

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Sergio Arango Cod 201921814

- 1) ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?
Tabla de hash de tipo separate chaining.
- 2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?
800
- 3) ¿Cuál es el factor de carga?
 $N/M \leq 4.0$
- 4) ¿Con cuántos elementos serán necesarios agregar para hacer re-hash de la tabla?
Con más de $\text{nextPrime}(200) * 4 - 800 = 211 * 4 - 800 = 44$
- 5) ¿Qué hace la instrucción **"mp.put(...)"**?
Agrega la pareja llave-valor `book['goodreads_book_id']-book` al mapa `catalog['bookIds']`.
¿Como lo hace? Busca si la llave está presente en el bucket correspondiente a la posición del valor de hash de la llave, si lo está cambia el valor asociado por `book`, si no está agrega la pareja llave-valor.
- 6) ¿Qué papel cumple **"book['goodreads_book_id']"** en esa instrucción?
Es la llave del valor `book` en el mapa `catalog['bookIds']`
- 7) ¿Qué papel cumple **"book"** en esa instrucción?
Es el valor asociado a la llave anterior, es el valor verdadero "sustancial" que se desea guardar para recopilar información.
- 8) ¿Qué hace la instrucción **"mp.get(...)"**?
Retorna la pareja llave-valor del mapa `catalog['years']` que tenga la llave `year`.
¿Como lo hace? Busca la llave en el bucket correspondiente al hash de la llave `year`. Y retorna la llave con el valor asociado (este viene en el formato específico de que la llave en si es un diccionario y contiene un solo dato 'value' que es el valor asociado precisamente).
- 9) ¿Qué papel cumple **"year"** en esa instrucción?
Primero es la llave por la que se está buscando, luego es el "objeto" año encontrado el cual es un diccionario que contiene dos parejas: una es 'year' con un entero que es el año, la otra es 'books' que es la lista de libros publicados en ese año.
- 10) ¿Qué hace la instrucción **"me.getValue(...)"**?
Desempaca la pareja llave-valor de su formato, retorna solo el valor de la pareja llave-valor dada.