

Punto #1 (teórico) – [2.5%]

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

a. Para agregar un dato a la una lista previamente creada se debe utilizar el comando [append] por ejemplo, si tenemos una lista llamada “Compras” y se desea añadir el dato [Manzanas] se debe escribir: [Compras.append(“Manzanas”)] o si se desea que en el programa ingrese el usuario el dato que desea en la lista se puede colocar: [Compras.append(input())]

b. Para eliminar registros de una lista se tienen dos comandos el primero es [pop] el cual se encarga de borrar el dato que esté en el índice que se indique, por ejemplo: [Lista.pop(2)] al utilizar este comando se borrará el dato que está en el índice número dos de la lista y el segundo [remove] que se encarga de borrar directamente un dato específico de la lista, independientemente de si se le indica en cual índice este ubicado, por ejemplo si tenemos el valor [Manzanas] en una lista llamada [Compras] para eliminar ese dato en específico debemos utilizar el comando [Compras.remove(Manzanas)]

c. Para modificar una lista simplemente se debe eliminar el dato primero y seguido ingresar el nuevo dato.

d. Para recorrer una lista se debe utilizar el comando [print(nombre de la lista)] de igual forma para visualizar un solo índice de la lista se pueden utilizar los corchetes ([]) y dentro colocar el índice que queremos ver, por ejemplo [print(Compras[2])] para visualizar el contenido del puesto indicado, también se pueden utilizar los dos puntos (:) colocando en el extremo izquierdo el índice donde queremos que inicie la lectura de la lista y en el extremo derecho el índice final, de esta forma podemos recorrer una lista en puntos específicos y no necesariamente de inicio al final.

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

a. Cuando se necesita contar la cantidad de elementos que se encuentran en una lista se necesita usar el comando [len(Nombre de la lista)]

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

a. Se refiere a asignar una posición en una lista o en un vector a los datos para poder agruparlos de manera eficiente y mantener un orden de los datos recolectados.