



Tecnológico de Monterrey
Escuela de Ingeniería y Ciencias

Reflexión Actividad 2.3

Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales
TC1031.602

Presentado por:

Frida Bailleres González

Fecha de entrega:

18 oct 2022

Profesor:

Francisco Javier Navarro Barrón

Como reflexión individual podría señalar la importancia de algunos de los temas aprendidos en clase como lo son las listas doblemente enlazadas. Una de las ventajas de esta estructura es muy eficaz y útil pues estas listas pueden ser arreglos con varios tipos de datos.

Otra gran ventaja que se tiene es que serán de gran ayuda para poder manipular los datos que se tengan en la lista de distintas maneras, ya sea desde el inicio o desde el final sin tener que perder la dirección en la memoria y teniendo la oportunidad de volver al dato anterior si la necesidad de recorrer nuevamente la lista completa, igualmente algo bastante útil de estas listas es que es una lista que el tamaño lo limita el hardware, por lo que se podría decir que es infinita.

Estas listas igualmente pueden llegar a tener desventajas, sabemos que el tipo de almacenamiento que tiene esta estructura es dinámico y una de las desventajas de este tipo de almacenamiento sería que podría llegar a ser complejo el ordenamiento de los datos de estas listas.

El uso de las listas doblemente enlazadas puede ser una alternativa para la resolución de muchos problemas por ejemplo del estilo de la actividad 2.3 y de esa manera lograr crear un código mucho más eficiente.