**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Andres Ignacio Tello Umerez, 202223807

Emile Bottagisio, 2022223504

Juan esteban Guzmán, 202313334

# **Preguntas de análisis**

1. ¿Qué relación encuentra entre el número de elementos en el árbol y la altura del árbol?
   * a) LA relación entre los elementos de un árbol y la cantidad de pisos que tiene corresponde a 2^x, x siendo la altura del árbol. Considerando esto, un árbol de 29 pisos bien balanceado podría contener 530 millones de elementos. Este árbol está bastante desbalanceado. Si el árbol estuviera balanceado tendría más a menos 11 niveles.
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?
   * b) Si la función estuviera en una tabla de hash probablemente se tardaría más, ya que con la información que tenemos solo podríamos usar las fechas como llaves, lo cual no ayudaría mucho, puesto que igual habría que recorrer bastantes llaves.
3. ¿Qué operación del TAD se utiliza para retornar una lista con la información encontrada en un rango de fechas?
   * c) La función que usamos para conseguir una lista entre un rango de fechas sería values() de la librería orderedmaps.