28/10/24, 10:09 Sets





Colecciones Python: Sets

Contenidos

Introducción

Introducción

al indice

Otra colección bulit-in de Python, compuesta por un conjunto de valores. Muy parecidos a las listas. Tienen las siguientes características:

- Mutables: podemos modificarlos una vez se hayan creado
- No ordenado
- **Elementos unicos**: se compone de un conjunto de valores únicas

¿Cuándo usar sets? Cuando estemos buscando unicidad en nuestros datos y no nos importe el orden.

Te dejo por aquí la documentación para realizar consultas sobre los sets

Si sintaxis es:

```
mi set = {elemento1, elemento2, elemento3}
```

Tiene una sintaxis muy parecida a la de las listas, pero en este caso no se utilizan los {}.

```
colores = {"azul", "rojo", "verde", "naranja", "azul", "verde"}
In [4]:
        print(len(colores))
        print(colores)
        print(type(colores))
```

28/10/24, 10:09 Sets

```
4
{'rojo', 'naranja', 'verde', 'azul'}
<class 'set'>
```

Los elementos del set son unicos, por lo que si en la declaración, o posteriormente añadiendo elementos hubiese algún duplicado, el set lo ignoraría. Es más, cuando aplicas el len , muestra la cantidad de valores únicos que tiene.

```
In [6]: # Añadir valores:
        colores.add("magenta")
        print(colores)
        colores.update(["celeste", "burdeos", "naranja"])
        print(colores)
        colores.remove("naranja")
        print(colores)
        for color in colores:
            print(color)
       {'magenta', 'azul', 'rojo', 'naranja', 'verde'}
       {'magenta', 'celeste', 'azul', 'rojo', 'naranja', 'verde', 'burdeos'}
       {'magenta', 'celeste', 'azul', 'rojo', 'verde', 'burdeos'}
       magenta
       celeste
       azul
       rojo
       verde
       burdeos
```

Para comprobar si dos sets tienen los mismos elementos

```
In [7]: set1 = {1,2,4,4,2,1,2,1}
    set2 = {2.1,4}

    set1 == set2

Out[7]: False

In [9]: lista_con = [100,10,23,23,15,32,45,10,100,23]
    print(lista_con)
        print(list(set(lista_con)))
        lista_con = list(set(lista_con))
        print(lista_con)

        [100, 10, 23, 23, 15, 32, 45, 10, 100, 23]
        [32, 100, 10, 45, 15, 23]

In []:
```