

Laboratorio 3 Esteban Solis Zuñiga

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

R/

append(): sirve para agregar elementos al final de la lista.

insert(): sirve para agregar elementos en una posición específica

extend(): sirve para agregar varios elementos al final de una lista.

remove(): sirve para eliminar el primer elemento que coincide con el que le especificamos.

pop(): sirve para eliminar el último elemento de la lista por defecto. Le podemos especificar el índice del elemento que queremos eliminar.

index(): sirve para saber la posición exacta de un elemento que le especifiquemos.

for: en este caso el bucle for sirve para recorrer una lista o cualquier objeto iterable en el lenguaje de Python

range(): sirve para recorrer una lista desde y hacia un punto en específico

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

R/Por medio del len() vamos a calcular el tamaño de la lista, si dicha lista no posee ningún valor adentro y si imprimimos ese len, nos dará como resultado 0.

Luego está el caso del count(). Este nos especifica la cantidad de veces que un elemento en específico existe en la lista.

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

R/La indexación es la manera en que se puede tener acceso a elementos y su búsqueda dependiendo de la posición, esto se puede aplicar tanto en listas, como tuplas, como cadenas de caracteres.