

Juan Camilo Eduardo Burbano Nieto

Daniel Antonio Pulido Nieto

Sebastian Caceres

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

El numero de elementos del árbol 39 comparada con la altura del árbol 38 mostrando una relación lineal

¿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?

Seria mayor con el la tabla de hash porque la información se encuentra desorganizada haciendo que tenga que buscar cada dato teniendo una complejidad temporal  $O(N)$  mientras que con una *BST* tomaría  $O(\log N)$  ya que esta organizada.

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

Se utiliza el *Get* para obtener la información teniendo en cuenta el rango de las llaves comparando las keys del mapa ordenado