**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Cod 202011842

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

La estructura de datos utilizada en la llave authors se denomina Chaining

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Inicialmente se esperan almacenar 800 elementos en la llave authors.

1. ¿Cuál es el factor de carga máximo?

El factor de carga máximo en la llave authors es de 4.0

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

La instrucción mp.put(…) ingresa una llave con su valor en la tabla de hash, si la llave ya existe se reemplaza su valor.

Los argumentos son: el mapa donde se ingresará la pareja (llave, valor), la llave de la pareja y el valor de la pareja, es decir, **mp.put(map, key, value).**

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

Como se indicó en el punto 4, la instrucción “**mp.put(...)”** recibe tres argumentos, en este caso el papel que cumple **“book[‘goodreads\_book\_id’]”** vendría siendo la llave de la pareja que se insertará en el mapa.

1. ¿Qué papel cumple **“*book”*** en esa instrucción?
2. Como se indicó en el punto 4, la instrucción “**mp.put(...)”** recibe tres argumentos, en este caso el papel que cumple **“*book”*** sería el valor de la pareja que se insertará en el mapa.
3. ¿Qué hace la instrucción **“mp.get(…)”**?

La instrucción **“mp.get(…)”** retorna la pareja llave, valor en donde a llave debe ser previamente indicada.

Los argumentos son: el mapa donde se buscará la pareja y la llave asociada a la pareja, es decir, **“mp.get(map, key)”**

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

“Year” será la pareja que retorne la instrucción mp.get teniendo en cuenta los argumentos dados, los cuales fueron: (catalog['years']), year. Además de que como se observa en la siguiente instrucción booleana si year retorna una pareja se procede al siguiente “paso” de la función.

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

La instrucción **“me.getValue(…)”** retorna el valor de una pareja de un Map. El argumento es la pareja llave, valor.