**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Pedro Fabian Bello Zamudio Cod 202120080

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

Se usa una estructura de datos tipo map tipo “CHAINING”

b) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Inicialmente se espera almacenar 800

c) ¿Cuál es el tamaño de las tablas de hash para ‘years’ y ‘authors’?

Para la tabla de 'authors' el tamaño inicial es 800 y para 'years' es 40

d) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

El factor de carga en esta función es 4

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

Ingresa una pareja llave, valor a la tabla de hash. Si la llave ya existe en la tabla, se reemplaza el valor

f) ¿Qué papel cumple “book[‘goodreads\_book\_id’]” en esa instrucción?

Es la llave asociada a la pareja

g) ¿Qué papel cumple el tercer parámetro “book” en esa instrucción?

Representa el valor asociado a la pareja

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

Retorna la pareja llave, valor, cuya llave sea igual a la llave

i) ¿Qué papel cumple “year” en esa instrucción?

Es la llave del valor que queremos extraer

j) ¿Qué hace la instrucción titulada “me.getValue(…)”?

Retorna el valor de una pareja de un Map

k) ¿Cuál es la llave y el valor del nuevo índice implementado?, describa el tipo de dato y/o las

estructuras de datos involucradas.

Se crea un mapa cuya llave es el titulo del libro y su valor es una lista con los libros que tienen ese nombre

l) ¿Qué pasa cuando existan dos o más libros con el mismo título (ej.: diferente edición)?

En caso de que existan dos libros con el mismo nombre, se añade igualmente a la lista de libros. Y en este caso se muestra el ISBN que supongo debe ser diferente para los dos libros con el mismo nombre, pero diferente edición.

m) Con el índice implementado ¿Cómo solucionaría que dos o más libros tengan el mismo título?

En este caso los dos libros se debería verificar que el resto de sus datos no estén repetidos, para saber si es un libro duplicado o es otra edición, en caso de que sea otra edición se añaden a la lista de libros con el nombre especificado, y al presentar la información debería indicarse la edición.