**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Ernesto José Duarte Mantilla Cod.202014279

Ana Sofía Padilla Daza Cod.202021748

# **Preguntas de análisis**

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

La relación que encontramos entre el número de elementos en el árbol y la altura del árbol es mayor a la relación ideal que debería tener, de (siendo N el número de elementos de la lista y H siendo la altura), pero menor al peor caso que sería H = N-1. Por lo tanto podemos concluir que el árbol está incompleto y desbalanceado.

1. ¿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?

El tiempo de respuesta sería mayor porque, mientras que en el BST existe una función que realiza la consulta de un rango de valores directamente, en las tablas de hash se tienen que buscar todos los posibles casos.

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

Se utiliza la operación values() de la librería orderedmap, la cual recibe como parámetros la tabla de símbolos en la que se desea buscar el rango de valores, un límite inferior para el rango y uno superior.