



Reflexión Actividad 2.3

Alumno: Marco Randu Retana Vargas
A01709521

Programación de estructuras de datos y algoritmos
fundamentales (Gpo 602)

Maestro: Francisco Javier Navarro

Reflexión

Las listas doblemente ligadas son un tipo de lista en donde cada nodo de una lista tiene dos enlaces, las listas pueden navegarse hacia delante y hacia atrás, además, pueden crear, actualizar y eliminar sus elementos.

Estas listas son de gran importancia en la implementación de estructuras de datos debido a la gran ventaja que supone los apuntadores de cada nodo, esto es porque pueden tener órdenes de recorrido diferentes a los del almacenamiento, principal diferencia con las listas comunes, haciendo justificado su mayor espacio en memoria.

En conclusión, las listas doblemente enlazadas nos facilitan la representación eficiente de los datos en memoria, si bien es cierto que ocupan más espacio en memoria y por ende un mayor tiempo de ejecución, también hacen más eficiente el control de datos, lo que hace más que necesaria su implementación siempre y cuando sean necesarias.