OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1: Sergio Iván Rincón Carvajal Cod 201914107

Estudiante 2: Luis Ernesto Tejón Rojas Cod 202113150

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

Una tabla de Hash tipo separate chaining

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Teniendo en cuenta que el factor de carga es 4 y el tamaño del mapa es 800, se puede decir que es probable que se esperen guardar inicialmente 800 elementos y en una carga de datos grande entre 2400 y 3200 elementos

1. ¿Cuál es el factor de carga máximo?

El factor de carga máximo es 4, es decir que en cada casilla del mapa se guardaran 4 parejas llave valor

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

Agrega un libro a los libros del catálogo de libros clasificados por IDs. En este caso como llave usa el ID del libro y el valor es el libro mismo.

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

Esto obtiene el ID del libro y éste ID es el que se usa como llave en la pareja llave valor para guardar el libro.

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

Es el libro mismo y se usa como el valor de la pareja llave valor que se está guardando en el map.

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

Es la función que permite obtener la pareja llave valor asociada a una llave en el mapa. En este caso se usa para obtener los libros de un año específico

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

Es el año para el que se quieren obtener los libros. Es la llave que permitirá obtener la llave valor en el mapa.

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

Permite obtener el valor de la llave valor. En este caso mp.get devuelve la pareja llave valor, por lo que es necesario usar esta función para que se devuelva el valor como tal. Cabe mencionar que el valor particular del ejemplo es una lista de libros de un año específico.