

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

José Daniel Montero Gutiérrez Cod 202012732

Wyo Hann Chu Mendez Cod 202015066

Preguntas de análisis

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

R/ En el caso de que nuestro árbol sea BST, la relación sería que se puede calcular el número de elementos con la siguiente fórmula

Total elementos = $1 + 2(n)$ //// “siendo n la altura del árbol – 1”

$$\text{total de elementos, con altura } n \text{ en un BST} = 1 + \sum_{k=1}^{n-1} 2^k$$

- 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?

R/ En el caso de usar las tablas ordenadas es muchísimo más eficiente ya que para este caso los datos que manejamos, el orden es muy importante, y ya que están ordenadas es mucho más fácil encontrar la información.

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

R/ Por medio de un iterator y un addlats, creando una lista con la información que se está explorando.