**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Julian Restrepo 202320177 j.restrepo112

Samuel Osorio 202324806 sd.osorio2

Alejandro Salcedo 202321921 a.salcedo11

# **Preguntas de análisis**

1. La altura crece de forma logarítmica con respecto al número de elementos
2. En caso de hacerlo con tablas de hash, el tiempo sería significativamente mayor debido a que las tablas de hash no son ordenadas, es decir, habría que hacer un recorrido para poder obtener todas las llaves entre ese rango de fechas. Esto causaría que la búsqueda se realizara en un O(N), un tiempo mucho mayor al tiempo utilizando árboles
3. En la función getCrimesByRange en donde se ingresa el rango de las fechas se hace una lista en la que se usa om.values el cual obtiene el valor de las llaves en el árbol correspondiente a los rangos de la fecha, después con una iteración en la lista se obtienen los tamaños de los crímenes realizados el mismo día y así consecutivamente hasta culminar la lista.