

Observaciones lab-6

Hecho por

Juan Sebastian Castro 201813107

Javier Santiago Bernal 202210546

Maria Paula Ospina 202123208

1. **¿Qué estructura de datos se usa para este índice?**
Para este índice se usa separate chaining
2. **¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?**
Inicialmente se espera almacenar 800 autores
3. **¿Cuál es el tamaño de las tablas de hash para 'years' y 'authors'?**
El tamaño de las tablas de hash para "years" y "authors" son 40 y 800.
4. **¿Cuál es el factor de carga máximo?**
El factor de carga máximo es de 4.0
5. **¿Qué hace la instrucción "mp.put(...)"?**
La instrucción agrega una pareja llave-valor a la tabla de hash, si ya existe lo reemplaza
6. **¿Qué papel cumple "book['goodreads_book_id']" en esa instrucción?**
El papel que cumple es que es la llave de la pareja que ingresa por parámetro en la función put
7. **¿Qué papel cumple el tercer parámetro "book" en esa instrucción?**
Es el valor de la pareja que ingresa por parámetro en la función put
8. **¿Qué hace la instrucción "mp.get(...)"?**
Retorna la pareja llave-valor para la llave ingresada por parámetro
9. **¿Qué papel cumple "year" en esa instrucción?**
Es la llave que entra por parámetro en la función get
10. **¿Qué hace la instrucción titulada "me.getValue(...)"?**
Se ingresa por parámetro la pareja llave-valor y retorna el valor de la pareja.
11. **¿Cuál es la llave y el valor del nuevo índice implementado?, describa el tipo de dato y/o las estructuras de datos involucradas.**
La llave que tiene el nuevo índice se llama "titles" y su valor es un tipo de dato Map, es decir un mapa. La estructura de datos es un TAD linear probing.
12. **¿Qué pasa cuando existan dos o más libros con el mismo título (ej.: diferente edición)?**
Se agrega el primero, cuando encuentre otro que tenga el mismo título actualiza la pareja llave-valor que ya existía.
13. **Con el índice implementado ¿Cómo solucionaría que dos o más libros tengan el mismo título**

Agregando ambos libros en una misma posición del mapa, o dejando solo de ellos seleccionado por un comparefunction.