

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1 Cod 202020785

Estudiante 2 Cod 202023544

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

Para esta estructura se: "Implementa el tipo abstracto de datos (TAD) Map sin orden." esta estructura se puede implementar sobre una estructura de datos Hash Table, con resolución de colisiones: Linear Probing o separate chaining. Todo esto según la señora DiSC Lib.

2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Dependiendo de la categoría hay diferentes expectativas en cuanto al numero de elementos a almacenar, como se muestra a continuación:

Books IDs: 10000

Authors: 800

Tags: 34500

Tags IDs: 34500

Years: 40

3) ¿Cuál es el factor de carga?

Books IDs: $10000/10000 = 1$

Authors: $5841/800 = 7.3$

Tags: $34252/34500 = 0.99$

Tags IDs: $34252/34500 = 0.99$

Years: $249/40 = 6.2$

4) ¿Con cuántos elementos serán necesarios agregar para hacer re-hash de la tabla?

La categoría Authors y years van a necesitar un re-hash. En la categoría de Authors por cada casilla debe haber una lista para 8 llaves y para years debe existir una lista con espacios para 7 llaves.

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

Ingresa una pareja llave,valor a la tabla de hash.

Si la llave ya existe en la tabla, se reemplaza el valor

Args:

map: El map a donde se guarda la pareja

key: la llave asociada a la pareja

value: el valor asociado a la pareja

Returns:

El map

Raises:

Exception

6) ¿Qué papel cumple "book['goodreads_book_id']" en esa instrucción?

Es la llave asociada a la pareja

7) ¿Qué papel cumple "book" en esa instrucción?

Ser el valor de las llaves asociadas a los datos que aparecen en "book['goodreads_book_id']".

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

Retorna la pareja llave, valor, cuya llave sea igual a key

Args:

map: El map a donde se guarda la pareja

key: la llave asociada a la pareja

Returns:

Una pareja <llave,valor>

Raises:

Exception

9) ¿Qué papel cumple "year" en esa instrucción?

Year hace referencia al mapa en el que se encuentra la pareja llave, valor. Pues previamente en la línea 179 se guardó el mapa catalog["years"] como year.

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

Retorna el valor de una pareja de un Map

Args:

entry: la pareja llave valor

Returns:

La llave de la pareja

Raises:

Exception