OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Samuel Alejandro Jimenez Ramirez Cod 202116652

Marilyn Stephany Joven Fonseca Cod 202021346

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

Para el índice de “authors” se utilizan mapas de tipo Chaining.

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

Inicialmente se espera almacenar 800 datos

1. **¿Cuál es el factor de carga máximo?**

El factor de carga máximo es de 4.0

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

Lo primero que hace esta función es buscar el índice de el elemento a encontrar, y mirar si ya hay un dato para la misma llave que se desea insertar y si se encuentra se cambia, de otro modo, si se encuentra otra llave se agrega en ese índice a una lista en el caso de que sea un map tipo Chaning. Si es Linear Probing se realiza el mismo procedimiento, pero en el caso en que el índice este ocupado se agrega al siguiente índice disponible.

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

Este parámetro cumple el papel de la llave del mapa para referenciar en donde se va a guardar el valor. En este caso es el ID del libro.

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

Este parámetro sería el valor, que será agregado. Que sería la variable asociada del libro que se este manejando al momento de agregar la llave.

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

Esta instrucción realiza el mismo procedimiento que mp.put, pero en vez de buscar, retorna la pareja llave, valor de la llave agregada como parámetro en el catálogo donde se piensa realizar la búsqueda (este también está dado por un parámetro).

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

Year sería la llave de la cual se va a retornar el valor.

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

De una pareja llave valor, retorna únicamente el valor.