

Archivos

Día 1

Serialización



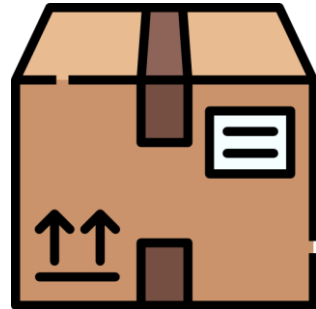
Consiste en convertir un objeto de **Python** (normalmente una lista o diccionario) en un string.

Deserialización: Consiste en convertir un string en un objeto de **Python** (normalmente una lista o diccionario).

Serialización

```
with open('tupla', 'wb') as archivo_b:  
    pickle.dump(tupla, archivo_b)  
    archivo_b.close()
```

10010101111010010101010110010101011010



```
1 {
2   "squadName": "Super hero squad",
3   "homeTown": "Metro City",
4   "formed": 2016,
5   "secretBase": "Super tower",
6   "active": true,
7   "members": [
8     {
9       "name": "Molecule Man",
10      "age": 29,
11      "secretIdentity": "Dan Jukes",
12      "powers": [
13        "Radiation resistance",
14        "Turning tiny",
15        "Radiation blast"
16      ]
17    },
18    {
19      "name": "Madame Uppercut",
20      "age": 39,
21      "secretIdentity": "Jane Wilson",
22      "powers": [
23        "Million tonne punch",
24        "Damage resistance",
25        "Superhuman reflexes"
26      ]
27    },
28    {
29      "name": "Eternal Flame",
30      "age": 1000000,
31      "secretIdentity": "Unknown",
32      "powers": [
33        "Immortality",
34        "Heat Immunity",
35        "Inferno",
36        "Teleportation",
37        "Interdimensional travel"
38      ]
39    }
40  ]
41 }
```

JSON

JavaScript Object Notation

formato de intercambio de datos:

- fácil de escribir y leer
- se utiliza hoy en día para **compartir información** entre diferentes aplicaciones y lenguajes.

CSV

Comma separated values

tipo de documento en formato abierto
sencillo para representar datos en
forma de tabla, en las que las columnas
se separan por comas y las filas por
saltos de línea.

```
1  Continente,Pais,Capital
2  África,Angola,Luanda
3  América del Norte,Estados Unidos,Washington DC
4  América Central,Mexico,Ciudad de Mexico
5  América del Sur,Brasil,Brasilia
6  Europa,España,Madrid
7  Europa,Alemanha,Berlin
8  Oceania,Austrália,Camberra
9  Ásia,Japao,Tokio
```

XML

Extensible Markup Language

Meta lenguaje que sirve para:

- almacenar datos y facilitar su transmisión entre diferentes tecnologías sin afectar su estructura original.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <selva>
3   <animal>
4     <nombre>Werthers</nombre>
5     <tipo>Pantera</tipo>
6     <color>Negro</color>
7     <edad>12</edad>
8   </animal>
9   <animal>
10    <nombre>Bun</nombre>
11    <tipo>León</tipo>
12    <color>Marrón</color>
13    <edad>15</edad>
14  </animal>
15 </selva>
```