

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.

Crea un entorno virtual mediante venv

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

```
A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión> python -m venv env
A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión>
```

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
env	14/02/2022 04:16 a. m.	Carpeta de archivos	

- Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: `source env/bin/activate`

```
A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión>cd env\Scripts
A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión\env\Scripts>activate
(env) A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión\env\Scripts>
```

Utilice otra manera de ejecutarlo debido a que el código sugerido no funcionaba en mi consola

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:

```
(env) A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión\env\Scripts>pip freeze
(env) A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión\env\Scripts>
```

No se obtuvo respuesta, tal como se esperaba

- Ejecuta el comando `pip install` para instalar una biblioteca:

```
(env) A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión\env\Scripts>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 21.1.1; however, version 22.0.3 is available.
You should consider upgrading via the 'a:\documentos\launch-x\primera misión\env\scripts\python.exe -m pip install --upg
rade pip' command.
(env) A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión\env\Scripts>
```

- 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*

```
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0
WARNING: You are using pip version 21.1.1; however, version 22.0.3 is available.
You should consider upgrading via the 'a:\documentos\launch-x\primera misión\env\scripts\python.exe -m pip install --upg
rade pip' command.
```

El warning salió debido a que me recomiendan actualizar la versión

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

```
(env) A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión\env\Scripts>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
```

- Ahora deberías ver la siguiente lista:

```
(env) A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión\env\Scripts>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0

(env) A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión\env\Scripts>
```

Desactivar un entorno virtual

Ejecuta el comando *deactivate*:

```
(env) A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión\env\Scripts>deactivate
A:\Documentos\Launch-X\Primera Misión\env\Scripts>_
```