

Elías Uriel Velázquez Rojas _ A01639716

Algoritmos de ordenamientos que te ayudan a tener a disposición una colección de datos ordenados simplifica la búsqueda de información entre ellos, los ordenamientos eficientes son importantes para el uso de otros algoritmos como los de la búsqueda, que requieren listas ordenadas para lograr una ejecución rápida.

A su vez es útil para poner datos en forma canónica y para generar resultados legibles por humanos, y a su vez tiene su clasificación:

- Algoritmos de ordenamiento interno: se encuentra en la memoria del ordenador.
- Algoritmo de ordenamiento externo: se encuentra en un lugar externo como un disco duro.
- Algoritmos de ordenación natural: Tarda lo mínimo posible cuando la entrada está ordenada.
- Algoritmos de ordenación no natural: Tarda lo mínimo posible cuando la entrada está inversamente ordenada.

Un algoritmo de búsqueda son un conjunto de instrucciones que fueron diseñadas para encontrar un elemento con ciertas propiedades dentro de una estructura de datos, hay diferentes tipos como:

- Búsqueda dicotómica(binaria)
- Búsqueda secuencial

En conclusión, podemos deducir que los algoritmos de ordenamiento y de búsqueda son muy importantes a la hora de querer un situación como esta, se podría decir que van de la mano, no dependientes del otro, pero si como complemento, ya que un algoritmo de búsqueda funciona mejor si antes hubo un algoritmo de ordenamiento, en nuestro código implementamos el método de burbuja y el de intercambio para poder probarlos son de n cuadrada, usamos búsqueda secuencial por necesidad del programa y nos ayuda a tener el índice del primer valor de la fecha que queremos buscar

Algoritmos de ordenamiento. (s. f.). free. Recuperado 16 de septiembre de 2021, de http://lwh.free.fr/pages/algo/tri/tri_es.htm

colaboradores de Wikipedia. (2021, 27 julio). *Algoritmo de ordenamiento*. Wikipedia, la enciclopedia libre.

https://es.wikipedia.org/wiki/Algoritmo_de_ordenamiento

colaboradores de Wikipedia. (2021a, mayo 5). *Algoritmo de búsqueda*. Wikipedia, la enciclopedia libre. https://es.wikipedia.org/wiki/Algoritmo_de_b%C3%BAsqueda

