

Act 2.3 - Actividad Integral estructura de datos lineales (Evidencia Competencia)

Adela Alejandra Solorio Alcázar A01637205

Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales gpo. 602

Profesor Jorge Zapata

Lunes, 2 de octubre de 2023

Act 2.3 - Actividad Integral estructura de datos lineales (Evidencia Competencia)

El resolver esta situación problema utilizando una lista doblemente ligada es conveniente porque estas permiten que el programa obtenga más memoria en tiempo de ejecución, permitiendo agregarle nuevos nodos si es necesario, de manera similar, también permiten liberar la memoria una vez que no se necesita (Kumari, 2023); con ellas también es posible mantener el orden de los datos y consultar y registrar fácilmente su dirección de memoria, lo que facilita el moverse a través de sus distintos nodos de atrás hacia adelante o de adelante hacia atrás para ordenar, buscar y encontrar de manera rápida y simple (Yadav, 2022).

Como se mencionó antes, todas estas características hacen a este tipo de estructuras de datos la más eficiente de usar para la situación problema presentada por las características datos dados y las funcionalidades que se espera que tenga el programa, las cuales, implementadas en este tipo estructuras, suelen tener una complejidad baja.

Referencias

Kumari, Y. (2023). Advantages, Disadvantages And Uses Of a Doubly Linked List.

CodingNinjas. Recuperado de

<https://www.codingninjas.com/studio/library/advantages-disadvantages-and-uses-of-a-doubly-linked-list>

Yaday, B. (2022). Doubly Linked List in C++. *Scaler Topics*. Recuperado de

<https://www.scaler.com/topics/doubly-linked-list-cpp/>