

Reflexión Act 2.3

Rubén Robles Leal – A00828606

En esta actividad aprendí mucho con respecto a la importancia de lo que son las Linked Lists, los Queue y los Stack. El haber hecho esta actividad me hizo darme cuenta de la importancia del uso de las listas encadenadas y cómo lograr que funcionen con los apuntadores y los nodos. Pienso que este es un tema de suma importancia, ya que las listas encadenadas estarán siendo vitales en mi carrera para la creación de estructuras lineales y posteriormente los árboles de búsqueda binarios. En problemas como éste es donde me doy cuenta de la importancia de lo que son los algoritmos de búsqueda, ya que métodos como el merge sort hacen que mi programa se ejecute mucho más rápido comparado a si utilizara un método de intercambio tradicional.

Esta actividad fue muy retadora para mí, en primer lugar, tuve mucho problema con los métodos sort, ya que tardé muchas horas en averiguar porqué no funcionaba, al igual que detecté muchos errores que tuve en la entrega pasada de la actividad que logré corregir.

Algo que me hubiera gustado implementar es que intenté poner una barra de progreso mientras estaba cargando el archivo, y un porcentaje que se fuera actualizando, sin embargo, tuve el problema de que como utilizaba Xcode, para poder eliminar un cout que ya estaba impreso en la consola necesitaba backlash con la librería Windows.h la cual no es posible implementar en macOS. Estuve intentando otros códigos, pero ninguno me funcionó entonces decidí mejor no hacerlo.

El implementar Queue en el merge sort fue algo difícil, ya que no encontraba la forma de hacer que funcionara con el Node y decidí mejor hacer otro node para el queue el cual lo implementé en esa misma clase y le agregué un getData de LinkedList, ya que queue no tenía algo parecido.

Por último, pienso yo que lo más retador fue el hacer el DoublyLinkedList, ya que me quitó mucho tiempo el averiguar cómo funcionaba y en qué consistía tener doble apuntador, ya que esto implicaba cambiar cada uno de los métodos de LinkedList, además de también utilizar un head y tail.

Me siento satisfecho al saber que al final si pude aprender los conceptos de las listas, ya que es algo que estuve batallando mucho para comprender y en las clases se me dificultó mucho el comprender cómo funcionaban. Sin embargo, aunque sentí las tareas muy pesadas, esto me hizo lograr que funcionaran estos métodos y comprender en su totalidad el funcionamiento y las diferencias de cada una de las listas, así como también aprendí mucho del uso de apuntadores y a crear listas de objetos, algo que no me quedaba claro de cómo implementar anteriormente.