

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

Se relacionan por el nivel de detalle del que se necesita ya que la altura del árbol es el número máximo de arcos en una rama del árbol, y el número de elementos sigue una secuencia lineal.

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?

Sería menor, ya que la complejidad de sus código es más práctica lo que minimiza el tiempo de ejecución mientras recorre los datos y los organiza, además que BST permite centrar el objetivo a encontrar mientras que las tablas de Hash son más generales.

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

Se utiliza datetime donde se llama la función de strftime() la cual se encarga de retornar los crímenes realizados en el tiempo determinado por parámetro.