

Tarea 2 Python

Tipos de datos en Python

Particularidades los tipos de datos en Python.

Tipos dinámicos.

Python es un lenguaje que no requiere que se defina el tipo de un objeto. El intérprete "infiere" el tipo de dato del que se trata.

Fuertemente tipado.

Existen operaciones que no están permitidas entre tipos que no sean compatibles.

Tipos numéricos.

Números enteros (*int*).

Python identifica a los número enteros como un tipo de dato el cual puede ser expresado de la siguiente manera.

Decimal: 24, 60

Binario: 0b010011, 0b1101

Hexadecimal: 0x18, 0x3cf4

Octal: 030, 074

Python 2 también identifica a un tipo llamado entero largo (*long*), al cual se le añadía la letra "L" al final, pero ya no son reconocidos por Python 3.

Números de punto flotante (*float*).

Los objetos tipo *float* corresponden al conjunto de los números reales.

3.141595

Números complejos (*complex*).

Los objetos de tipo *complex* corresponden al conjunto de los números complejos.

6.32 + 45j

Valores booleanos (bool).

El tipo booleano es una especie de tipo numérico que es utilizado para evaluar expresiones lógicas.

Si la expresión lógica es cierta, el resultado es True (con mayúscula al principio).

Si la expresión lógica NO es cierta, el resultado es False (con mayúscula al principio).

False equivale numéricamente a 0. Cualquier otro número equivale a True y su valor por defecto es 1.

Cadenas de caracteres (str) .

Las cadenas de caracteres son secuencias de caracteres encerradas entre comillas (" ") o apóstrofes (' ') indistintamente.

'Hola Mundo'