

TP1-T7

Nombre: Luis Fernando Vargas Estrada.

Registro: 218056419

1. Responda a las siguientes preguntas relacionados a Listas enlazadas:

- ¿Qué es un Nodo?

Un Nodo es una estructura o registro que dispone de varios campos y al menos uno de esos campos es puntero o referencia a otro Nodo.

- ¿Qué es una lista enlazada?

Son estructuras de datos secuenciales de cero a más elementos (Nodo) de un tipo de dato almacenados en memoria.

- ¿Qué tipos de lista enlazadas conoce?

Lista de enlace simple.

Lista de enlace doble.

Lista circular de enlace simple.

Lista circular de enlace doble.

- ¿Qué operaciones se pueden realizar con una lista enlazada?

Algunas operaciones son:

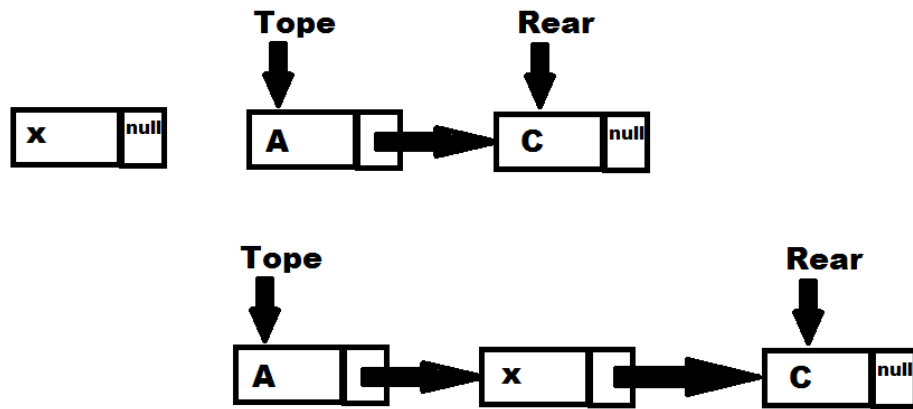
- Inserción
- Supresión
- Recorrido
- Ordenación
- Búsqueda
- Consulta

- ¿Cuáles son las Ventas y Desventajas entre el uso de Lista Enlazada y Arreglos?

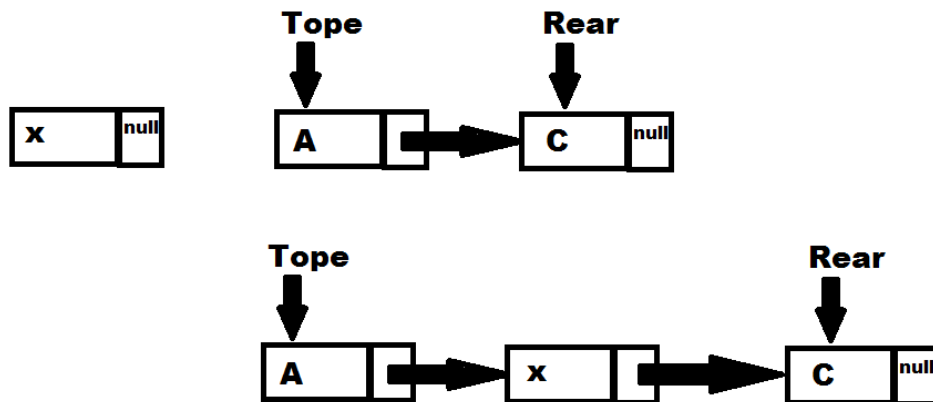
La Lista enlazada no tiene limitaciones o restricciones en el tamaño de la memoria ocupada en cambio el Arreglo tiene el tamaño de memoria definido antes de que el programa se ejecute y no pueda modificarse dicho tamaño durante la ejecución del programa.

2. Explique gráficamente las siguientes operaciones del TAD Lista:

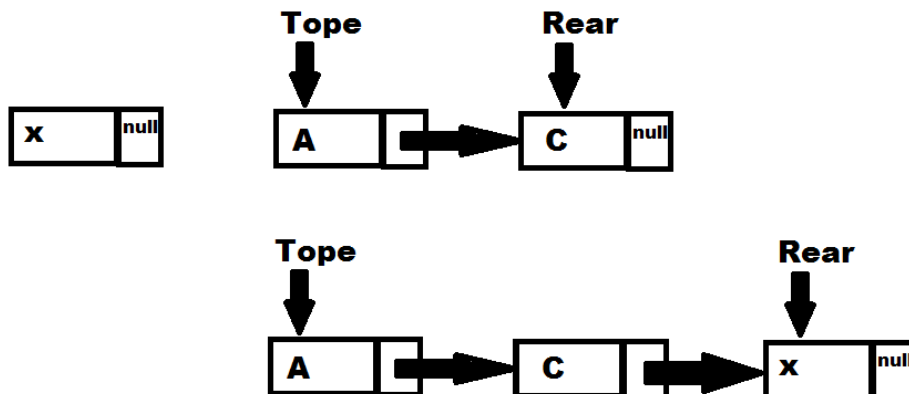
- Insertar un nodo en la lista después de otro nodo.



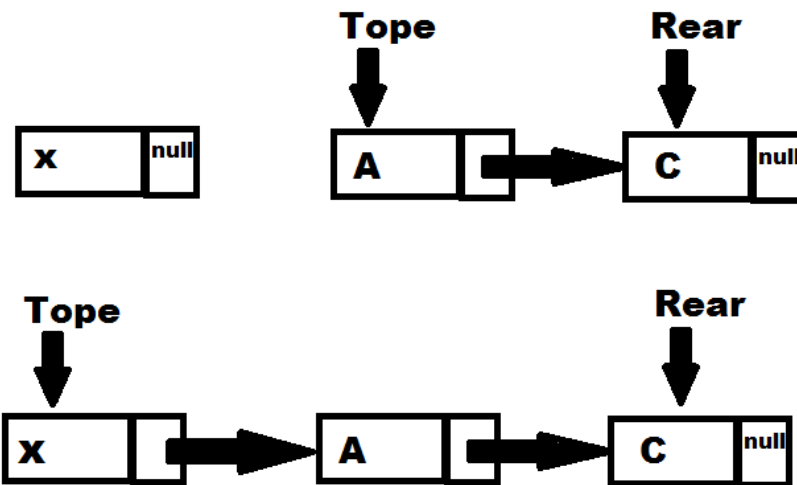
- Insertar un nodo en la lista antes de otro nodo.



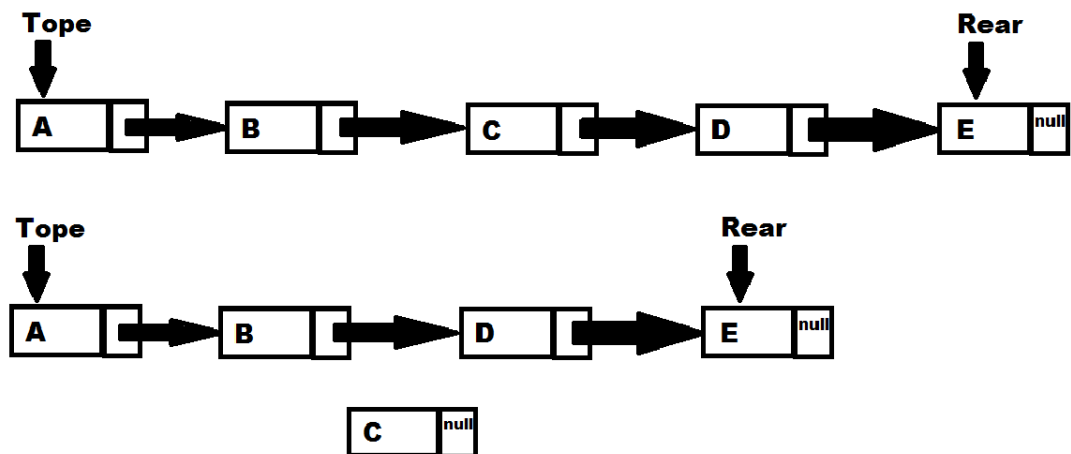
- Insertar un nodo al final de la lista.



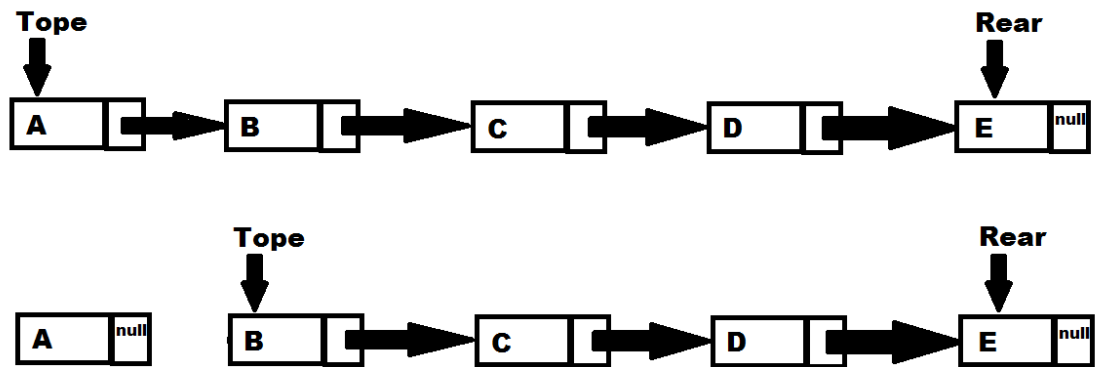
- Insertar un nodo al inicio de la lista.



- Eliminar un nodo de la lista.



- Eliminar el primer nodo de la lista.



- Eliminar el último nodo de la lista.

