

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Sebastian Guerrero 202021249

Diego Gonzalez 202110240

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

Como se puede observar en los argumentos al momento de crear el mapa, se utiliza la estructura de datos y manejo de colisiones de 'CHAINING' tambien conocida como separate chaining o encadenamiento separado.

2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

De igual manera al punto anterior, se pudo identificar en los argumentos al momento de crear el mapa que crea inicialmente un mapa para 800.

3) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

Analizando los argumentos al momento de crear el mapa, se puede observar en el apartado "loadfactor" que el factor de carga maximo en este mapa es de 4.0. Esto significa que se espera recibir hasta 3200 autores antes de tener la necesidad de hacer un rehash.

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

La instrucción mp.put() es una funcion perteneciente al TAD mapa.py. Esta funcion es la encargada de anadir una pareja llave valor al mapa indicado. Para poder completar el cometido se debe especificar en los argumentos de la funcion, el mapa en el que se quiere guardar la informacion, la llave y el valor asociado. Ademas, si la llave ya existe en la tabla de hash, se remplaza el valor anterior por el nuevo.

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

"book['goodreads_book_id']" cumple la funcion de llave, esto se debe a que este valor es unico para cada libro, y sirve para buscar rapidamente un libro especifico.

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

"book" cumple la funcion de valor. En este caso es un diccionario con toda la informacion importante de el libro especifico que se esta cargando.

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

`mp.get(...)` es una instrucción del TAD mapas. Esta es utilizada para recuperar la pareja <llave, valor> de un mapa a partir de la llave dada. Para esto, se debe especificar el mapa en el que se quiere buscar la llave y la llave que se esta buscando.

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

En este caso, “year” cumple la funcion de llave. Se va a buscar el valor asociado a la llave year, este año es el que se esta buscando por el usuario.

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

La instrucción `me.getValue(...)` es utilizada para poder extraer el valor de la pareja <llave, valor>, con el fin de retornar solamente el valor de la llave y no la pareja completa.