

Tuplas

Las tuplas son estructuras de datos inmutables. Es decir, no puedes modificar una tupla a agregando o quitando un valor. Lo único que puedes hacer es definir de nuevo esa tupla. Los objetos inmutables (como los strings) son tipos de datos para Python que apuntan a un lugar específico en memoria y que su contenido no puede ser cambiado. Al cambiar el contenido predefiniendo el contenido de la variable a, entonces cambiará su posición en memoria.

Cómo trabajar con tuplas en Python

Declarar una tupla

```
# Declarar una tupla
mi_tupla = ()
mi_tupla = (1,2,3)
```

Generar una tupla de 1, solo valor

```
mi_tupla = (1,)
```

Acceder a un índice de la tupla

```
mi_tupla = (1,2,3)
mi_tupla[0] # -> 1
mi_tupla[1] # -> 2
mi_tupla[2] # -> 3
```

Reasignar una tupla

```
mi_tupla = (1,2,3)
mi_otra_tupla = (4,5,6)
mi_tupla += mi_otra_tupla
```

Métodos para trabajar con tuplas

Utilizando la tupla

```
mi_tupla = (1,1,1,2,2,3)
```

Encontraremos los siguientes métodos:

- `mi_tupla.count(1)`. Devolverá 3, ya que el número 1 aparece 3 veces en la tupla.
- `mi_tupla.index(3)`. Devolverá 5, índice de la primera instancia donde se encuentra un elemento.
- `mi_tupla.index(1)`. Devolverá 0
- `mi_tupla.index(3)`. Devolverá 2

Ejemplo Tuplas

```
# Tuplas - inmutables

mi_tupla = (1, 2, 3, 4, 5)
print(mi_tupla)

for numero in mi_tupla:
    print(numero)
```