

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.

Crear un entorno virtual

Crea un entorno virtual mediante venv

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

```
D:\.dev\katas-cursoIntroPython>python -m venv env
```

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

- Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: `.\env\Scripts\activate`

```
D:\.dev\katas-cursoIntroPython>.\env\Scripts\activate
```

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

```
(env) D:\.dev\katas-cursoIntroPython>|
```

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:

```
(env) D:\.dev\katas-cursoIntroPython>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

```
(env) D:\.dev\katas-cursoIntroPython>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
```

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

```
(env) D:\.dev\katas-cursoIntroPython>pip freeze
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:

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

```
(env) D:\.dev\katas-cursoIntroPython>deactivate
D:\.dev\katas-cursoIntroPython>|
```

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