OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Santiago Rodríguez 202013371

Juan Pablo Tatis 202022217

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

* La estructura usada es Separate Chaining. Esto lo indica el segundo argumento: maptype.

1. **¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?**

* Se esperan cargar 796 elementos iniciales, valor dado por la división del primer argumento entre el factor de carga (800 / 4), hallando el primo más cercano (199), y multiplicándolo nuevamente por 4. Esto resulta en una carga de 796 elementos.

1. **¿Cuál es el factor de carga?**

* El factor de carga máximo es de 4.0, como se indica en el argumento asignado “loadfactor”.

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

* El rehash ocurre cuando se excede el factor de carga, cuya formula es definida por: N elementos / tamaño de la tabla. En otras palabras, loadfactor = N/M

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

* Esta instrucción añade al mapa especificado una nueva llave junto a su valor asignado.

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

* Cumple el papel de asignar la llave a guardar en el mapa. Esta llave es el id del libro, el cual se llama con la llave **‘goodreads\_book\_id’** en el diccionario book.

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

* Book es el argumento que indica el valor de la llave asignada. En este caso, para cada id de libro, su valor asignado (dado por “book”) será el nombre del libro.

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

* La instrucción get() toma como argumentos un mapa y una llave, y retorna la pareja llave-valor según la llave especificada.

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

* El parámetro “year” corresponde a la llave que se va a usar como referencia para retornar la pareja llave-valor.

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

* getValue() retorna el valor de la pareja especificada en un mapa.