OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1: Nathalia Quiroga, Cod 202013212

Estudiante 2: David Valderrama, Cod: 201910987

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

* Una tabla de hash que usa el *separate chaining* para resolver las colisiones al introducir datos

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

* 800 elementos, pues es el primer parámetro que se solicita la función *mp.newMap(…)*

1. ¿Cuál es el factor de carga?

* 4.0, pues es el valor que se introdujo como parámetro *loadfactor*.

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

* Después de 3200 elementos será necesario hacer *re-hash*.

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

* Ingresa una pareja llave,valor a la tabla de *hash*. Si la llave ya existe en la tabla, se reemplaza el valor. Esta función requiere tres parámetros: *map*, el *map* a donde se guarda la pareja; *key*, la llave asociada a la pareja; y *value*, el valor asociado a la pareja.

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

* Es el parámetro de la función mp.put(…) que indica cuál llave ha de agregarse a la tabla. En este caso la llave es el id de un libro que procede del csv.

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

* Es el parámetro de la función *mp.put(…)* que indica cuál valor ha de agregarse a la tabla. En este caso el valor es un diccionario nativo de *Python* que contiene toda la información del libro que representa la llave.

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

* Retorna la pareja llave, valor, cuya llave sea igual a *key*. Esta función requiere dos argumentos: *map,* el *map* a donde se guarda la pareja *key,* la llave asociada a la pareja.

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

* *year* es un valor proporcionado por el usuario que sirve como parámetro. En *mp.get(…)* se busca si hay alguna pareja llave, valor que tenga la llave *year* y, si sí existe, retorna una estructura de datos que contiene los libros de ese año (*year*); si no existe, retorna *None*.

1. ¿Qué hace la instrucción **“me.getValue(…)”**? Retorna el valor de una pareja de un *map.* Requiere un solo argumento: *entry,* la pareja llave valor.