

Actividad 2.3

Actividad Integral de Conceptos Básicos y Algoritmos Fundamentales

Johan Cabrera Peña

A01635713

En una situación problema como esta, las estructuras lineales vienen siendo bastante convenientes ya que el manejo de estas en estas situaciones es algo que viene siendo fácil de manejar, viene siendo bastante útil porque la información que nos dan viene desordenada y en fila o en pila, con los algoritmos de ordenamiento es sencillo, parte de sus funciones básicas, también son la creación de secuencias vacías, como ya lo mencionamos, el ordenamiento, borrar, hacer búsquedas y comprobación. La ventaja de usar una lista doblemente ligada es que a diferencia de la simple estas están ligadas de dos formas, con su sucesor y su predecesor, el poder recorrer nuestros datos en los dos sentidos hacen que nuestros algoritmos sean más eficientes hablando de merge y de búsqueda binaria. Teniendo una lista doblemente ligada es más fácil recorrerla desde el último nodo al nodo que buscamos si la información está más orientada a ese lado, algo que no se podría hacer con una lista simple. Las listas simples nos sirven para ahorrar memoria mientras que las listas dobles vienen siendo más útiles para hacer búsquedas.