**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Cod 202116708

Estudiante 2 Cod 201920847

# **Preguntas de análisis**

1. ¿Qué relación encuentra entre el número de elementos en el árbol y la altura del árbol?
2. ¿Si tuviera que responder esa misma consulta y la información estuviera en tablas de hash y no en un BST, cree que el tiempo de respuesta sería mayor o menor? ¿Por qué?
3. ¿Qué operación del TAD se utiliza para retornar una lista con la información encontrada en un rango de fechas?

def getCrimesByRangeCode(*analyzer*, *initialDate*, *offensecode*):

    """

    Para una fecha determinada, retorna el numero de crimenes

    de un tipo especifico.

    """

    crimedate = om.get(analyzer['dateIndex'], initialDate)

    if crimedate['key'] is not None:

        offensemap = me.getValue(crimedate)['offenseIndex']

        numoffenses = m.get(offensemap, offensecode)

        if numoffenses is not None:

            return m.size(me.getValue(numoffenses)['lstoffenses'])

    return 0

Primero se hace un *om.get* en el *Analyzer* para obtener las fechas, después empieza a recorrer los y extrae el *map* de los *offenseIndex*, también extrae dentro de ese *map* la lista de los que coinciden con el *offensecode* que buscamos. Por último valida que no esté vacía y hace un *size* recuperando dentro de *lstoffenses* los crímenes.