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.

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

800

1. ¿Cuál es el factor de carga?

N/M <= 4.0

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

Con más de nextPrime(200)\*4-800=211\*4-800=44

1. ¿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.

1. ¿Qué papel cumple **“book[‘goodreads\_book\_id’]”** en esa instrucción?

Es la llave del valor book en el mapa catalog[‘bookIds’]

1. ¿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.

1. ¿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 especifico de que la llave en si es un diccionario y contiene un solo dato ‘value’ que es el valor asociado precisamente).

1. ¿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.

1. ¿Qué hace la instrucción **“me.getValue(…)”**?

Desempaca la pareja llave-valor de su formato, retorna solo el valor de la pareja llave-valor dada.