

# OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Santiago Duque Cod 202021020

Nicolás Guerrero Cod 201731839

1) ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?

Un map tipo Separate Chaining

2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

800 autores

3) ¿Cuál es el factor de carga?

El factor de carga maximo es de 4.0

4) ¿Con cuántos elementos serán necesarios agregar para hacer re-hash de la tabla?

De deben tener 32000 elementos en total o más pues en este valor el factor de carga se vuelve 4.0, que es el maximo indicado.

5) ¿Qué hace la instrucción **"mp.put(...)"**?

Dado un map, una llave y un valor la función busca la llave en la tabla de hash, en caso de existir reemplaza el valor existente por el ingresado en la función. Si no existe la llave, la función ingresa la pareja llave valor a la tabla de hash.

6) ¿Qué papel cumple **"book['goodreads\_book\_id']"** en esa instrucción?

En este caso, el book['goodreads\_book\_id'] ingresa como la llave en la funcion mp.put. Esto quiere decir que el id del libro que va a ingresar al catalogo tambien es la llave usada para buscar dentro de la lista ['bookIds'].

7) ¿Qué papel cumple **"book"** en esa instrucción?

Es el libro que va a ingresar en el catalogo. Este es un diccionario con toda la informacion sobre un libro en especifico.

8) ¿Qué hace la instrucción **"mp.get(...)"**?

Esta instrucción busca dentro del map de years el año especificado y devuelve la pareja llave valor asociado a esta llave.

9) ¿Qué papel cumple **"year"** en esa instrucción?

Es el año para el que se desea consultar los libros publicados.

10) ¿Qué hace la instrucción **"me.getValue(...)"**?

Dado una pareja llave valor, la instrucción retorna solo el valor de esta pareja, es este caso seria una lista con todos los libros publicados en un año en especifico.