**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Cod 202112353

Estudiante 2 Cod 202110289

# **Preguntas de análisis**

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

El numero de elementos en el árbol se relaciona con la altura del árbol puesto que entre mayor sea la altura del árbol, se espera que la cantidad de los nodos también crezca de manera exponencial, y a su vez que este numero sea mucho mas grande que la altura.

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?

Si ya sabemos que la complejidad al momento de buscar información en las tablas de hash es 0(n) y en un BST es log(n), ambos evaluados en el peor de los casos, podemos deducir que el tiempo de respuesta seria mucho mayor si la información estuviera en tablas de hash.

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

Es la operación values() de orderedmap.py la que retorna las llaves a partir de ese rango de fechas determinado.