

Módulos y paquetes

Paquetes

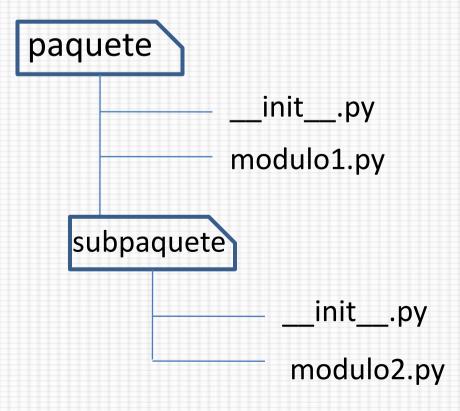
Módulos y paquetes / Paquetes

Índice

- Concepto de paquete
- El archivo ___init__.py
- Distribución de paquetes
- Instalación de paquetes

Concepto de paquete

- > Agrupación de módulos bajo un mismo directorio
- > Directorio que incluye una serie de módulos y otros subpaquetes
- ➤ Cada paquete incluye un archivo __init__.py, que puede estar vacío pero que sirve para indicar que se trata de un paquete.
- >Estructura:



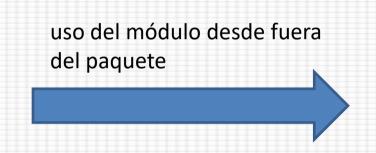
Módulos y paquetes / Paquetes

El archivo __init___

➤ Puede estar vacío:

```
modulo1.py

def fun1():
    print("Fun 1")
```



uso.py

from paquete import modulo1
modulo1.fun1()

➤O incluir importaciones de módulos internos:

```
__init__.py

from paquete.modulo1 import *

modulo1.py

def fun1():
    print("Fun 1")

uso del módulo desde fuera
del paquete
import paquete
paquete.fun1()
```

Distribución de paquetes

- ➤ Un paquete con sus correspondientes módulos y subpaquetes se puede empaquetar en un único archivo para facilitar su distribución
- Se debe crear un archivo setup.py en la carpeta que contiene al paquete con la siguiente estructura:

>Se genera el paquete con:

Instalación de paquetes

- ➤ Al generar el archivo de distribución, se genera un archivo .zip en la subcarpeta del proyecto.
- ➤ Para instalar el paquete y que pueda utilizarse desde cualquier parte, utilizaremos pip, el comando habitual para realizar instalaciones en python, indicando la ruta del archivo a instalar:

> pip install nombre_archivo.zip