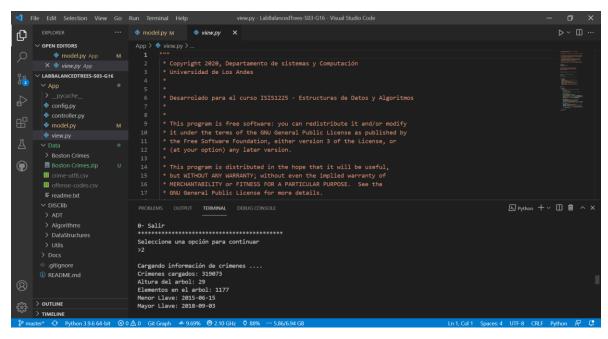
OBSERVACIONES LABORATORIO 8

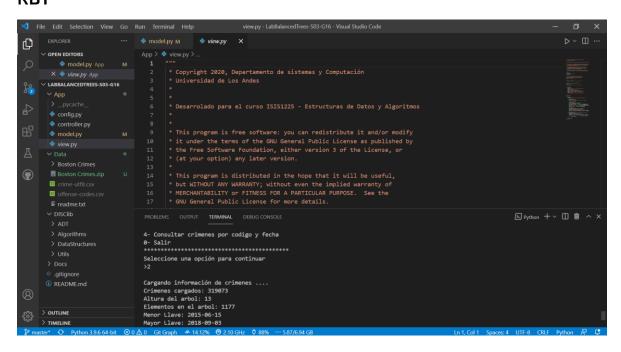
Luis Alfredo Borbón Holguín - Código: 202110887

Manuel Felipe Carvajal Parra - Código: 202014203

BST



RBT



a. ¿Qué diferencia existe entre las alturas de los dos árboles (BST y RBT)? Las dos pruebas realizadas tienen la misma cantidad de datos y elementos, pero la existe una diferencia en la altura de estos dos árboles. El primer árbol (BST) tiene una altura de 29, mientras que el segundo árbol (RBT), tiene menos de la mitad de altura que el primero, siendo 13 su altura.

b. ¿Por qué pasa esto?

Pasa porque la información que se almacena en un árbol rojo-negro (RBT) esta ordenada por llaves de menor a mayor, lo que hace que este en equilibrio. Asimismo, el tiempo de respuesta y eficiencia fue menor en el árbol RBT en comparación con el BST.