OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

***Estudiante 1*** Valentina Perea Marquez ***Cod*** 202013095

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

Para el índice del catalogo “authors” se usa un map.

1. **¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?**

**Se espera que el índice carga inicialmente 800 autores.**

1. **¿Cuál es el factor de carga máximo?**

El factor de carga máximo de “authors” es de 4.0

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

La instrucción mp.put ingresa (añade) un pareja de llave y valor a una tabla de hash. En este caso anade una pareja ID:libro al índice de Libros.

mp.put(catalog['bookIds'], book['goodreads\_book\_id'], book)

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

El papel que cumple **book[‘goodreads\_book\_id’]** es entrar a la funcion como el parametro key (LLave) de la pareja que dara el lugar donde se guardara el valor del libro.

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

El papel de ***book*** es el de el valor que contendrá la pareja *llave:valor* , entra a la función como tercer parámetro.

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

Como dice en el nombre retorna una pareja llave valor a partir de los parámetros del mapa y la llave. En este caso de GoodReads devuelve del índice “Years” la llave en string en year.

mp.get(catalog['years'], year)

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

Year es el segundo parametro de la funcion y tiene asignado un valor tipo string. En este caso la funcion retornara si la pareja que tenga la misma llave ***year.***

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

Una vez comprobaste que la pareja existe, la funcion retorna el valor dentro de una pareja de un Map, como si fuera la llave de un diccionario. En este caso de la pareja Year obtiene el valor de books.