OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Diego Acosta Corredor Cod 202110516

Mateo Cote Canal Cod 202022609

1. ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?
2. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?
3. ¿Cuál es el factor de carga máximo?
4. ¿Qué hace la instrucción “**mp.put(...)”**?
5. ¿Qué papel cumple **“book[‘goodreads\_book\_id’]”** en esa instrucción?
6. ¿Qué papel cumple **“*book”*** en esa instrucción?
7. ¿Qué hace la instrucción **“mp.get(…)”**?
8. ¿Qué papel cumple **“*year”*** en esa instrucción?
9. ¿Qué hace la instrucción **“me.getValue(…)”**?

**Respuestas:**

1. La estructura de datos utilizada para el índice presentado sería en este caso “Separate chaining”.
2. En la llave de ‘’authors’’ se espera almacenar 800 autores.
3. El factor de carga máximo para este índice estaría dado por “loadfactor” obteniendo así que dicho factor es 4.0.
4. La instrucción “mp.put()” en este caso toma el mapa “catalog[‘bookIds’]” para añadirle una pareja llave valor.
5. El papel de “book[‘goodreads\_book\_id’]” es actuar cómo la llave de la pareja  llave-valor que va a ser añadido al map ingresado por parámetro.
6. El parámetro “book” actúa cómo el valor de la pareja llave-valor que va a ser introducida al mapa.
7. La función mp.get() recibe el map ‘’catalog’’ y la key ‘’year’’ como parámetros y a partir de estos, busca en la tabla de hash del catálogo la llave ‘’year’’, y posteriormente la retorna junto con su respectivo valor.
8. En este caso ‘’year’’ sería la llave que se está buscando dentro de ‘’years’’ en el catalogo para obtener la pareja llave-valor con la función get().
9. La función getValue() retorna el valor de la pareja llave-valor ingresada (‘’year’’).