

## Lab 5 – Doc Análisis

**Ahora considere la declaración de la llave “authors”:**

- a) ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?  
Se usa Separate Chaining.
- b) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?  
 $M = 800$ ,  $\alpha = 4.0$ ,  $N = M * \alpha$   $N = 3200$  elementos
- c) ¿Cuál es el factor de carga máximo?  
Es 4.0

**Instrucción `m.put()`**

- a) ¿Qué hace la instrucción “`mp.put(...)`”?  
Agrega una pareja llave-valor a la tabla de Hash ingresada por parámetro
- b) ¿Qué papel cumple “`book['goodreads_book_id']`” en esa instrucción?  
“`book['goodreads_book_id']`” hace referencia a la llave de la pareja.
- c) ¿Qué papel cumple el tercer parámetro “`book`” en esa instrucción?  
“`book`” es el valor de la pareja llave-valor.

**Considere ahora el siguiente fragmento de código:**

- a) ¿Qué hace la instrucción “`mp.get(...)`”?  
Retorna True si encontró la pareja llave-valor en el mapa y llave dados.
- b) ¿Qué papel cumple “`year`” en esa instrucción?  
Year es la llave con la que se va a buscar la pareja llave-valor
- c) ¿Qué hace la instrucción “`me.getValue(...)`”?  
Retorna los libros asociados al year