

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

Para agregar elementos a una lista en Python, se puede utilizar el método `append()` que agrega un elemento al final de la lista.

Para eliminar elementos de una lista, se pueden utilizar varios métodos, como `remove()` que elimina la primera aparición del elemento especificado, o `pop()` que elimina y devuelve el elemento en una posición específica.

Para modificar un elemento en una lista, simplemente se accede a su posición y se asigna un nuevo valor.

Para recorrer una lista, se puede utilizar un bucle `for` que va iterando sobre los elementos de la lista.

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

Para contar la cantidad de elementos en una lista, se puede utilizar la función `len()` que devuelve la longitud de la lista.

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

La indexación de los elementos en una colección de datos es la forma en que se accede a un elemento específico en la colección, mediante su posición en la misma, comienza en cero, lo que significa que el primer elemento de una lista tiene índice cero.

Por ejemplo, si tenemos la lista `[1, 2, 3, 4]`, podemos acceder al primer elemento (1) mediante `mi lista [0]`, al segundo elemento (2) mediante `mi lista [1]`, y así sucesivamente. También se pueden utilizar índices negativos para acceder a los elementos desde el final de la lista, por ejemplo, `mi lista [-1]` accede al último elemento de la lista.