

Practica 4

Instrucciones: Investigar, explicar con tus palabras y hacer un ejemplo de las operaciones con listas doblemente ligadas en C# (consola):

- **Recorrido de lista**
- **Inserción de un elemento**
- **Borrado de un elemento**

1.-Recorrido de lista: En este caso, la lista puede recorrerse para ambos extremos, ya sea ir al principio o fin, es la ventaja de las doblemente ligadas, esto se hace por medio de Iteraciones; en casos también es posible agregar un nodo, con la posibilidad de que este vacía.

2.-Inserción de un elemento: Al igual que la inserción de un elemento en una lista unidimensional, consiste en agregar un nuevo elemento a una lista, la ventaja en este caso, es que podemos decidir de que lado se agregara el nodo, ya sea inicio o al final, en otros casos se puede poner antes o después de un nodo en específico.

3.-Borrado de un elemento: El borrado de un elemento en una lista doblemente ligada, es de igual forma que en una lista unidimensional, consistiendo en Eliminar/borrar uno de los elementos que se encuentra en la lista, esto puede ser de distintas formas:

- Nodo inicial
- Nodo Final
- Nodo Con información en especifica
- Nodo después u antes de otro nodo en especifico

En ambos casos de tipos de listas que hemos visto, se pueden apreciar que son muy similares, o iguales en mayor parte, la principal diferencia siendo que en las listas doblemente ligadas tienen la posibilidad de moverse para ambos lados, principio o fin.