

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1 Cod

Estudiante 2 Cod 202014143

- 1) ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?
Para este índice el cual es “authors” autores de libro se implementa un map, el tipo de tabla hash sobre la que se implementa es “Separate Chaining”. Esta, es una estructura que guarda parejas key – value en la que para este caso no se repite el autor. Posteriormente, crea una linked-list para la cantidad total de autores.
- 2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?
Inicialmente, buscaremos que se almacenar 600 autores. Se elige esta cantidad con base al rendimiento de los computadores.
- 3) ¿Cuál es el factor de carga máximo?
este factor de carga nos indica que en general van a ver n datos en el bucket por cada posición de nuestro map. El factor de carga máximo depende de cada computador, sin embargo, un factor de 4.0 es el recomendado para el rendimiento de las tablas de hash
- 4) ¿Qué hace la instrucción “**mp.put(...)**”?
Ingresa una pareja key – value a la tabla de hash, los argumentos de esta función son: el map donde se va a guardar [“bookids”], key (id) y value (book)
- 5) ¿Qué papel cumple “**book[‘goodreads_book_id’]**” en esa instrucción?
Para este caso va a ser nuestro segundo argumento de nuestra función put, el cual es el key que va a llevar un valor respectivo.
- 6) ¿Qué papel cumple “**book**” en esa instrucción?
Valor que va a tomar nuestra llave, el cual es exactamente el segundo parámetro para de esta manera meter la key – value en el map.
- 7) ¿Qué hace la instrucción “**mp.get(...)**”?
La función mp.get() tiene de parámetros el map y la llave, retorna una pareja key - value, donde la llave es igual a key entregada por parámetro. En el caso de que la llave no exista la función se encarga de retornar None.
- 8) ¿Qué papel cumple “**year**” en esa instrucción?
year es la llave, key, asociada a la pareja de libros que fueron publicados en ese año particular que se va a buscar en el catalog[“years”].
- 9) ¿Qué hace la instrucción “**me.getValue(...)**”?
getvalue recibe de entrada year que es la pareja year- book y retorna solamente el value de dicha llave; es decir, cada libro encontrado para un año x.