OBSERVACIONES DE LA PRÁCTICA

Estudiante 1: María José Cely Ortiz Cod: 202011803

Estudiante 2: Eduardo José Herrera Alba Cod: 201912865

1. ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?
2. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?
3. ¿Cuál es el factor de carga?
4. ¿Con cuántos elementos serán necesarios agregar para hacer re-hash de la tabla?
5. ¿Qué hace la instrucción “**mp.put(...)”**?
6. ¿Qué papel cumple **“book[‘goodreads\_book\_id’]”** en esa instrucción?
7. ¿Qué papel cumple **“*book”*** en esa instrucción?
8. ¿Qué hace la instrucción **“mp.get(…)”**?
9. ¿Qué papel cumple **“*year”*** en esa instrucción?
10. ¿Qué hace la instrucción **“me.getValue(…)”**?

Desarrollo:

1) La estructura de datos con la cual se implementa la tabla de símbolos, es una tabla de hash de tipo Separate Chaining.

2) Inicialmente, se espera almacenar 800 datos.

3) El factor de carga es 4.0.

4) Teniendo en cuenta el tamaño del arreglo de listas (800), y que el factor de carga establece el promedio del número de elementos de cada lista. Se necesitaría agregar aproximadamente 3200 elementos para superar el factor de carga máximo, y por tanto, hacer re-hash.

5) Se encarga de ingresar la pareja llave (book[‘goodreads\_book\_id’]) - valor (book) a la tabla de hash con la cual está implementada el map (catalog[‘bookIds’]), el cual se pasa como primer parámetro a la función put.

6) Es la llave que se ingresará a la tabla de hash.

7) Es el valor que se la asignará a la llave dada que se ingresará a la tabla de hash.

8) Esta función devuelve la pareja llave - valor, de la llave que se ingresa como segundo parámetro.

9) Es la llave a la cual se le está buscando su pareja llave - valor.

10) Retorna el valor de una pareja llave - valor dada (en este caso, year).