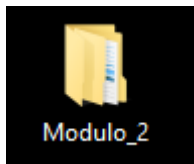


Ejercicio - Crear un paquete

- Crear un entorno virtual

Primeramente se creó el folder donde se contendría el entorno virtual y en la consola se indicó la dirección en la que contendría.



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1526]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

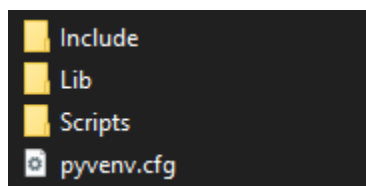
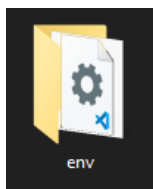
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2

C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2>
```

Se creó un entorno virtual mediante 'venv' llamado "env".

```
C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2>python -m venv env

C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2>
```



Y con el comando "env\Scripts\activate" se pudo realizar la activación de dicho entorno.

```
C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2>env\Scripts\activate

(env) C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2>
```

- **Instalación de una biblioteca**

Una vez preparado el entorno virtual, se procedió a realizar la instalación de una biblioteca. Primeramente se ejecutó el comando 'pip freeze' para comprobar la existencia de bibliotecas.

```
(env) C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2>pip freeze  
(env) C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2>
```

Obteniendo como resultado un espacio vacío y posteriormente se procedió a realizar la instalación de la librería 'python-dateutil'.

```
(env) C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_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
```

Después de una segunda comprobación ahora se mostraba con éxito la existencia de dos librerías.

```
(env) C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2>pip freeze  
python-dateutil==2.8.2  
six==1.16.0
```

Como dato adicional, en la consola se mostró un 'warning' para la actualización de una versión de 'pip'.

```
WARNING: You are using pip version 21.2.4; however, version 22.0.3 is available.  
You should consider upgrading via the 'C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2\env\Scripts\python.exe  
-m pip install --upgrade pip' command.
```

Se resolvió ejecutando el comando indicado en la misma advertencia.

```
(env) C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2>C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip
Requirement already satisfied: pip in c:\users\frank\desktop\modulo_2\env\lib\site-packages (21.2.4)
Collecting pip
  Using cached pip-22.0.3-py3-none-any.whl (2.1 MB)
Installing collected packages: pip
  Attempting uninstall: pip
    Found existing installation: pip 21.2.4
    Uninstalling pip-21.2.4:
      Successfully uninstalled pip-21.2.4
Successfully installed pip-22.0.3
```

Dicha instalación no afectó de ninguna manera la práctica, pero significó un paso adicional que agregué como aprendizaje a la utilización del 'Package Installer for Python' durante esta práctica.

- **Desactivar un entorno virtual**

Para finalizar solo se desactivo el entorno virtual por medio de un simple comando. 'deactivate'

```
(env) C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2>deactivate
C:\Users\Frank\Desktop\Modulo_2>_
```

Y con ello, se concluyeron todas las instrucciones solicitadas en el Modulo 2 – Kata 2.