

# 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`).