

## Laboratorio 5

Ronald Yesid Diaz Pardo - 202111309 - r.diazp

### Paso 4:

#### Parte 1

- a. ¿Qué tipo de estructura se usa en el índice de “authors”?

En este índice se implementa Separate Chaining, el cual organiza buckets por medio de la estructura de datos de Array lists. Dentro de estos buckets se usarán linked lists, pero eso solo ocurrirá en caso de que existan autores repetidos.

- b. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Se espera guardar 800 autores inicialmente.

- c. ¿Cuál es el factor de carga máximo?

El factor de carga máximo es 4, lo que significa que se cargara 4 veces el tamaño del mapa como máximo.

#### Parte 2

- a. ¿Qué hace la instrucción “mp.put(...)”?

La función mp.put() inicialmente buscara a la función put() dentro del módulo “map.py”, luego agregara una pareja llave valor, que en este caso serán book[‘goodreads\_book\_id’] y book, a un catálogo solicitado como parámetro. Finalmente, retorna el mapa con la pareja llave-valor añadida.

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

Su función es indicar que la llave del valor “book” será el “book[‘goodreads\_book\_id’]”.

- c. ¿Qué papel cumple el tercer parámetro “book” en esa instrucción?

Su función es indicar que el valor al cual se le atribuirá la llave mencionada en la pregunta anterior será “book”.

#### Parte 3

- a. ¿Qué hace la instrucción “mp.get(...)”?

La instrucción mp.get() inicialmente llamara al modulo “map.py”, donde se realizaran diferentes llamadas para, finalmente, recorrer el catalogo suministrado por parametro y obtener el elemento deseado a partir de su llave.

- b. ¿Qué papel cumple “year” en esa instrucción?

El papel de “year” es servir como llave proporcionada a la instrucción, con la se cual se compara a los elementos que se recorra para saber si ese elemento es el buscado.

c. ¿Qué hace la instrucción “me.getValue(...)”?

Inicialmente llamara al módulo mapentry.py, donde se encontrará a la función getValue(), cuya función es retornar el valor de una pareja llave-valor suministrada.