

Actividad 2.3

Actividad Integral integral estructura de datos lineales

Erika Alejandra Colín Tapia

A01706555

Dentro de la programación existen diferentes estructuras de datos, las cuales son un modo de representar información en una computadora y cuentan con un comportamiento interno. Dentro de estas estructuras de datos se encuentran las estructuras de datos lineales, son aquellas en las que los elementos ocupan lugares sucesivos en la estructura y cada uno de ellos tiene un único sucesor y un único predecesor, es decir, sus elementos están ubicados uno al lado del otro relacionados en forma lineal.

Las listas ligadas son un ejemplo de estructuras lineales, las cuales se construyen con elementos que están ubicados en una secuencia. Aquí, cada elemento se conecta con el siguiente a través de un enlace que contiene la posición del siguiente elemento. De este modo, se puede acceder a todos los elementos de la misma.

Para el reto presentado se utilizaron las listas doblemente ligadas ya que con ellas se puede recorrer la lista en dos direcciones, de esta manera es más fácil y práctico acceder a todos nuestros datos y darles un mejor uso.

Sabemos que contamos con diferentes algoritmos de ordenamiento y de búsqueda, los cuales trabajan de excelente manera con las listas ligadas y doblemente ligadas.

Referencias

- Henry, R. (2022, 10 febrero). ¿Qué es una estructura de datos en programación? Henry. Recuperado 17 de julio de 2022, de <https://blog.soyhenry.com/que-es-una-estructura-de-datos-en-programacion/amp/>
- Difference between Singly linked list and Doubly linked list - GeeksforGeeks. (2020). Geeks for Geeks. Recuperado 17 de julio de 2022, de <https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-singly-linked-list-and-doubly-linked-list/amp/>