

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Carlos Arturo Holguin Cardenas Cod 202012385

Daniel Hernández Pineda Cod 202013995

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

Se usa una tabla de hash sobre la que se implementa “CHAINING”.

2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Se espera guardar 800 autores.

3) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

El factor máximo de la carga es 4..0

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

Esta instrucción se encarga de añadir una pareja (llave,valor). Por otro lado, si la llave ya existe, el valor se reemplaza con el nuevo. En este caso, la llave corresponde al ID del libro y el valor corresponde a la información del libro.

5) ¿Qué papel cumple “**book[‘goodreads_book_id’]**” en esa instrucción?

Book corresponde a la información del libro a agregar al catálogo y ‘goodreads_book_id’ corresponde a su ID, un número de varias cifras que será la llave a utilizar en el catálogo “bookids” para ubicar la información del libro correspondiente.

.

```
'book_id': '1'  
'goodreads_book_id': '2767052'  
'best_book_id': '2767052'  
'work_id': '2792775'
```

Ilustración 1: 'goodreads_book_id' en la iteracion 1

6) ¿Qué papel cumple “**book**” en esa instrucción?

Book en el tercer parametro, corresponde al valor que se quiere guardar en la llave; un diccionario que almacena la información de un libro recién extraído del archivo csv.

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

Esta instrucción se encarga de retornar el valor asociado a una llave. En este caso, devuelve la entrada correspondiente a la llave “year” en el catálogo de años.

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

El “year” ingresado por parámetro corresponde a la llave que se introduce en mp.get(). Esta llave es el año en el cual se desea conocer qué libros fueron publicados. Luego, se define una variable “year” que corresponde a la entrada del mapa en la llave dada.

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

En esta instrucción le entra la pareja llave valor y retorna la llave de la pareja. En el caso de la función, se encarga de retornar los valores de la entrada “year” en caso de que la entrada no sea nula.