

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Campus Puebla



**Tecnológico
de Monterrey**

Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales (Gpo 601)

Actividad 2.3: Reflexión

Rodrigo López Guerra

A01737437

15 de Octubre del 2023

Dentro de la evidencia entregada, se pudo practicar el uso de las listas doblemente ligadas para poder implementarlas con algoritmos de búsqueda y ordenamiento correctos. Dentro de este reto, el mayor desafío fue el poder adaptar el código anteriormente funcional para que pudiera trabajar con listas doblemente ligadas.

Personalmente fue algo difícil gracias al cambio de la estructura del código para definir el funcionamiento del mismo, además de la aplicación de los conceptos básicos de las listas dentro de C++. En el reto pudimos ver el cómo se puede transformar y cambiar la información de una lista para la obtención de datos, así buscando tanto la optimización, como la funcionalidad del programa mediante los requerimientos solicitados.

Me agradó el programa ya que pudimos definir la necesidad de la misma en base a los requerimientos que tiene esta, además de poder buscar maneras de cuidar el rendimiento del programa, sin perder de vista su eficiencia dentro del área. De la misma manera pudimos implementar un método de liberación de datos para poder cuidar la memoria utilizada dentro de este programa, así haciendo uso de las buenas prácticas dentro del programa a usar.

Si bien el programa cumple con sus funciones vitales, nos ayuda a determinar el mejor camino para el uso de datos y empezar a estructurar un pensamiento recursivo alrededor de las necesidades de cada problema a realizar.