

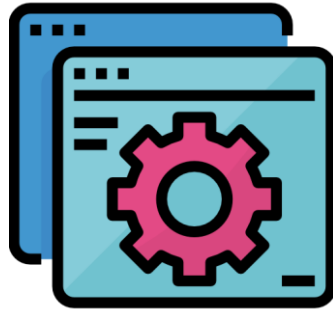
¿Qué es un diccionario y cómo definirlo en Python?

En Python, trabajar con diccionarios es algo muy útil por su facilidad para gestionar conjuntos de datos diversos, ofreciendo una forma eficiente de organizar información con la asociación de claves y valores.



¿Qué es un **diccionario**?

Un diccionario es una estructura de datos que permite almacenar pares clave-valor. Cada elemento en un diccionario tiene una clave única asociada a un valor. Es una colección mutable, lo que significa que puedes agregar, modificar y eliminar elementos después de haber creado el diccionario.



Diccionario en Python



```
1  #Ejemplo de diccionario
2  diccionario = {'clave1': 'valor1', 'clave2': 'valor2', 'clave3': 'valor3'}
3
4  #Ejemplo de impresion de diccionario
5  print(diccionario)
6
7  print(diccionario['clave1']) # Imprime el elemento con la clave1
8
9  print(diccionario.get('clave10', 'No existe')) # Imprime el elemento con la clave1
```

Diccionario en Python



```
1 print(list(diccionario.keys())) # Obtener e imprimir las claves
2
3 print(list(diccionario.values())) # Obtener e imprimir los valores
4
5 print(len(diccionario)) #Retorna el número de elementos en el diccionario.
```

Operaciones de Diccionario en Python



```
1  #Ejemplo de diccionario
2  diccionario = {'clave1': 'valor1', 'clave2': 'valor2', 'clave3': 'valor3'}
3
4  #Ejemplo de impresion de diccionario
5  print(diccionario)
6
7  print(diccionario['clave1']) # Imprime el elemento con la clave1
8
9  print(diccionario.get('clave10', 'No existe')) # Imprime el elemento con la clave1
10
11 print(list(diccionario.keys())) # Obtener e imprimir las claves
12
13 print(list(diccionario.values())) # Obtener e imprimir los valores
14
15 print(len(diccionario)) #Retorna el número de elementos en el diccionario.
```