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.

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

800 elementos.

1. ¿Cuál es el factor de carga?

4.0

1. ¿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\*800=  
3200 elementos para que se cumpla que si n es la cantidad de elementos, entonces n/800>4.

1. ¿Qué hace la instrucción “**mp.put(...)”**?

Añade una pareja llave valor a la tabla de hash.

1. ¿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.

1. ¿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.

1. ¿Qué hace la instrucción **“mp.get(…)”**?

Busca y retorna la pareja llave valor correspondiente a la llave que se pide.

1. ¿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.

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

Retorna el valor de una pareja llave valor del mapa.