1.16.0`

Desactivar un entorno virtual

Hasta ahora, has creado un entorno virtual y le has agregado un paquete. Sin embargo, es posible que estés trabajando en varios proyectos de Python y necesites cambiar entre ellos. Para hacer eso, debes salir (desactivar) tu entorno virtual.

Ejecuta el comando deactivate:

deactivate

A terminal window titled 'vic@pop-os: ~' with standard window controls. The terminal shows the following commands and output:

```
vic@pop-os:~$ python3 -m venv env
vic@pop-os:~$ source env/bin/activate
(env) vic@pop-os:~$ pip freeze
(env) vic@pop-os:~$ pip install python-dateutil
Collecting python-dateutil
  Downloading python_dateutil-2.8.2-py2.py3-none-any.whl (247 kB)
    | 247 kB 1.1 MB/s
Collecting six>=1.5
  Downloading six-1.16.0-py2.py3-none-any.whl (11 kB)
Installing collected packages: six, python-dateutil
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0
(env) vic@pop-os:~$ pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
(env) vic@pop-os:~$ deactivate
vic@pop-os:~$
```

The terminal window is part of a desktop environment with a taskbar at the bottom containing icons for various applications like a file manager, browser, and terminal. The system status bar at the top shows the date as 'e feb' and time as '1:09 PM'.