OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1: Paola Campiño Cod 202020785

Estudiante 2: Santiago Ballén Cod 202023544

Preguntas de análisis

1) ¿Qué relación encuentra entre el número de elementos en el árbol y la altura del árbol?

Cuando se habla de elementos en un árbol también se está hablando de la cantidad de nodos en el árbol y cuando se habla de la altura se hace referencia a la máxima cantidad de arcos que tiene una rama de un árbol. La relación se encuentra en que la cantidad de elementos en una rama puede definir a cantidad de arcos en dicha rama, por lo sí una rama tiene una mayor cantidad elementos esta definirá la altura de un árbol.

2) ¿Si tuviera que responder esa misma consulta y la información estuviera en tablas de hash y no en un BST, cree que el tiempo de respuesta sería mayor o menor? ¿Por qué?

Si la consulta se estuviera haciendo en una tabla de hash, encontraríamos que el tiempo sería mayor ya que para la tabla de hash se tendría que hacer n comparaciones siendo n el número total de elementos. Contrariamente, en un BST, serían log₂n comparaciones.

3) ¿Qué operación del TAD se utiliza para retornar una lista con la información encontrada en un rango de fechas?

La función values de la librería orderedmap con los parámetros (map, keylo, keyhi) permiten el retorno de la lista dentro del rango de fecha. Solo hay que tener en cuenta los siguientes argumentos:

map: La tabla de símbolos keylo: límite inferior keylohi: límite superior

de manera que al final tengamos todos los valores del árbol que se encuentren entre [keylo, keyhi]