

Alumno: Manuel Benítez López

DNI: 77452439P

Ejercicio 3.- Guía de realización y para exportación de paquetes

Para hacer el paquete redistribuible con las clases “Producto” y “GestionAlmacen”, he seguido la siguiente estructura en VScode:

```
almacen/  
├── almacen/  
│   ├── __init__.py  
│   ├── producto.py  
│   └── gestion.py  
├── setup.py  
└── README.md
```

He copiado todo el código que ya tenía hecho del ejercicio 2, estructurado en producto.py para la clase producto, y gestion.py para la clase GestionAlmacen.

En el __init__.py he copiado la ruta para que pueda importar desde el paquete:

```
from .producto import Producto  
from .gestion import GestionAlmacen
```

En setup.py:

```
from setuptools import setup  
  
setup(  
    name="almacen",  
    version="1.0",  
    description="Gestión de productos en un almacén",  
    author="Manu Benítez López",  
    packages=['almacen']  
)
```

Creación del tar.gz:

En la terminal de VScode, situado en la carpeta raíz, que contiene el archivo setup.py, tecleo:

```
python .\setup.py sdist
```

```
PS C:\Users\goku\Desktop\CE_PYTHON\P000\ejercicios\P000\UD1\tarea_ud1\almacen> python .\setup.py sdist
running sdist
running egg_info
writing almacen.egg-info\PKG-INFO
writing dependency_links to almacen.egg-info\dependency_links.txt
writing top-level names to almacen.egg-info\top_level.txt
reading manifest file 'almacen.egg-info\SOURCES.txt'
writing manifest file 'almacen.egg-info\SOURCES.txt'
running check
creating almacen-1.0
creating almacen-1.0\almacen
creating almacen-1.0\almacen.egg-info
copying files to almacen-1.0...
copying README.md -> almacen-1.0
copying setup.py -> almacen-1.0
copying almacen\__init__.py -> almacen-1.0\almacen
copying almacen\gestion.py -> almacen-1.0\almacen
copying almacen\producto.py -> almacen-1.0\almacen
copying almacen.egg-info\PKG-INFO -> almacen-1.0\almacen.egg-info
copying almacen.egg-info\SOURCES.txt -> almacen-1.0\almacen.egg-info
copying almacen.egg-info\dependency_links.txt -> almacen-1.0\almacen.egg-info
copying almacen.egg-info\top_level.txt -> almacen-1.0\almacen.egg-info
copying almacen.egg-info\SOURCES.txt -> almacen-1.0\almacen.egg-info
Writing almacen-1.0\setup.cfg
creating dist
Creating tar archive
```

Creo la carpeta llamada *dist* que tendrá el archivo *tar.gz*:

```
PS C:\Users\goku\Desktop\CE_PYTHON\P000\ejercicios\P000\UD1\tarea_ud1\almacen\dist> ls

Directorio: C:\Users\goku\Desktop\CE_PYTHON\P000\ejercicios\P000\UD1\tarea_ud1\almacen\dist

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----           18/04/2025   13:52           2100 almacen-1.0.tar.gz
```

En la misma carpeta he hecho la instalación del paquete:

```
pip install .\almacen-1.0.tar.gz
```

```

PS C:\Users\goku\Desktop\CE_PYTHON\POOO\ejercicios\POOO\UD1\tarea_ud1\almacen\dist> pip install .\almacen-1.0.tar.gz
Processing c:\users\goku\desktop\ce_python\po00\ejercicios\po00\ud1\tarea_ud1\almacen\dist\almacen-1.0.tar.gz
Installing build dependencies ... done
Getting requirements to build wheel ... done
Preparing metadata (pyproject.toml) ... done
Building wheels for collected packages: almacen
Building wheel for almacen (pyproject.toml) ... done
Created wheel for almacen: filename=almacen-1.0-py3-none-any.whl size=2663 sha256=c482645b283264b6b623210c7aa7c4bce0b99a2820d9afb3dea21e3c26261ddb
Stored in directory: c:\users\goku\appdata\local\pip\cache\wheels\c1\8e\39\4980937c074fc1462e8703e5baa5144236f72b9b935e8d4d5c
Successfully built almacen
Installing collected packages: almacen
Successfully installed almacen-1.0

[notice] A new release of pip is available: 24.3.1 -> 25.0.1

```

Para probar que funciona, basta con crear cualquier archivo y hacer alguna llamada, previamente indicando en el archivo las importaciones de las clases correspondientes:

```

1 from almacen import Producto, GestionAlmacen
2
3 GestionAlmacen.listado()
4
5 p = Producto(10, "Nescafé", "Café", 3.50, 10, 15)
6 GestionAlmacen.nuevo_producto(p)
7 GestionAlmacen.listado()
8

```

```

PS C:\Users\goku\Desktop\CE_PYTHON\POOO\ejercicios\POOO\UD1\tarea_ud1\almacen\dist> & C:\Users\goku\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe prueba.py
LISTADO DE PRODUCTOS
Id: 1, Nombre-producto: Pepsi, stock: 30
Id: 2, Nombre-producto: Pasaola, stock: 20
Id: 3, Nombre-producto: Don Simón, stock: 30
Id: 4, Nombre-producto: Cruzcampo, stock: 60
Id: 5, Nombre-producto: El ventero, stock: 50
El producto con Id: 10 se ha añadido satisfactoriamente
LISTADO DE PRODUCTOS
Id: 1, Nombre-producto: Pepsi, stock: 30
Id: 2, Nombre-producto: Pasaola, stock: 20
Id: 3, Nombre-producto: Don Simón, stock: 30
Id: 4, Nombre-producto: Cruzcampo, stock: 60
Id: 5, Nombre-producto: El ventero, stock: 50
Id: 10, Nombre-producto: Nescafé, stock: 10

```

from almacen import Producto, GestionAlmacen

```

from almacen import Producto, GestionAlmacen

GestionAlmacen.listado()

p = Producto(10, "Nescafé", "Café", 3.50, 10, 15)
GestionAlmacen.nuevo_producto(p)
GestionAlmacen.listado()

```