**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Cod XXXX

Estudiante 2 Cod XXXX

Estudiante 3 Cod XXXX

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

Usa un Mapa de Hash

1. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

10.000

1. ¿Cuál es el tamaño de las tablas de hash para ***‘years’*** y ***‘authors’***?

Para 'years' tiene un tamaño de 40 y 'authors' un tamaño de 800.

1. ¿Cuál es el factor de carga máximo?

El maximo es 1.

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

map['datastructure'].put(map, key, value)

Ingresa una pareja llave, valor a la tabla de Hash.

Argumentos:

map: El map a donde se guarda la pareja

key: la llave asociada a la pareja

value: el valor asociado a la pareja

Retorna: El map

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

Es la llave

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

Es el valor asociado a la llave.

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

map['datastructure'].get(map, key)

Retorna la pareja llave, valor, cuya llave sea igual a key.

Argumentos:

map: El map a donde se guarda la pareja

key: la llave asociada a la pareja

Retorna: Una pareja <llave,valor>

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

Es la llave

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

Recibe la llave retorna el valor

1. ¿Cuál es la llave y el valor del nuevo índice implementado?, describa el tipo de dato y/o las estructuras de datos involucradas.
2. ¿Qué pasa cuando existan dos o más libros con el mismo título (ej.: diferente edición)?
3. Con el índice implementado ¿Cómo solucionaría que dos o más libros tengan el mismo título?