

Reflexión

Nombre: Carlos Daniel Díaz Arrazate

Matrícula: A01734902

El uso de listas ligadas y listas doblemente ligadas es importante, sin embargo, cada una tiene sus ventajas y desventajas. Si bien las listas doblemente ligadas son útiles, al momento de manipularlas hay que ser más cauteloso, debido a que la manipulación de estas implica un mayor trabajo, sin embargo, estas te permiten realizar ciertas acciones que no son posibles en una lista ligada, como el recorrerla en sentido opuesto.

En cuanto a las desventajas, una de las más grandes es la implementación de los algoritmos de ordenamiento, si bien el algoritmo implementado cuenta con una complejidad de $O(n \log n)$, asimismo, fue mucho más complicado de implementar a comparación a otras estructuras de datos. Por otro lado, la búsqueda fue de una complejidad de $O(n)$, debido a que no es posible realizar una búsqueda binaria en listas ligadas.

En conclusión, considero que el uso de listas ligadas no fue necesariamente la opción óptima, sin embargo, tampoco es necesariamente lo peor. Desde mi punto de vista, es similar a los algoritmos de ordenamiento, tiene sus ventajas y desventajas, depende de la situación que se este manejando.