OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1 Cod 202020706

Estudiante 2 Cod 202013610

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

La estructura de datos que se utiliza para el catálogo de autores es una tabla de hash.

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Según la función newMap donde el primer parámetro es el tamaño inicial de la tabla, en este caso sería 800.

1. ¿Cuál es el factor de carga?

El factor de carga para el catálogo de los autores según el parámetro loadfactor es de 4.0.

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

No es necesario hacer un re-hash debido a que en chaining las colisiones se manejan en buckets, por lo que no se afecta el valor de “n” por lo que no se tiene que modificar el valor de “m” para que el factor de carga sea menor a 0.5.

1. ¿Qué hace la instrucción “**mp.put(...)”**?

La función .put() agrega una pareja llave, valor a la tabla de hash. Del mismo modo, si la llave ya existe en la tabla, se reemplaza su valor.

Los parámetros que necesita son:

El map donde va a guardase la pareja (llave, valor). En este caso es: catalog['bookIds'].

La llave de la pareja a agregar. En este caso es: book['goodreads\_book\_id']

El valor de la llave de la pareja a agregar. En este caso es: book

1. ¿Qué papel cumple **“book[‘goodreads\_book\_id’]”** en esa instrucción?

El papel que cumple “book['goodreads\_book\_id']” es ser la llave de la pareja a agregar al map. En otras palabras, el ID del libro.

1. ¿Qué papel cumple **“*book”*** en esa instrucción?

El papel que cumple “book” es ser el valor de la pareja a agregar al map. En otras palabras, el libro.

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

La función .get() retorna la pareja llave, valor; cuya llave sea igual a la deseada por el usuario.

Los parámetros que necesita son:

El map donde está la pareja (llave, valor). En este caso es: catalog['years']

La llave de la pareja a consultar. En este caso es: year

1. ¿Qué papel cumple **“*year”*** en esa instrucción?

El papel que cumple “year” es ser la llave que se envía por parámetro para la función .get(). Adicionalmente, “year” representa el número de año a consultar en el catálogo.

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

La función .getValue() retorna la llave de una pareja del map.

Los parámetros que necesita son:

La pareja llave, valor. En este caso es: year