

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1: Juan Felipe García 202014961 jf.garciam1

Estudiante 2: Santiago Rodríguez 202020476 s.rodriguez64

- 1) ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?
Se usa un mapa no ordenado (tabla de hash). Para manejar las colisiones se está usando Separate Chaining.
- 2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?
800 elementos.
- 3) ¿Cuál es el factor de carga?
4.0
- 4) ¿Con cuántos elementos serán necesarios agregar para hacer re-hash de la tabla?
Para hacer rehash se debe superar el factor de carga. Esto significa que debe haber más de $4 \cdot 800 = 3200$ elementos para que se cumpla que si n es la cantidad de elementos, entonces $n/800 > 4$.
- 5) ¿Qué hace la instrucción `mp.put(...)`?
Añade una pareja llave valor a la tabla de hash.
- 6) ¿Qué papel cumple `"book['goodreads_book_id']"` en esa instrucción?
Es la llave en la que se va a insertar el valor, en este caso se están usando los id's de goodreads como llaves para identificar las llaves.
- 7) ¿Qué papel cumple `"book"` en esa instrucción?
Es el valor de la pareja llave valor que se va a insertar en la tabla de hash. Aquí se inserta el libro como valor, en la llave designada con su id.
- 8) ¿Qué hace la instrucción `mp.get(...)`?
Busca y retorna la pareja llave valor correspondiente a la llave que se pide.
- 9) ¿Qué papel cumple `"year"` en esa instrucción?
Year es la llave que se busca en el mapa. Luego se le asigna el valor que retorna la búsqueda.
- 10) ¿Qué hace la instrucción `me.getValue(...)`?
Retorna el valor de una pareja llave valor del mapa.