

a. ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?

Maps

b. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

3200

c. ¿Cuál es el tamaño de las tablas de hash para 'years' y 'authors'?

years 40/ authors 800

d. ¿Cuál es el factor de carga máximo?

4

e. ¿Qué hace la instrucción "mp.put(...)"?

Agrega pareja llave-valor al map

f. ¿Qué papel cumple "book['goodreads_book_id']" en esa instrucción?

llaves de valores que se quieren agregar

g. ¿Qué papel cumple el tercer parámetro "book" en esa instrucción?

Es el valor que se quiere agregar.

h. ¿Qué hace la instrucción "mp.get(...)"?

busca y retorna pareja llave valor

i. ¿Qué papel cumple "year" en esa instrucción?

Es la llave del valor que se quiere retornar

j. ¿Qué hace la instrucción titulada "me.getValue(...)"?

Devuelve valor asociado a una llave dada

k) ¿Cuál es la llave y el valor del nuevo índice implementado?, describa el tipo de dato y/o las estructuras de datos involucradas.

Las nuevas parejas llave-valor son titulo-libro. Las estructuras utilizadas son principalmente maps. En el catálogo, se crea una sección (pareja llave valor) donde la llave es el titulo y el valor es un mapa con todos los libros y su correspondiente información como autor, tags, etc.

l) ¿Qué pasa cuando existan dos o más libros con el mismo título (ej.: diferente edición)?

Se genera una colisión.

m) Con el índice implementado ¿Cómo solucionaría que dos o más libros tengan el mismo título?

Haría rehash para ubicar el dicho libro en otro lado.