**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Joseph Linares Cod 202111887

# **Preguntas de análisis**

1. ¿Qué diferencia existe entre las alturas de los dos árboles (BST y RBT)?

La diferencia existente entre la altura del arbol BST y RBT conciste en que la altura del primer arbol es mayor a la del segundo. Lo anterior, debido a que un arbol RBT siempre busca adquirir un balanceo perfecto para que asi la distancia entre la raiz y los None sea siempre menor o igual a 1 entre sus hijos, por eso la altura de este es de 13 niveles. A diferencia del arbol BST que tan solo organiza sus llaves a la izquierda o derecha dependiendo del valor, menor o mayor respectivamente, que estas puedan adquirir.

1. ¿Por qué pasa esto?

La propia naturaleza de los tipos de arboles ocaciona que la altura entre ellos cambie, pues, aunque en su estructura se vea una similitud, es en el desarrollo de sus hojas donde la organización y la altura del arbol cambia.