

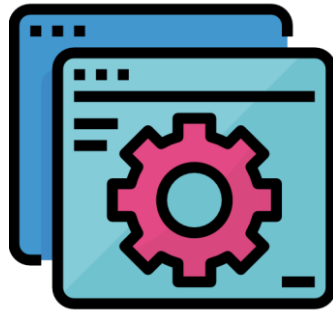
¿Qué es una lista y como definirla en Python?

En Python trabajar con listas es algo muy común en el desarrollo de sistemas por lo cual primero debemos conocer que son las listas y bueno la finalidad de las listas es facilitar el manejo de datos.



¿Qué es una **lista**?

Una lista es un tipo de dato que se utiliza para almacenar una colección ordenada de elementos. Estos elementos pueden ser de cualquier tipo, como números, cadenas de texto, booleanos, u otros objetos. Las listas proporcionan una forma flexible de manejar conjuntos de datos.




Lista en Python



```
1  #Ejemplo de lista
2  mi_lista = ["manzana", "plátano", "uva", "kiwi", "sandía", "mango"]
3
4  #Ejemplo de impresion de lista
5  print(mi_lista)
6
7  print(mi_lista[0]) # Imprime el primer elemento: 1
8  print(mi_lista[2]) # Imprime el tercer elemento: 3
```

Operaciones de Lista en Python



```
1  #Ejemplo de lista
2  mi_lista = [1, 2, 3, 4, 5]
3
4  mi_lista[1] = 10 #Modificar un elemento
5
6  mi_lista.append(6) #Agregar un elemento al final de la lista
7
8  mi_lista.insert(2, 7) #Insertar un elemento en una posición específica
9
10 mi_lista.remove(4) #Eliminar un elemento por valor
11
12 del mi_lista[0] #Eliminar un elemento por índice
13
14 longitud = len(mi_lista) #Obtener la longitud de la lista
```