

Crear un entorno virtual

Crea un entorno virtual mediante `venv`

- Ejecutar en su terminal: `python3 -m venv env` o bien `python -m venv env`

```
python3 -m venv env
```

`python -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

o bien:
env\Scripts\activate

# Linux, WSL or macOS
source env/bin/activate
```

```
C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2>python3 -m venv env
```

```
C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2>cd env
```

```
C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2\env>cd Scripts
```

```
C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2\env\Scripts>activate
```

```
(env) C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2\env\Scripts>|
```

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
```

```
(env) C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2\env\Scripts>pip freeze
```

```
(env) C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2\env\Scripts>pip install python-dateutil
```

```
Collecting python-dateutil
```

```
  Using cached python_dateutil-2.8.2-py2.py3-none-any.whl (247 kB)
```

```
Collecting six>=1.5
```

```
  Using cached 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
```

```
WARNING: You are using pip version 21.2.4; however, version 22.0.3 is available.
```

```
You should consider upgrading via the 'C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
```

```
(env) C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2\env\Scripts>pip freeze
```

```
python-dateutil==2.8.2
```

```
six==1.16.0
```

```
(env) C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2\env\Scripts>|
```

Desactivar un entorno virtual

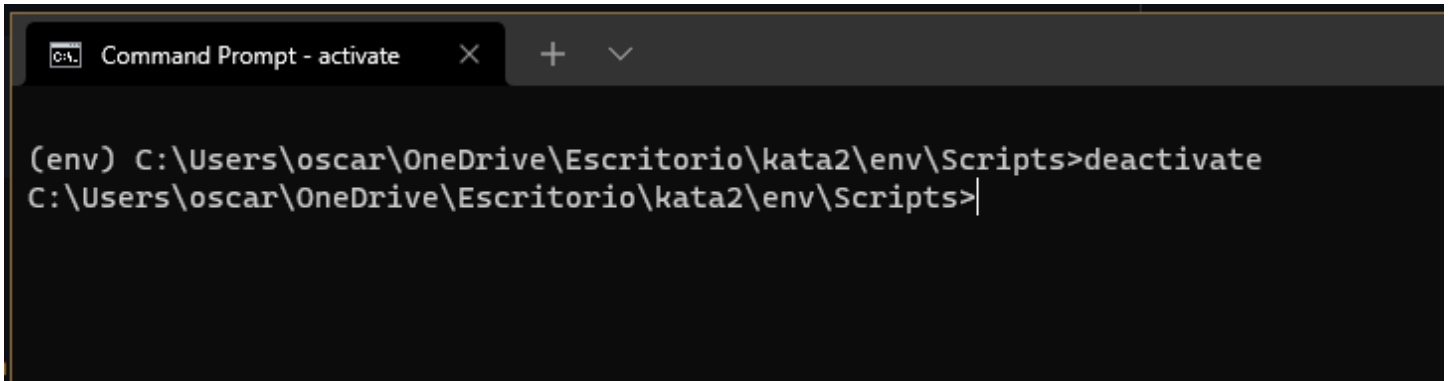
Hasta ahora, has creado un entorno virtual y le has agregado un paquete. Sin embargo, es posible que estés trabajando en varios proyectos de Python y necesites cambiar entre ellos. Para hacer eso, debes salir (desactivar) tu entorno virtual.

Ejecuta el comando `deactivate`:

```
deactivate
```

Observa cómo cambia el mensaje de tu terminal `(env)` a cómo se veía antes.

¡Felicidades! Has logrado crear y usar correctamente un entorno virtual.



The screenshot shows a Windows Command Prompt window with a single tab titled "C:\ Command Prompt - activate". The prompt is currently in a virtual environment, indicated by the "(env)" prefix. The user has entered the command "deactivate", and the prompt has changed to the standard Windows command prompt format, "C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2\env\Scripts>".

```
(env) C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2\env\Scripts>deactivate
C:\Users\oscar\OneDrive\Escritorio\kata2\env\Scripts>
```