

## **Reflexión | Actividad 2.3**

Las estructuras de datos son de suma importancia en situaciones como estas, debido a que son sumamente efectivas en almacenar de manera estructurada (vaya la redundancia) los datos que vamos a manejar dan a los usuarios una información fácil de manejar y manipula. Estas actividades me hacen darme cuenta de lo importante que es que nuestras clases y métodos usen lo del método template para poder aceptar todo tipo de datos, puesto que el código se puede utilizar para muchos tipos de información con unos pequeños cambios que hagamos a nuestro código.

También me di cuenta de lo útil que pueden llegar a ser las 'doubly linked list' comparadas con una 'linked list' normal. La ventaja de una 'doubly' comparada con una normal es que podemos conocer la información del nodo anterior, cosa que no sucede en una normal debido a la ausencia del nodo cola, y este nodo cola nos es indispensable para aplicar algoritmos de búsqueda muy eficientes como el de 'Quick Sort', que particiona nuestra lista en dos.

Al trabajar con cantidades de información tan grandes como en estos proyectos es necesario contar con algoritmos muy eficientes, por lo que en nuestra actividad utilizamos algoritmos que no pasaban de  $O(\log n)$ , la eficacia de nuestro proyecto la considero muy veloz.

Sin duda alguna esta actividad me ha hecho aprender bastante de como es que funcionan los algoritmos y como estos se pueden mezclar para obtener resultados muy buenos, mas sin embargo muy complejos de aplicar en un principio (como puede usted observar en el tiempo de entrega de mi actividad) pero que con la práctica considero que se puede masterizar.

**Juan Pablo Pérez Durán**

**A01639947**