Tuplas

Qué son las tuplas

En Python, una **tupla** es un conjunto ordenado e inmutable de elementos del mismo o diferente tipo.

Las tuplas se representan escribiendo los elementos entre paréntesis y separados por comas.

```
>>> (1, "a", 3.14)
(1, 'a', 3.14)
```

En realidad no es necesario escribir los paréntesis para indicar que se trata de una tupla, basta con escribir las comas, pero Python escribe siempre los paréntesis:

```
>>> 1, "a", 3.14
(1, 'a', 3.14)
```

La función len() devuelve el número de elementos de una tupla:

```
>>> len((1, "a", 3.14))
3
```

Una tupla puede no contener ningún elemento, es decir, ser una tupla vacía.

```
>>> ()
()
>>> len(())
0
```

Una tupla puede incluir un único elemento, pero para que Python entienda que nos estamos refiriendo a una tupla es necesario escribir al menos una coma.

El ejemplo siguiente muestra la diferencia entre escribir o no una coma. En el primer caso Python interpreta la expresión como un número y en el segundo como una tupla de un único elemento.

```
>>> (3)
3
>>> (3,)
(3,)
```

Python escribe una coma al final en las tuplas de un único elemento para indicar que se trata de un tupla, pero esa coma no indica que hay un elemento después:

```
>>> (3,)
(3,)
>>> len((3,))
1
```

Operaciones con tuplas



Faltan ejemplos y desarrollar estos puntos

- Podemos referirnos a los elementos de las tuplas de forma individual usando corchetes.
- · Las tuplas se pueden concatenar.

Que las tuplas se puedan concatenar no significa que no sean inmutables, porque al concatenar dos tuplas se obtiene una nueva tupla, distinta de las concatenadas.

Última modificación de esta página: 6 de febrero de 2016



Esta página forma parte del curso <u>Introducción a la programación con Python</u> por Bartolomé Sintes Marco

que se distribuye bajo una <u>Licencia Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual</u> 4.0 Internacional (CC BY-SA 4.0).