

# OBSERVACIONES DEL LA PRÁCTICA

Estudiante 1 Cod 201716308

Estudiante 2 Cod 202116910

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

La estructura que se usa para la declaración de la llave “authors” se encuentra en *model.py* desde la línea 96 hasta la 99;

```
catalog['authors'] = mp.newMap(800,  
                               maptype='CHAINING',  
                               loadfactor=4.0,  
                               comparefunction=compareAuthorsByName)
```

Teniendo en cuenta que...

*newMap(numelements* (número de elementos a guardar), *maptype* (tipo de map), *loadfactor* (factor de carga máximo), *comparefunction* (función de comparación))

## 2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Se espera guardar 800 autores.

## 3) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

Loadfactor=4.0

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

Ingresa una pareja llave-valor a una tabla de hash. Es otras palabras, guarda el nombre de elemento - en este caso es un libro- con una llave (el ID del libro) en un Map específico. Pero si la llave ya existe en la tabla, el valor será reemplazado por el ingresado recientemente.

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

Cumple el papel de ser la llave con la que el valor fue guardado en el Map. Con la cual también podrá ser buscado el valor si se requiere.

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

Cumple el papel de ser el valor asociado a la llave.

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

Devuelve una pareja <llave,valor>, cuya llave sea igual a la ingresada. Es decir, se utiliza la estructura *get(map, key)*, donde se da el Map en que se encuentra la pareja que se quiere. Y la llave, especifica qué pareja es, dando como resultado una pareja <llave,valor>.

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

En la instrucción “mp.get(..)” funciona como el año de los libros publicados, que fue ingresado por el usuario. Cumpliéndose el papel de ser la llave con que se busca en el Map *catalog[“years”]*. Pero, luego se convierte en el resultado, es decir, la llave “year” pasa a ser la pareja <llave,valor> de la búsqueda.

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

Obtiene el valor de la pareja <llave,valor> ingresada, que en este caso es “year”.