Observaciones Laboratorio 7

David Alejandro Fuquen Flórez [d.fuquen@uniandes.edu.co](mailto:d.fuquen@uniandes.edu.co) 202021113

Juan Andrés Eslava Tovar, [j.eslava@uniandes.edu.co](mailto:j.eslava@uniandes.edu.co), 202012035

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

La relación existente es que entre menor sea la altura, se podrá hacer un recorrido mucho más eficiente por los elementos, lo que trae como resultado extraer información más fácil.

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?

De tener la información en una tabla de hash, el tiempo de respuesta sería mucho mayor (se demoraría más). Pues, al no estar ordenada, nos demoraríamos mucho más buscando los crímenes en ese rango de años. Por el contrario, como el árbol está ordenado, es mucho más veloz.

1. ¿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 operación values. En este caso, se usaría values(analyzer[“dateIndex”], initialDate, finalDate), donde analyzer[“dateIndex”] es el mapa ordenado, initialDate es el límite inferior del rango, y finalDate es el límite superior del rango.