

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Maria Alejandra Estrada Garcia Cod 202021060

Santiago Martinez Novoa Cod 202112020

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

R// La estructura de datos que se utiliza para guardar información en el índice de 'authors' es de tipo de tabla de hash, la cual se implementa 'Separate Chaining'.

2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

R// La llave 'authors' espera guardar 800 elementos (autores).

3) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

R// El factor de carga máximo de la tabla es 4.0.

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

R// La función mp.put primero, desde la biblioteca DISLib.ADT, llama al archivo maps por medio de mp y luego a la función put(...), la cual agrega una pareja <key, value> al map del catalogo con la llave 'bookIds'. Si la llave que entró como pámetro ya existe en el mapa, el valor se reemplaza con el nuevo.

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

R// Entra bcomo parámetro en la función mp.put(...), la cual es la llave asociada a la pareja <key, value>. En este caso de la lista de book busca por medio de la llave 'goodreads_books_id' el valor el cual es el id del libro y que se utilizará como la llave para el almacenamiento de un libro en una tabla hash.

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

R// En la función mp.put(...) 'book' ingresa como parámetro valor = book, para agregar en la llave book['goodreads_book_id'] el correspondiente libro asociado. Es decir, es el valor asociado a la pareja.

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

R// La función mp.get(...) primero, desde la biblioteca DISLib.ADT, llama al archivo maps por medio de mp y luego a la función get(...). En esta función se ingresan los parámetros map (el mapa donde se guarda la pareja) y key(la llave asociada a la pareja), y dada a esa llave, se retorna el valor asociado a dicha llave.

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

R// El argumento 'year' es la llave asociada a la pareja, la cual se quiere buscar su valor por medio de la función mp.get(...)

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

R// La función me.getValue(...) primero importa por medio de la biblioteca DISLib.DataStructures el archivo mapentry.py con el nombre me y luego llama a la función getValue(entry), el cual entra como argumento entry, el cual es la pareja llave valor y retorna el valor de una pareja de un Map.