

# Kata 2

### Launch X – Innovacción virtual

## 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 desafíante, 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 o bien python -m venv env

python3 -m venv env

python -m venv env Ahora tienes un directorio (folder) env creado en tu terminal.

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1526]

(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\pablo>python -m venv env

• 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

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

C:\Users\pablo>env\Scripts\activate

(env) C:\Users\pablo>



#### 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

#### (env) C:\Users\pablo>pip freeze

(env) C:\Users\pablo>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:

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

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

(env) C:\Users\pablo>pip freeze
python-dateutil==2.8.2

six==1.16.0

(env) C:\Users\pablo>deactivate

C:\Users\pablo>