



PAQUETES

(PYTHON)

12/06/2019





¿Qué son?

Un paquete es una carpeta que contiene archivos .py o módulos que luego pueden ser importados.





Carpeta
necesaria

Es necesario que la carpeta del paquete
tenga un archivo llamado `__init__.py`

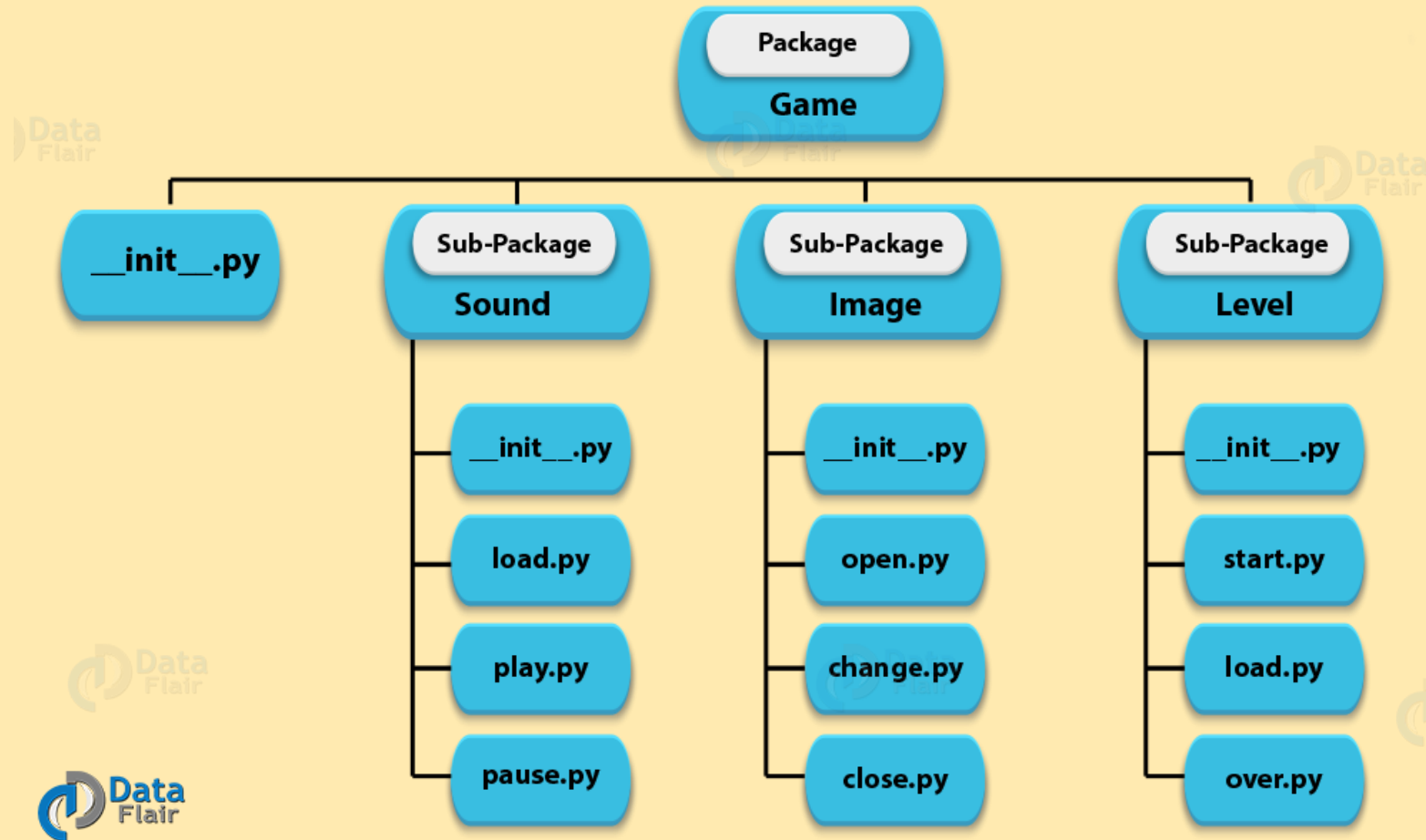
```
└─ paquete
   ├── __init__.py
   ├── modulo1.py
   ├── modulo2.py
   └─ modulo3.py
```





Estructura de un paquete (Ejemplo)

Package Module Structure





¿Cómo usar/importar un paquete?



Para importar un módulo de un paquete, se debe escribir las siguientes líneas antes de utilizar algo del paquete en nuestro programa.

```
import paquete.modulo1  
  
from paquete.modulo1 import variable
```





Importando un paquete...

Python 3 incluye el paquete “*json*” el cual presenta la siguiente estructura.

```
/usr/lib/python3.5/json/  
├── decoder.py  
├── encoder.py  
├── __init__.py  
├── scanner.py  
└── tool.py
```





Importando un paquete...

- Para importar:

In [2]:

```
import json
```

In [3]:

```
dir(json)
```

La función `dir()` regresa una lista de cadenas ordenada todo tipo de nombres: variables, módulos, funciones, etc.

Out[3]:

```
['JSONDecodeError',  
 'JSONDecoder',  
 'JSONEncoder',  
 '__all__',  
 '__author__',  
 '__builtins__',  
 '__cached__',  
 '__doc__',  
 '__file__',  
 '__loader__',  
 '__name__',  
 '__package__',  
 '__path__',  
 '__spec__',  
 '__version__',  
 '_default_decoder',  
 '_default_encoder',  
 'decoder',  
 'dump',  
 'dumps',  
 'encoder',
```



Importando
un
paquete...

Ya puedes utilizar sus
variables, módulos,
funciones y métodos!!



Out[3]:

```
['JSONDecodeError',  
 'JSONDecoder',  
 'JSONEncoder',  
 '__all__',  
 '__author__',  
 '__builtins__',  
 '__cached__',  
 '__doc__',  
 '__file__',  
 '__loader__',  
 '__name__',  
 '__package__',  
 '__path__',  
 '__spec__',  
 '__version__',  
 '_default_decoder',  
 '_default_encoder',  
 'decoder',  
 'dump',  
 'dumps',  
 'encoder',
```


Referencias

- <https://pythonista.io/cursos/py101/modulos-y-paquetes>