INNOVACION VIRTUAL

Julian Axel Huesca Sansores

Ejercicio #1: Creación de 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 desafiante, pero no te preocupes ¡¡Sé que puedes lograrlo!!

Crear un entorno virtual

Crea un entorno virtual mediante venv

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1503]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Equipo 1>python -m venv env
```

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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1503]

(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Equipo 1>python -m venv env

C:\Users\Equipo 1>env\Scripts\activate
```

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:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1503]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Equipo 1>python -m venv env

C:\Users\Equipo 1>env\Scripts\activate

(env) C:\Users\Equipo 1>pip freeze

(env) C:\Users\Equipo 1>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\Equipo 1\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
```

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

```
(env) C:\Users\Equipo 1>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:

(env) C:\Users\Equipo 1>deactivate
C:\Users\Equipo 1>