

# Preguntas Laboratorio #5 EDA

**a) ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?:**

Para este índice se utiliza una estructura “Sigle Linked”.

**b) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?:**

Se espera almacenar 800 elementos inicialmente.

**c) ¿Cuál es el factor de carga máximo?:**

El factor de carga máximo es 4.0.

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

Toma la pareja llave/valor “`book['goodreads_book_id']`, `book`” y la agrega al Map “`catalog['bookIds']`”.

**e) ¿Qué papel cumple “`book['goodreads_book_id']`” en esa instrucción?:**

Es la llave que tiene como valor “`book`”.

**f) ¿Qué papel cumple el tercer parámetro “`book`” en esa instrucción?:**

Es el valor que tiene como llave “`book['goodreads_book_id']`”.

**g) ¿Qué hace la instrucción “mp.get(...)”?:**

Retorna el valor asociado a la llave “year” del Map “catalog['years']”.

**h) ¿Qué papel cumple “year” en esa instrucción?:**

“year” le permite saber a la función de que llave debe tomar el valor que retornará, es decir, “year” es la llave de la que se tomará el valor en el Map “catalog['years']”; pero hay un “year” que es una variable, ese “year” sería el valor resultante de “year = mp.get(catalog['years'], year)” y cumpliría el papel de ser el valor en el que se usaría el “me.getValue()”.

**i) ¿Qué hace la instrucción “me.getValue(...)”?:**

Esa instrucción busca si hay un valor “year” que se encuentre en la lista “books”, en caso de que existan, retornaría los libros que fueron publicados en ese valor “year”.