

# 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 como la llave de la pareja llave-valor que va a ser añadido al map ingresado por parámetro.
6. El parámetro `"book"` actúa como 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"`).