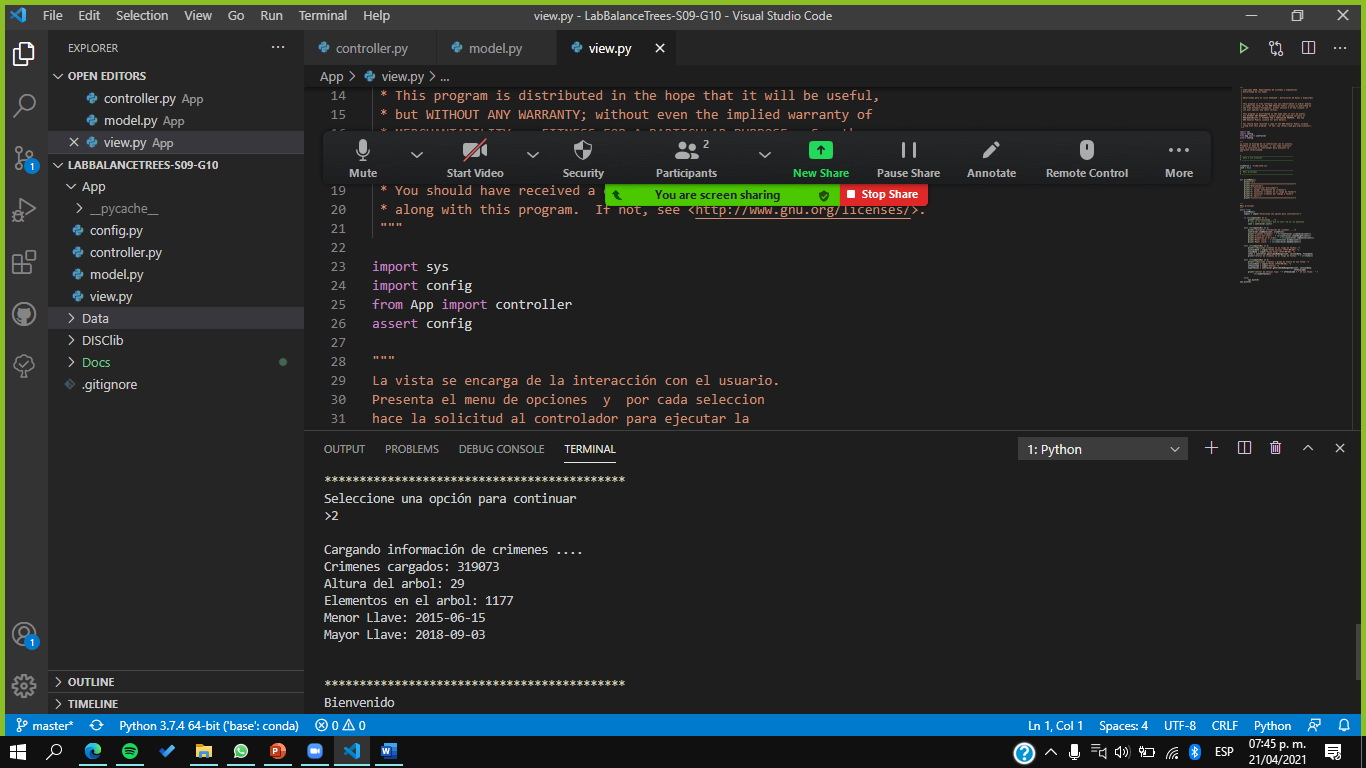
**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Felipe Rueda Cod 202010903

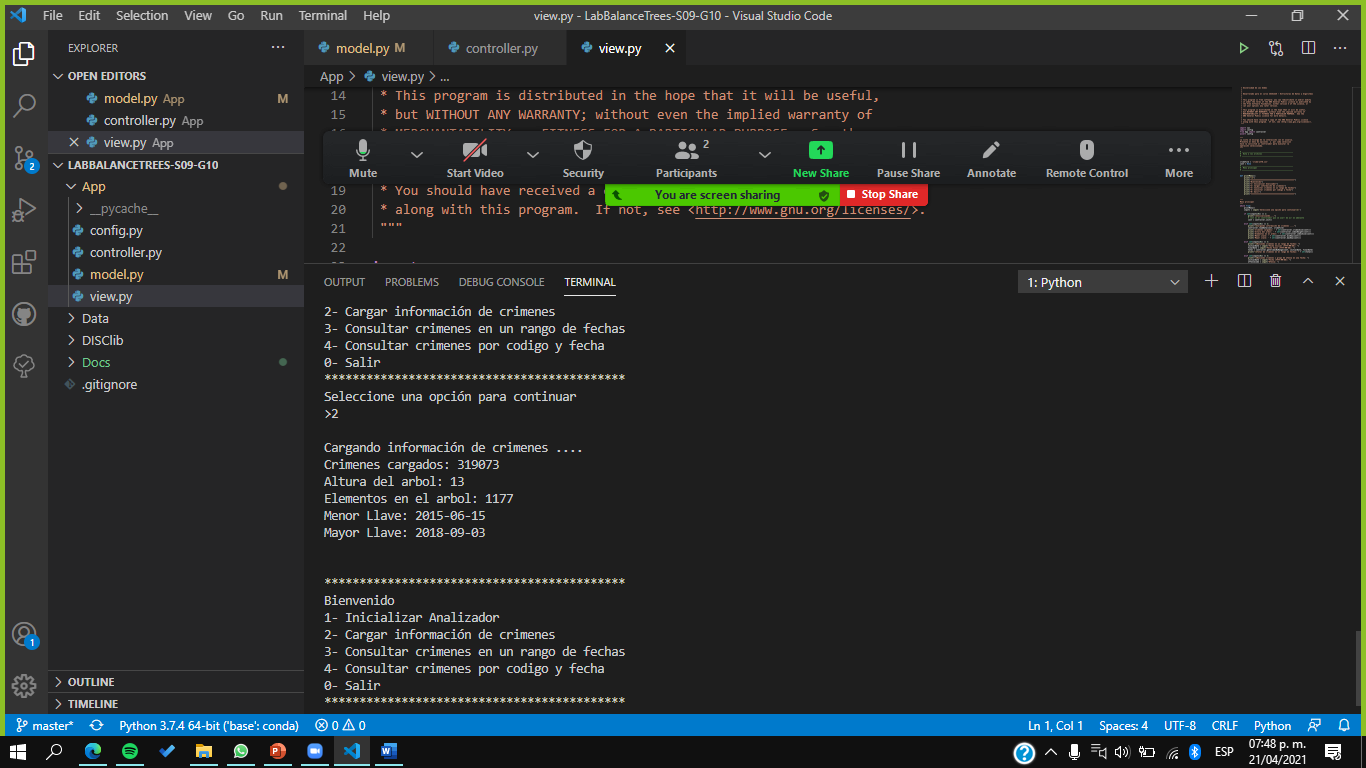
Estudiante 2 Julian Parra Cod 202013033

# **Preguntas de análisis**

Resultados con BST:



Resultados con RBT:



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

Su diferencia es de 16 niveles , siendo BST el mayor y RBT es menor, eso significa que el RBT puede organizar la misma cantidad de información con mucha menos altura que BST.

1. ¿Por qué pasa esto?

Ya que BST es un árbol binario qué se organiza al azar, no tiene un orden en particular, a diferencia del árbol binario RBT, el cual siempre intenta equilibrarse y estar completo, en consecuencia, no necesitan tanta altura para insertar todos los nodos, así mismo, su orden para encontrar un dato es O Log (n), mientras que para BTS es O(n).

Los RBT se organizan con respecto a las siguientes reglas:

* No puede tener dos hilos rojos seguidos
* Dos hilos que comparten el mismo padre no pueden ser rojos
* Un hilo rojo nunca puede estar a la derecha