Módulo 2 Katas

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.

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

```
C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos\src>python -m venv envKata
C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos\src>dir
 Volume in drive C is OSDisk
 Volume Serial Number is 8497-92DD
 Directory of C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos\src
02/10/2022 11:34 AM
                        <DIR>
02/10/2022 11:34 AM
                        <DIR>
02/10/2022 10:51 AM
                                   279 app.py
02/10/2022 11:34 AM
                       <DIR>
                                      envKata
               1 File(s)
                                    279 bytes
               3 Dir(s) 164,699,369,472 bytes free
```

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

• 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:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>src\envKata\Scripts\activate

(envKata) C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
```

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:

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

C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>src\envKata\Scripts\activate

(envKata) C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>pip freeze

(envKata) C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
```

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

```
(envKata) C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>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\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos\src\envKata\Script s\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
```

 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
```

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
```

```
(envKata) C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>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:

(envKata) C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>deactivate
(C:\Users\arispm\Documents\LaunchX\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>

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