

Reflexion Evidencia 3

Type :: [#school/notes/nd](#)

Fecha:: [2022-11-13](#)

Semestre:: [Semestre 3](#)

Materia:: [Programacion de estructuras de datos y algoritmos fundamentales](#)

Temas:: [programacion](#)

Modulo:: 1

uso de arboles binarios de busqueda

La razon por la cual los arboles binarios de busqueda son importantes para situaciones como las de la situacion problema es por que estas limitan la cantidad de busquedas que tienes que hacer en una serie de datos, ya que se salta datos de manera logica dependiendo de si es mayor o menor a el dato actual y crea una especie de "camino" para que el mismo arbol llegue al dato deseado.

En el caso de la situacion problema, esto haria que puedas llegar a encontrar el barco que quieres de una manera mas rapida y eficiente para la computadora.

uso de arboles binarios heap

La razon por la cual los arboles binarios de tipo heap son importantes para temas de ordenamiento como en la situacion problema es por que el ordenamiento de los datos lo hace practicamente automatico, y esto causa que se tengan que usar menos lineas de codigo en total para poder empezar de una lista no ordenada y pasar a una lista ordenada.

En el caso de la situacion problema, esto seria util cuando tienes que hacer multiples sorts dependiendo de diferentes atributos como ubi, fecha, punto de entrada, etc.