

## Practica\_3

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

### **Recorrido de lista:**

Son utilizadas para el manejo de Colección de datos, su principal ventaja es que son fáciles de modificar (agregar o quitar elementos), Estos se llenan fácilmente como su nombre lo indica, es una lista, va tomando el orden según se va llenando la información, y hay 3 tipos de Recorridos:

1.-Indexado: acción secuencial, directo a registros, actualizar archivos en el mismo archivo, sin embargo, ocupa mas espacio, aumenta el tiempo, solo soportes direccionales.

2.-Tipo Colección: permite trabajar con una lista de objetos fuertemente tipados. recorre en iteración las cadenas mediante un For Each... Siguiente declaración.

3.-Expresiones Lambda: no enlazada a un identificador, argumentos que pasan a orden superior

**Inserción de un elemento:** Elementos que se insertan un nuevo nodo desde un Árbol de Origen (ej. Filas y tablas); consiste en agregar un elemento nuevo a la lista, esto puede ser en los casos de principio/fin de una lista doblemente ligada.

**Borrado de un elemento:** Es el proceso de eliminar un nodo de la lista, pudiendo ser cualquiera de la lista, no necesariamente quedando vacío, por que las listas se recorren y llenan ese espacio, dejando el ultimo hueco disponible.

**Búsqueda de un elemento:** Recorrido entre los nodos para verificar si uno de sus elementos corresponde a los que “esta buscando” si es igual, se mostrara en la búsqueda.

Ejemplos estarán en Archivo Separado.