

# OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1 Cod 202111276

Estudiante 2 Cod XXXX

- 1) ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?  
Para el índice “authors” se utiliza el tipo de estructura de datos “Chaining”, lo cual se puede observar en la línea 90: `maptype = “CHAINING”`
- 2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?  
Para el índice “authors” se espera almacenar 800 elementos, lo cual se puede observar en la línea 89 en el primer parámetro que recibe `mp.newMap(800, ...)`
- 3) ¿Cuál es el factor de carga máximo?  
Para el índice “authors” el factor de carga máximo es de 4.0, lo cual se puede observar en la línea 81 en el tercer parámetro que recibe `mp.newMap(..., ..., loadfactor = 4.0, ...)`
- 4) ¿Qué hace la instrucción “**mp.put(...)**”?  
La función `mp.put(...)` ingresa una pareja llave,valor a la tabla de hash. Si la llave ya existe en la tabla, se reemplaza el valor. En este caso el map a donde se guardará la pareja sería: `catalog['bookIds']`, la llave sería el ID del libro: `book['goodreads_book_id']` y el valor sería la información completa del libro: `book`.
- 5) ¿Qué papel cumple “**book['goodreads\_book\_id']**” en esa instrucción?  
Es la **llave** asignada a la pareja llave,valor en la tabla de hash, contiene el ID del libro.
- 6) ¿Qué papel cumple “**book**” en esa instrucción?  
Es el **valor** asignado a la pareja llave,valor en la tabla de hash, contiene la información completa del libro.
- 7) ¿Qué hace la instrucción “**mp.get(...)**”?  
La función `mp.get(...)` retorna la pareja llave, valor, cuya llave sea igual a `key`. El map donde se guarda la pareja sería en este caso: `catalog['years']`, y `year` sería la llave asociada a la pareja.
- 8) ¿Qué papel cumple “**year**” en esa instrucción?  
`year` sería la llave asociada a la pareja.
- 9) ¿Qué hace la instrucción “**me.getValue(...)**”?  
La función `me.getValue(...)` retorna el valor de una pareja de un Map. Tomando como parámetro la pareja llave valor, en este caso sería: `(year)['books']`