

Cómo declara bien las variables, sin morir en el intento

¿Qué es una variable en Python?

Es un espacio donde se guarda un valor (cómo un número o texto) para poder usarlos después. En la adquisición de datos, sirve para almacenar la información capturada y procesarla o analizarla fácilmente en el programa.

¿Qué errores comunes ocurren al declarar una variable

1. Usar nombre inválidos, por ejemplo, empezar con un número: 2dato
2. Olvidar asignar un valor (x =sin nada)
3. Confundir mayúsculas y minúsculas (Datos = datos)
4. Tipo de datos incorrecto al usar la variable (por ejemplo, sumar texto con números)

¿Qué significa un error de tipo(TypeError)

Cuando tratamos de operar o juntar dos tipos de variables diferentes obtenemos el famoso error de TypeError, pero ¿Cómo se soluciona? Bueno, muy sencillo. Debemos cuidar que tipo de variable estamos usando y para que la vamos a usar, cómo en el ejemplo, no podemos usar un texto para referirnos a un dato numérico

Ejemplo

```

Index.py x
1 name1 = "Sebastián"
2 name2 = "Manueela"
3 age1 = 19
4 age2 = "18"
5 print(f"Hola, {name1} y {name2}!")
6 print(f"{name1} tiene {age1} años y {name2} tiene {age2} años.")
7 print(f"La suma de sus edades es {age1 + age2}.")

Run index x
C:\Users\ACER\AppData\Local\Python\pythoncore-3.14-64\python.exe C:\Users\ACER\Desktop\pythonCode\index.py
Hola, Sebastián y Manueela!
Sebastián tiene 19 años y Manueela tiene 18 años.
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\ACER\Desktop\pythonCode\index.py", line 7, in <module>
    print(f"La suma de sus edades es {age1 + age2}.")
    ~~~~~^~~~~~
TypeError: unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'

Process finished with exit code 1
    
```

Tips

En caso de olvidar que tipo de variable usamos, podemos usar la función de type() para ver el tipo de datos de una variable, en este caso una cadena de texto (str o string)

```

index.py x
1 name1 = "Sebastián"
2 name2 = "Manueela"
3 age1 = 19
4 age2 = "18"
5 print(f"Hola, {name1} y {name2}!")
6 print(f"{name1} tiene {age1} años y {name2} tiene {age2} años.")
7 print(type(age2))
8 print(f"La suma de sus edades es {age1 + age2}.")

Run index x
C:\Users\ACER\AppData\Local\Python\pythoncore-3.14-64\python.exe C:\Users\ACER\Desktop\pythonCode\index.py
Hola, Sebastián y Manueela!
Sebastián tiene 19 años y Manueela tiene 18 años.
<class 'str'>
La suma de sus edades es 37.

Process finished with exit code 1
    
```



Créditos

Este contenido se co-creó en el marco del proyecto

“Metodología para la co-creación de recursos digitales de micro aprendizaje activo, con el apoyo de IA Generativa”

liderado por las investigadoras:

Sandra Isabel Arango Vásquez

Grupo de investigación E-VIRTUAL

Bell Manrique Losada

Grupo de investigación ARKADIUS



Mariutsi Alexandra Osorio Sanabria

Grupo de investigación Automática,
Electrónica y Ciencias Computacionales



Institución Universitaria

Con estudiantes de la Universidad de Medellín, la Institución Universitaria ITM
y la Institución Educativa San Juan Bautista La Salle.