**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Juan Pablo Mendoza Arias, 202221917.

juan Sebastián Rueda, 202226482

Diego Alejandro Rodriguez Velasquez, 202225217.

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

La estructura de datos usada es una tabla de símbolos

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Se esperan almacenar 800 elementos

1. ¿Cuál es el tamaño de las tablas de hash para ***‘years’*** y ***‘authors’***?

40 y 800

1. ¿Cuál es el factor de carga máximo?

1 para probing, sin embargo es de 4 para authors

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

Añade una pareja llave valor a un mapa, en caso de que esta exista, la reemplaza por la nueva.

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

Es la llave que se quiere añadir o con la que se quiere reemplazar la que existía antes

1. ¿Qué papel cumple el tercer parámetro **“*book”*** en esa instrucción?

Es el valor de la llave que se quiere añadir

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

Busca y retorna el valor de la llave buscada que se ingresa por parámetro

1. ¿Qué papel cumple **“*year”*** en esa instrucción?

"year" es la llave que se va a evaluar en el mapa de catalog['years']

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

Retorna el valor de una pareja llave-valor en la tabla de hash.

1. ¿Cuál es la llave y el valor del nuevo índice implementado?, describa el tipo de dato y/o las estructuras de datos involucradas.

La llave y el valor de el nuevo indice para cada libro son autor-titulo respectivamente, la estructura es un mapa.

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

Retorna el primer elemento que encuentra.

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

Para solucionar esto, se podrían tener en cuenta más variables como la casa editorial o la fecha de publicación.