**OBSERVACIONES DE LA PRÁCTICA**

Juliana Rodríguez Morales 202421552

María Clara Quijano 202420069

Juan Andrés Lozada Barragán 202510410

# **Preguntas de análisis**

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

No encontramos una relación directa o inversamente proporcional entre el número de elementos en el árbol y su altura, ya que estas no siguen ningún patrón. La altura del árbol no depende del número de elementos en el árbol sino de cómo estos entran, es decir, cómo se organizan en el árbol. Por ejemplo:

* Los datos están organizados:

Se forma un árbol similar a una lista. La altura sería el número de elementos-1 (n-1).

* Está balanceado:

Hay similar cantidad de elementos a la izquierda y derecha, la altura sería más o menos la mitad del número de elementos.

Pero si en el árbol hay algunos elementos en la izquerda, otros en la derecha no hay un patrón que pueda predecir la altura de un árbol.

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