



**Tecnológico
de Monterrey**

Reflexión

Alan Ricardo Vilchis Arceo A01640260

27/04/2022

El utilizar listas doblemente ligadas hace que la estructura de datos consiga diferentes propiedades, a comparación de usar arrays o vectores, para la naturaleza del proyecto puede ser muy útil ya que este tipo de algoritmo tiene la propiedad de ver el último registro de la lista con una complejidad de $O(1)$, con esto podemos checar rápidamente las propiedades del último ataque ocurrido en nuestro sistema que queramos implementar el algoritmo, además genera una mayor estabilidad porque los registros tienen dos apuntadores, otra gran propiedad es que estamos utilizando apuntadores, lo que nos provee un código más rápido y eficiente ya que estamos trabajando con apuntadores de localización en la memoria, en vez de variables, además de proveer escalabilidad.

Yo le veo mucha ventaja, porque estamos trabajando con una gran cantidad de datos, y al usar algoritmos con una complejidad más baja hace que sea más eficiente trabajar con los datos, y cuando se trata de seguridad lo más importante es darte cuenta lo más rápido posible cuando existe algún fallo.

referencias

Dinal. (2015). *Importancia de utilizar punteros en Lenguaje C*. Diignal.

Recuperado 27 de abril de 2022, de

<https://diignal.com/importancia-de-utilizar-punteros-en-lenguaje-c/>

Anand, A. (2021, 28 noviembre). *Advantages Disadvantages And Uses Of Doubly Linked List*. PrepBytes Blog. Recuperado 27 de abril de 2022, de <https://www.prepbytes.com/blog/linked-list/advantages-disadvantages-and-uses-of-a-doubly-linked-list/>