











Flotante (float)

-1.45, 0.0, 10.4 Complejos (complex)

2 + 5f







Es una secuencia de caracteres

Definición

Se puede usar comillas simples o dobles y para crear de una longitud mas extensa se puede usar la triple comilla

Creación

- "Text".lower()
- "Test".upper()
- "Test".capitalize()
- "Text".split()
- "Text".replace()
- "".join(["1", "2"]







Una colección ordenada y modificable de elementos que pueden ser de diferentes tipos

Definición

Se crea usando corchetes:

Lista = [1, 2, "text"]

Creación

- [].append()
- [].remove()
- [].sort()
- [].reverse()
- [].index()
- [].count()
- Len([])
- Sum([])







Es una lista, con todos sus mismos métodos y funcionalidades, pero a diferencia de esta, es inmitable

Definición

Se crea usando paréntesis: tupla = (1, 2, "text")

Creación

Probar métodos de listas







Una colección no ordenada de datos en un par clave:valor

Definición

Se crea usando paréntesis:

Dict ={"key": "value"}

Creación

- {}.keys()
- {}.values()
- {}.items()
- {}.get()
- {}.update()







Una colección no ordenada y sin índice de elementos únicos

Definición

Se crean usando llaves:

{"manzana", "banana", "cereza"}

Creación

- {}.add()
- {}. remove()
- {}. union()
- {}. intersection()
- {}. difference()







True o False **Booleanos**

Representa la ausencia de valor

None

- Int()
- Float()
- Str()
- Bool()

Conversión tipos





Ejercicio

- Se debe crear una aplicación que le solicite al usuario el nombre y la edad del estudiante, luego crea un diccionario que represente a al estudiante. Las claves del diccionario serán: "nombre", "edad", "notas" y "aprobado", el valor notas debe ser una lista de flotantes en un inicio vacía.
- Luego se le solicitara al usuario 5 notas (con valor de 1.0 a 5.0), las cuales se debe usar el input para pedir cada una de estas, las cuales deben ser agregadas al campo notas del diccionario del estudiante.
- Finalmente, se debe calcular la nota media, para calcular si el valor es mayor a 3, si es así, el campo aprobado, se puede poner como True, en caso contrario, se asigna un False.





Links útiles

Repositorio github: <u>alejandrovelez243/TGL: Curso top gun lab Team International</u> (github.com)

Documentación Python: <u>The Python Tutorial — Python 3.11.3 documentation</u>

Funciones de built-in: <u>Built-in Functions — Python 3.11.3 documentation</u>

Constantes de built-in: <u>Built-in Constants — Python 3.11.3 documentation</u>

Funciones de las estructuras de datos: <u>5. Data Structures — Python 3.11.3</u> documentation

Libreria math: math — Mathematical functions — Python 3.11.3 documentation

Libreria statistics:



