

Listas

Las listas son un tipo de dato en Python que le permite almacenar un conjunto de elementos de manera ordenada y acceder a ellos mediante un índice. Las listas son una de las estructuras de datos más útiles y versátiles en Python.

Crear una Lista

Para crear una lista, use corchetes `[]` para encerrar una lista de elementos separados por comas. Aquí hay un ejemplo de cómo crear una lista en Python:

```
# Crear una lista
mi_lista = [1, 2, 3, 4]
```

Agregar elementos a una lista

Puede agregar elementos a una lista existente usando el método `.append()`:

```
# Agregar un elemento a la lista
mi_lista.append(5)
```

Acceder a elementos de una lista

Puede acceder a los elementos de una lista mediante su índice, que comienza en 0. Por ejemplo, para obtener el primer elemento de la lista anterior, usaríamos el siguiente código:

```
# Obtener el primer elemento de la lista
primer_elemento = mi_lista[0]
```

Iterar sobre una lista

También puedes iterar sobre los elementos de una lista usando un bucle `for`. Aquí hay un ejemplo de cómo imprimir todos los elementos de una lista:

```
# Imprimir todos los elementos de la lista
for elemento in mi_lista:
    print(elemento)
```

Longitud de una lista

Puede obtener el número de elementos de una lista usando la función predefinida `len()`:

```
# Obtener la longitud de la lista
longitud = len(mi_lista)
```

Eliminar elementos de una lista

Puede eliminar elementos de una lista usando la función predefinida `del`:

```
# Eliminar el tercer elemento de la lista
del mi_lista[2]
```