

Reflexión

En esta actividad aprendí a hacer uso de los algoritmos de búsqueda y las estructuras de datos de forma struct. La importancia de los algoritmos de búsqueda en la programación es mucha, ya que al tener distintos tipos de algoritmos de búsqueda se puede comparar cuales son los tiempos de ejecución de cada uno y elegir el que sea más eficaz para cada caso diferente. También al realizar la búsqueda binaria me di cuenta que para c++ el método de búsqueda binaria es mucho más eficaz que el método de búsqueda secuencial, ya que va buscando por partes y parte la lista a la mitad en cada iteración, haciendo que el tiempo de búsqueda sea mucho menor a que si se utilizara el método de búsqueda secuencial.

Además de esto, las estructuras sirven de mucho cuando quieres crear una clase donde todo es público, ya que esto ahorra muchas líneas de código donde no necesitas de métodos get y set para los objetos, ya que sus atributos pueden tener acceso desde cualquier parte del código. La parte de utilizar struct fue muy útil para mí en esta tarea, ya que no hubo necesidad de tener métodos de acceso para cada vez que quise acceder a algún atributo del objeto.

En esta tarea utilicé un vector de objetos, el cual ordené utilizando los algoritmos de ordenamiento quick sort y los de búsqueda binaria, ya que me fueron mucho más eficaces a la hora de realizar el ordenamiento de todos los elementos de la bitácora.