

1. De qué forma podemos agregar, eliminar, modificar y recorrer una estructura tipo list?

Agregar:

- `append()`: Agrega un elemento al final de la lista.
- `extend()`: Agrega múltiples elementos al final de la lista.
- `insert()`: Agrega un elemento en una posición específica de la lista.

Eliminar:

- `remove()`: Elimina el primer elemento de la lista que coincide con el valor especificado.
- `pop()`: Elimina y devuelve el elemento en la posición especificada.
- `del`: Elimina uno o más elementos de la lista mediante su índice.

Modificar:

- `index()`: Encuentra la posición de un elemento en la lista.
- `asignación`: Asigna un nuevo valor a un elemento en una posición específica de la lista.

Recorrer:

- `for loop`: Itera sobre los elementos de una lista.
- `while loop`: Itera sobre los elementos de una lista mediante su índice.

2. De qué forma podemos contar la cantidad de elementos que se encuentran en una colección tipo <list>

Contar:

- La función `len()` devuelve la cantidad de elementos que hay en la lista.
- La función `count()` devuelve la cantidad de veces que aparece el valor especificado en la lista. Si el valor no está en la lista, devuelve 0.

3. ¿Qué entiende por indexación de los elementos en una colección de datos.

La indexación es la forma de acceder a los elementos de una colección de datos, como una lista, tupla o cadena de caracteres, mediante su posición en la secuencia.