

Pregunta 1: Qué diferencia existe entre las alturas de los dos árboles (BST y RBT) por qué pasa esto?

Número de elementos (BST): 1177

Altura del árbol (BST): 29

Número de elementos (RBT): 1177

Altura del árbol (RBT): 13

Rt/ La diferencia entre las alturas es de 16, y esto afecta a la hora de buscar el elemento que necesitamos porque se demora menos en el RBT

Pregunta 2: ¿Cuántos elementos tiene el árbol (size)? ¿Qué altura tiene el árbol (height)?

Accidentes cargados: 999

Elementos en el árbol: 39

Altura del árbol: 38

Pregunta 3: Qué tan difícil fue hacer el cambio de una estructura de datos por otra? ¿Cuántas líneas de código tuvieron que modificar para hacer el cambio?

Fue sencillo, porque único que debíamos modificar fueron tres letras, usábamos BST o RBT

Pregunta 4: Cuántos elementos tiene el árbol? ¿Qué altura tiene el árbol? ¿Qué puede concluir sobre las alturas del árbol cuando se usa un BST y un RBT?

Elementos en el árbol: 39

Altura del árbol: 38

En relación arboles binarios, podemos concluir que con el RBT tenemos una menor altura, una mejor organización y menor tiempo de ejecución.

Pregunta 5: Existe diferencia en el consumo de memoria? ¿Pueden hacer una relación entre el total de datos cargados y la memoria utilizada?

Mem Inicial: 7.90/15.85

Mem Final:9.40/15.85

Mem Utilizada:1.5

Se presenta una clara diferencia en la memoria, y la relación que se presenta que cuando usamos árbol este tiene que ordenarlos y por esa razón ocupa espacio en la memoria que es este caso es de 1.5GB