

# OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1 Nicholas Barake Cod 202020664

Jesed Alejandro Dominguez Piratova Cod 202011992

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

Para este índice se usa un HashMap que utiliza 'CHAINING' para manejar la solución a las colisiones. Esto significa que cuando se repiten los índices, se agregaran dentro de una Linked List que está en el índice de la colisión.

- 2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

El catálogo 'authors' espera tener 800 índices como mínimo.

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

El factor de carga máximo es de 4.0, esto significa que tendrá parcialmente llenos (esto se dice porque por defecto es de 0.75) y lo que conlleva a que probablemente se encuentren más colisiones al agregar los datos en este HashMap.

- 4) ¿Qué hace la instrucción **"mp.put(...)"**?

La instrucción mp.put() agrega la pareja llave-valor en el map. En este caso, está agregando un libro "book" con la llave de "book['goodreads\_book\_id']" al map "catalog['bookIds']".

- 5) ¿Qué papel cumple **"book['goodreads\_book\_id']"** en esa instrucción?

Es la llave del mapa a la que se le agregará el valor.

- 6) ¿Qué papel cumple **"book"** en esa instrucción?

Es el valor que se agregará en el mapa según la llave.

- 7) ¿Qué hace la instrucción **"mp.get(...)"**?

La función mp.get() consigue un valor según una llave que se entregue por parámetro. En este caso, está buscando en el map "catalog['years']" la llave "year" que fue ingresada como parámetro.

- 8) ¿Qué papel cumple **"year"** en esa instrucción?

"Year" es la llave que se está buscando dentro del mapa, esto es el año de publicación de interés de los libros en el catálogo.

- 9) ¿Qué hace la instrucción **"me.getValue(...)"**?

La instrucción me.getValue() toma como parámetro una pareja llave-valor de un HashMap, y devuelve el valor de esa pareja. En la función del modelo, "getBooksByYear", primero usa un get para obtener la pareja llave-valor según el año de interés, y luego esa pareja (de llave año, y valor los libros publicados en ese año) se mete en .getValue() para retornar todos esos libros publicados en el año.