**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Mauricio Martinez Cod XXXX

Juan David Ortiz Cod XXXX

Juan Lago Cod XXXX

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

Para el índice se usa la tabla de hash separate chaining

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

En total serán 34.557 datos

En el catalogo serán 6 elementos

En ‘authors’ serán 800 autores

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

23 en el years y 401 en el authors

1. ¿Cuál es el factor de carga máximo?

En 'years' sera 0.5 ya que es "linear probing" y ese debe ser su valor maximo. Para 'authors' depende del espacio en memoria ya que es separate chaining

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

Inserta una llave y su valor en la tabla hash, si la llave ya existe se reemplaza su valor

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

Es la llave del nuevo libro que se va a ingresar

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

Es el valor que se quiere agregar a la llave

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

Retorna la pareja ‘llave, valor’ teniendo como parámetros el mapa y la llave

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

Sirve para encontrar todos lo libros en ese año, si un libro esta en ese año lo retorna

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

Retorna el valor de la llave

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 nueva llave es ‘titles’que es el titulo del libro, y su valor es la informacion del liro con ese titulo

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

Se retorna la informacion de ambos

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

Si tienen el mismo titulo osea la misma llave, se puede reemplazar con el nuevo que se lea cda vez que se llegue a esa situacion