OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Mario Alberto Ricaurte Tobón; 201922994

Laura Valentina Jiménez Tovar; 201924116

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

Para este índice de datos Hash Table con una resolución de colisiones tipo separate chaining, es decir, cuando se encuentra una colisión se crea una lista en esa posición para almacenar todos los datos.

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Se espera almacenar 800 elementos, pero con un factor de carga de 4, se podrá almacenar sin hacer re-hash hasta 3200 elementos.

1. ¿Cuál es el factor de carga?

El factor de carga es de 4.0, es decir, solo ocurrirá un re-hash cuando se llene el 400% de la tabla de hash.

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

3200 elementos, pues se debe llenar primero el 400% de la tabla.

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

La función *mp.put()* agrega al el mapa Bookid un libro usando como llave el id del libro que extrae de *book['goodreads\_book\_id']*.

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

El papel de *book['goodreads\_book\_id']* es el de llave, ya que lo que se está haciendo es llamar al el id del libro y luego este id es usado como llave.

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

*Book* representa el *value* que se le va a asignar al id dentro del *map*.

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

La instrucción *mp.get()* retorna una pareja llave valor.

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

*Year* representa representa la llave que va a ser utilizada para llamar a la pareja llave valor.

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

La intruccion *me.getValue()* está llamando a la función getValue de mapentry y está instrucción retorna el valor de la pareja de un Map dada a la función.