

Laboratorio #3

Una lista es una estructura de datos que permite almacenar una colección de elementos en orden.

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

Agregar elementos a una lista

Para agregar elementos a una lista, puedes utilizar el método `append()` para agregar un elemento al final de la lista, o el método `insert()` para insertar un elemento en una posición específica de la lista.

Eliminar elementos de una lista

Para eliminar elementos de una lista, puedes utilizar el método `remove()` para eliminar un elemento específico de la lista, o el método `pop()` para eliminar un elemento en una posición específica de la lista.

Modificar elementos de una lista

Para modificar elementos de una lista se accede al elemento por su índice y asignarle un nuevo valor.

Recorrer una lista

Para recorrer una lista se puede hacer con un ciclo `for` para iterar sobre cada elemento de la lista.

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

Para contar la cantidad de elementos que se encuentran en una colección tipo lista, se puede utilizar la función `len()`. La función `len()` devuelve el número de elementos que hay en la lista.

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

Es una forma de acceder a un elemento específico dentro de la colección mediante su posición. En Python, la mayoría de las colecciones de datos (listas, tuplas, cadenas de texto, entre otros) están indexadas, lo que significa que cada elemento de la colección tiene un índice numérico asignado, comenzando desde el índice 0.

Para acceder a un elemento específico en una colección indexada, se utiliza la sintaxis de corchetes `[]` seguida del índice numérico del elemento