

## Observaciones laboratorio 5

### 1. Considere la declaración de la llave “authors”:

a) ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?

R/: Para este índice se utiliza como estructura de datos un map, que se implementa sobre tablas hash de tipo “CHAINING”.

b) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

R/: Se espera almacenar inicialmente 800 elementos.

c) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

R/: El factor de carga máximo es de 4.0.

### 2. Considere la instrucción “mp.put(...)”:

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

R/: Esta función se encarga de agregar una nueva pareja llave-valor a la estructura de datos map.

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

R/: Esta es la llave de la pareja que se agregara al map, en otras palabras, su papel es indicar la llave del elemento.

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

R/: El tercer parámetro indica el valor del elemento que se agregara al map.

### 3. Teniendo en cuenta este fragmento responda las siguientes preguntas:

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

R/: Esta instrucción retorna el valor asociado a la llave que fue pasada como parámetro.

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

R/: “year” es la llave de la que se desea averiguar el valor.

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

**R/:** Esta instrucción busca todos los libros cuyos años de publicación coincidan con un año en específico, es decir, que utiliza un valor como criterio de búsqueda por así decirlo.