

Observaciones Lab 5

Estudiante 1 David A. Fuquen Flórez Cod 202021113.

Estudiante 2 Juan Andrés Eslava Tovar Cod 202012035.

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

La estructura de dato utilizada es una tabla de Hash con mecanismo de colisión "Separate Chaining".

b) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Inicialmente, se espera guardar 800 elementos.

c) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

El factor de carga máximo es de 4. Nótese que es mayor que 1, pues se pueden colocar múltiples artistas en la misma posición.

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

Como se ve en el propio código (en ADT/map.py), la función put ingresa una pareja llave, valor a la tabla de hash.

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

En esta instrucción, "book['goodreads_book_id']" es la llave que se ingresará en la tupla llave,valor.

f) ¿Qué papel cumple el tercer parámetro "book" en esa instrucción?

En esta instrucción, el parámetro book es el valor relacionado a la llave book['goodreads_book_id']

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

Como se ve en el código (en ADT/map.py), la función retorna la pareja llave, valor, cuya llave sea igual al segundo parámetro de la función.

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

En esta instrucción, "year" es la llave la cual buscaremos en el map para retornar la pareja year, valor.

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

Como se explica en el código (en DataStructures/mapentry.py), la función retorna el valor de una pareja llave, valor.