

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

- Dependiendo si la distribución del árbol es uniforme o no, la relación entre el número de elementos en el árbol y la altura del árbol va a variar entre $\log(n)$, siendo el mejor de los casos, y n , siendo el peor de los casos.

b) ¿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?

- El tiempo de respuesta sería mayor en una tabla de hash, ya que gracias a la función `keys()` en BST, se pueden comparar valores en las fechas mucho más rápidamente

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

- Para retornar una lista con la información encontrada en un rango de fechas se utiliza la función `values()`, donde se da el BST, la fecha menor y la fecha mayor, y con esos datos ya retorna la información que se necesita de esas llaves en ese rango de datos.