

Llamado de atención - Python

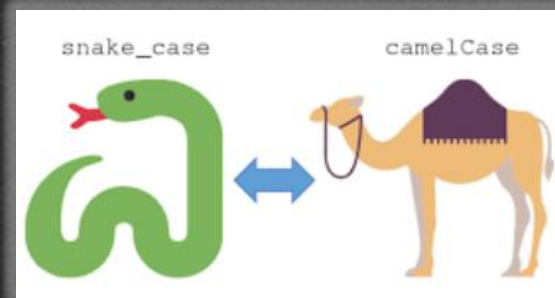


Qué es el documento PEP8 ? El PEP (Python Enhancement Proposal o Propuesta de Mejora de Python) , es un documento en el cual se especifican las normas de estilo para escritura de código Python. Estas normas son aceptadas y usadas a nivel mundial con el fin de generar código entendible y adaptable.

Este documento sugiere que para la codificación de nombres de variables y nombres de funciones debe usarse el estilo “snake case”.

Ejemplos:

- bono_por_hijos
- impuesto_sobre_la_renta



bonoPorHijos
impuestoSobreLaRenta



ProfesorenVideo.com

Arreglos en Python

Qué es una estructura de datos ?: Una estructura de datos se refiere a una forma de organizar y almacenar múltiples datos de manera que se puedan acceder y manipular eficientemente.

Por ahora sólo conocemos a las **colecciones de datos**: Tuplas, Listas, Diccionarios y conjuntos.

En Python existe también otra estructura de datos llamada **Arreglo** (**array**).



ProfesorenVideo.com

Arreglos (arrays) en Python

Qué es un arreglo ?: Los arreglos son estructuras de datos que almacenan elementos del mismo tipo de datos en una secuencia ordenada. Los arreglos tienen un tamaño fijo y los elementos se acceden mediante un índice entero.

arreglo

3	5	-7	11	22	6	-15	9	1	5
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

arreglo[2] = -7 , arreglo[5] = 6 , arreglo[9] = 5



ProfesorenVideo.com

Arreglos (arrays) en Python

Cómo se declara un arreglo o 'array' ?: hay varias formas de declarar un arreglo, una es la forma nativa y otra puede ser importando módulos de terceros que lo permitan.

Forma nativa: usando **import**

```
import array
```

```
...
```

```
mi_arreglo = array.array( 'i' , [1, 2, 3, 4, 5] )
```

```
...
```

```
mi_arreglo[0]  equivale a 1
```

```
mi_arreglo[3]  equivale a 4
```

'i': Tipo de dato de entero 4 bytes.

'f': Tipo de dato de coma flotante de 4 bytes.

'd': Tipo de dato doble flotante de 8 bytes.

'u': Arreglo de caracteres Unicode.



ProfesorenVideo.com

Arreglos (arrays) en Python

Cómo se declara un arreglo o 'array' ?: hay varias formas de declarar un arreglo, una es la forma nativa y otra puede ser importando módulos de terceros que lo permitan.

Forma nativa: usando `from ... import`

```
from array import array
```

```
...  
mi_arreglo = array( 'i' , [1, 2, 3, 4, 5] )
```

```
...  
mi_arreglo[0]  equivale a 1
```

```
mi_arreglo[3]  equivale a 4
```

'i': Tipo de dato de entero 4 bytes.

'f': Tipo de dato de coma flotante de 4 bytes.

'd': Tipo de dato doble flotante de 8 bytes.

'u': Arreglo de caracteres Unicode.



ProfesorenVideo.com

Arreglos (arrays) en Python

Cómo se declara un arreglo o 'array' ?: hay múltiples formas de declarar un arreglo. Con la forma nativa e importando módulos de terceros que lo permitan.

Forma NO nativa: Usando módulos de terceros.

```
import numpy as np
```

```
...
```

```
mi_arreglo = np.array( [1, 2, 3, 4, 5] )
```

```
...
```

```
mi_arreglo[0]  equivale a 1
```

```
mi_arreglo[3]  equivale a 4
```




ProfesorenVideo.com

Arreglos (arrays) en Python

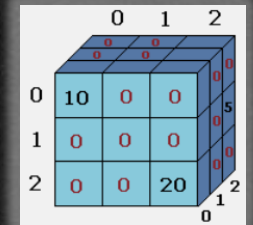
Qué es un arreglo ?: Los arreglos son estructuras de datos que almacenan elementos del mismo tipo de datos en una secuencia ordenada. Los arreglos tienen un tamaño fijo y los elementos se acceden mediante un índice entero.

arreglo	3	5	-7	11	22	6	-15	9	1	5
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

arreglo[2] = -7 , arreglo[5] = 6 , arreglo[9] = 5

Arreglos (arrays) en Python

Qué es un matriz?: Es un arreglo(array) de dos dimensiones. Los hay de más de 2 dimensiones.



	0	1	2	3
matriz 0	11	22	-1	7
1	8	-5	4	10
2	6	7	15	0

Acceso a matrices:

`matriz[2][1] = 7` , `matriz[0][2] = -1` , `matriz[1,2] = 4` , `matriz[0,3] = 7`



ProfesorenVideo.com

Muchas Gracias por su Atención!