OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Santiago Ayala Ciendua - 20210110734

Nicolas Rivera Lesmes - 202116756

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

Para este índice se utiliza una estructura de datos de map implementando un tipo de tabla hash de separate chaining.

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Inicialmente se espera almacenar 800 (autores) elementos

1. ¿Cuál es el factor de carga máximo?

El factor de carga máximo para este maptable es de 4 por lo que se podría almacenar hasta 3200 parejas key-value.  a = N/M -> 4 = N/ 800 -> N = 4\*800 -> N = 3200

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

La instrucción mp.put llama la función put en mp que es la encargada de agregar una nueva pareja llave-valor a un map.

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

El papel que cumple **book[‘goodreads\_book\_id’]**en esa instrucción es ser el parámetro llave asociado a la pareja que se le pasa a mp.put.

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

El papel de **book**en la instrucción es ser el valor asociado a la pareja que va a ser agregado con el mp.put al map.

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

La instrucción llama a la funcion get en mp la cual coge y retorna la pareja llave-valor, en donde llave (introducida) es igual a key (en el map).

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

El parámetro year sirve como llave para ser buscada en el catálogo pasado a la función mp.get. Posteriormente se almacena ese valor en la variable year que sirve para ser evaluada en el condicional if y pasar a la instrucción del if si existe la pareja.

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

La instrucción me.getValue(...) llama a la funcion get.Value()  la cual es la encargada de retornar el valor de una pareja en un map.