

# OBSERVACIONES DE LA PRÁCTICA

Bastien Quentin Clement 202525085

Jonathan Galeano 202226332

Estudiante 3 Cod XXXX

## Preguntas de análisis

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

RTA: El número de elementos va a determinar la altura del árbol respondiendo la pregunta de si esta balanceado o no. Esto porque si no está balanceado adecuadamente entonces va a tener mas elementos hijos de otros haciendo que la altura aumente y su complejidad empeore, a diferencia de que si estuviera balanceado ya sería más fácil la búsqueda y acceso de los elementos al no alejarse tanto de la raíz.

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?

RTA: En una tabla de hash debería tener tiempos más rápidos que con el arbol porque la complejidad de la tabla es menor porque el arbol debe depender si se balancea correctamente o no ya que esto afecta directamente su complejidad.

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

RTA: Sería values\_range ya que este es el que filtra el recorrido que se hara condicionado por las llaves que se le indiquen.