

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

Según la investigación que hice, podemos agregar elementos a una lista utilizando distintos métodos, los más comunes serían: 'append()' y 'extend()'. Podemos utilizar 'append()' para agregar únicamente un elemento al final de la lista, mientras que el método 'extend()' agrega varios elementos al final de la lista.

Para eliminar elementos tenemos 3 métodos: 'remove()', 'pop()', o 'del', el método 'remove()' elimina el elemento de la lista que coincida con el elemento introducido, el método 'pop()' elimina el elemento en la posición proporcionada y también puede devolver el valor y el método 'del()' .

Para modificar podemos utilizar los índices de la lista.

Para recorrerla podemos usar un bucle 'for' que itere sobre los elementos de la lista.

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

Podemos utilizar un método tipo list llamado 'len()'. Este método nos devuelve el tamaño del método y al utilizarla nos devolverá el número de datos que la componen.

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

Se entiende por indexación de los elementos a la capacidad de acceder a los elementos específicos dentro de la list utilizando un índice, se comienza desde el índice 0 para el primer elemento y aumentando en uno para cada elemento que sigue.