

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Valeria Caro Ramirez Cod 202111040

Sofia Velasquez Marin Cod 202113334

- 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. `"authors"` es un map y su tipo es una chaining tabla de hash
2. 800 elementos.
3. 4.0
4. Agregar una pareja <llave, valor> al map. Si la llave ya existe dentro del map, el valor se sobrescribe. En este caso se quiere agregar en el map de bookIds un libro (book) que tiene como llave su Id (book['goodreads_book_id']).
5. Es la llave que se le asigna al valor (información del book), en este caso es su Id.
6. Es el valor que se va a agregar, en este caso toda la información sobre el libro.
7. La instrucción `mp.get (...)` en la función `getBooksByYear`, retorna un map de la lista de los libros del catálogo en un año específico. En este caso, la llave es el parámetro del año y el valor es toda la lista de libros que se publicaron en ese año. A continuación, si se imprime esta instrucción teniendo como parámetro el año 1990 y utilizando los archivos `small`, se obtendrá un resultado como el siguiente.

```
Buscando libros del año?: 1990
{'key': 1990, 'value': {'year': 1990, 'books': {'first': {'info': {'book_id': '84', 'goodreads_book_id': '11111111', 'original_publication_year': '1990.0', 'original_title': 'Jurassic Park', 'title': 'Jurassic Park', 'ratings_1': '8143', 'ratings_2': '15736', 'ratings_3': '34222', 'ratings_4': '138327', 'ratings_5': '231583', 'ratings_count': '650483', 'work_text_reviews_count': '8143', 'small_image_url': 'https://s.gr-assets.com/assets/nophoto/book/50x75-a91bf249278a81aabab721ef782c4a74.png'}, 'next': None}, 'last': {'info': {'book_id': '84', 'goodreads_book_id': '11111111', 'original_publication_year': '1990.0', 'original_title': 'Jurassic Park', 'title': 'Jurassic Park', 'ratings_1': '8143', 'ratings_2': '15736', 'ratings_3': '34222', 'ratings_4': '138327', 'ratings_5': '231583', 'ratings_count': '650483', 'work_text_reviews_count': '8143', 'small_image_url': 'https://s.gr-assets.com/assets/nophoto/book/50x75-a91bf249278a81aabab721ef782c4a74.png'}}}}
```

8. `"year"` es la llave bajo la cual se encuentra la información a la que se quiere acceder.
9. La instrucción `mp.getValue (...)` en la función `getBooksByYear`, retorna el valor del map de lista de libros del catálogo que se encuentra dentro de la llave del año. Teniendo en cuenta el ejemplo que se presentó en la respuesta de la pregunta 7, podríamos decir que el valor que se debe retornar es el libro de Jurassic Park, ya que este caso fue el único libro publicado en el año 1990 que encontró el programa:

```
Se encontraron: 1 Libros
Jurassic Park (Jurassic Park, #1)
```