

OBSERVACIONES DEL LA PRÁCTICA

Estudiante 1-Pablo Pedreros-202112491

Estudiante 2 Cod XXXX

¿Qué estructura de datos se usa para este índice?

Se usa un mapa que resuelve las colisiones por encadenamiento separado. Cada llave será un autor y cada valor de esas llaves será la lista con los libros de ese autor.

¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

800 autores .

¿Cuál es el factor de carga máximo?

Es de 4.0, o sea que el mapa almacena 4 veces más que el tamaño esperado del mapa (3200 elementos) antes de hacer rehash.

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

Lo que hace es agregar una pareja llave valor para el mapa dado por catalog[‘booksIds’]. Agregará una llave al mapa con su respectivo valor asignado.

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

Va a ser la llave que se agrega al mapa de booksIds, en este caso la nueva llave del mapa será el id del libro que se está adicionando.

¿Qué papel cumple “book” en esa instrucción?

Book tiene los datos del libro que estamos agregando, en este caso será el valor asignado a la llave del id del libro dentro del mapa de booksIds.

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

Devuelve la pareja llave-valor. En este caso devuelve el diccionario que tiene la pareja que tiene como llave el año que llega por parámetro. La pareja será el diccionario con la llave ‘key’ y la llave ‘value’ donde está la linked-list con todos los libros del año de parámetro.

¿Qué papel cumple “year” en esa instrucción?

Year va a ser la variable que almacene el diccionario con la pareja llave-valor con la llave del año de parámetro. Luego el programa evaluará si esta variable contiene algo para saber si existen libros publicados en el año de parámetro y tiene que retornar la lista con los libros o retornar None.

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

El método sirve para retornar el valor asignado a una llave dentro de un mapa, en este caso devuelve el diccionario dentro de la llave del número del año en cuestión. Este es el diccionario que contiene la llave ‘books’ que es donde se encuentra almacenada la single-linked list que va a devolver el método completo indexado en ‘books’.