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.

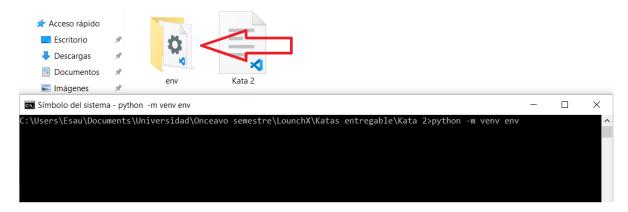
Para este ejercicio es necesario que lo ejecutes desde la terminal, línea de comandos, cmd, consola, cli, etc. de tu computadora, sé que es desafíante, pero no te preocupes ¡¡Sé que puedes lograrlo!!

Crear un entorno virtual

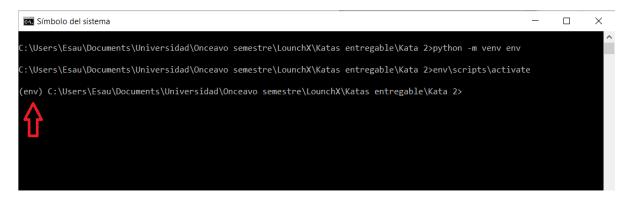
Crea un entorno virtual mediante venv

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

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



-Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: source env/scripts/actívate



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:



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:

```
C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>python -m venv env

C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>python -m venv env

C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>pip freeze

(env) C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>pip install python-dateutil

Using cached 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\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

(env) C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>
```

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

Ahora deberías ver la siguiente lista:

```
python-dateutil==2.8.2 six==1.16.
```

```
Símbolo del sistema
                                                                                                                        ×
  \Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>env\scripts\activate
(env) C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>pip freeze
(env) C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>pip install python-dateutil
ollecting 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
 ARNING: You are using pip version 21.2.4; however, version 22.0.3 is available.
ou should consider upgrading via the 'C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Ka
(env) C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>pip freeze
ovthon-dateutil==2.8.2
ix = 1.16.0
env) C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>
```

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:

```
Símbolo del sistema
(env) C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>pip freeze
(env) C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>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
 ARNING: You are using pip version 21.2.4; however, version 22.0.3 is available.
ou should consider upgrading via the 'C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kai
 2\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
(env) C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
ix==1.16.0
(env) C:\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>deactivate
 :\Users\Esau\Documents\Universidad\Onceavo semestre\LounchX\Katas entregable\Kata 2>_
```

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

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