

Ejercicio - Crear un paquete

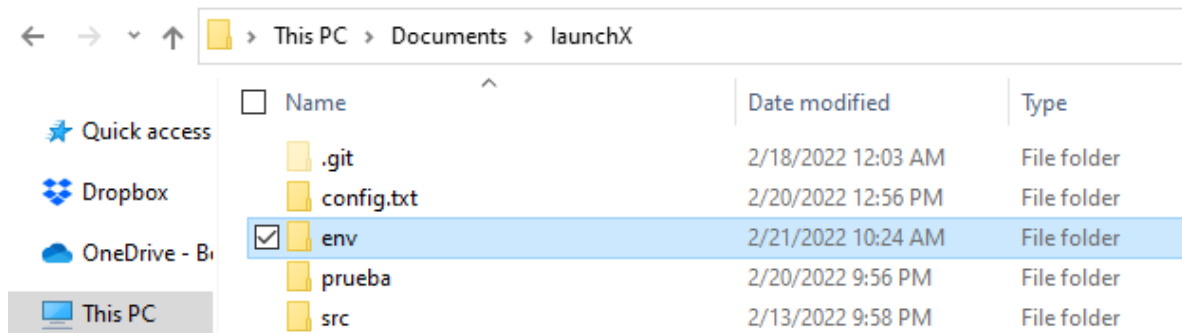
Crear un entorno virtual

Crea un entorno virtual mediante venv

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

```
C:\Users\Anahi\Documents\launchX>python -m venv env
```

Se crea la carpeta env



Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: (A mí me funcionó este)

`env\Scripts\activate`

Dependiente del SO se pueden usar estos comandos:

`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:\Users\Anahi\Documents\launchX>env\Scripts\activate
(env) C:\Users\Anahi\Documents\launchX>
```

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:

Pip freeze

```
(env) C:\Users\Anahi\Documents\launchX>pip freeze
```

- 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`

Mensaje de salida:

```
(env) C:\Users\Anahi\Documents\launchX>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
```

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

`pip freeze`

```
(env) C:\Users\Anahi\Documents\launchX>pip freeze
```

Ahora deberías ver la siguiente lista:

```
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\Anahi\Documents\launchX>deactivate
```

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

```
C:\Users\Anahi\Documents\launchX>
```

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