

# OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Jerónimo Vargas Rendon - 202113305

Maicol Antonio Rincón - 202027329

```
"""
Este índice crea un map cuya llave es el autor del libro
"""
catalog['authors'] = mp.newMap(800,
                              maptype='CHAINING',
                              loadfactor=4.0,
                              comparefunction=compareAuthorsByName)
```

1. ¿Qué estructura de datos se usa para este índice? Se utiliza un TAD map de tipo 'CHAINING'
2. ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente? Se espera almacenar un máximo de 800 autores.
3. ¿Cuál es el factor de carga máximo? Tiene un factor de carga máximo de 4.0

```
163     lt.addLast(catalog['books'], book)
164     mp.put(catalog['bookIds'], book['goodreads_book_id'], book)
165     authors = book['authors'].split(",") # Se obtienen los autores
166     for author in authors:
167         addBookAuthor(catalog, author.strip(), book)
168     addBookYear(catalog, book)
```

4. ¿Qué hace la instrucción "**mp.put(...)**"? Esta instrucción recibe por parámetro un map, key y value, con el propósito de agregar una nueva pareja de llave-valor a la estructura del map ingresado por parámetro. En este caso recibe el map de bookIDS y como llave agrega el ID y como valor el libro dado.
5. ¿Qué papel cumple "**book['goodreads\_book\_id']**" en esa instrucción? El papel de ese código es obtener el ID del libro para que este sea la llave ingresado por parámetro del respectivo entry que se va a crear.
6. ¿Qué papel cumple "**book**" en esa instrucción? La variable book hace referencia al libro que va ser asignado como el valor de la llave designada en la función mp.put()

```

284 def getBooksByYear(catalog, year):
285     """
286     Retorna los libros publicados en un año
287     """
288     year = mp.get(catalog['years'], year)
289     if year:
290         return me.getValue(year)['books']
291     return None
292

```

7. ¿Qué hace la instrucción “**mp.get(...)**”? Recibe por parámetro un map y un key, y lo que hace es buscar una pareja de key-value, cuyo key se igual al que ingreso por parámetro y la retornas la función. En este caso va al map de años y pedira la entry con aquel year dado por parametro.
8. ¿Qué papel cumple “**year**” en esa instrucción? ‘year’ es el key que ingresa como parámetro a la función, por lo que es la llave a la cual le queremos buscar que valor tiene asignado.
9. ¿Qué hace la instrucción “**me.getValue(...)**”? Esta instrucción dado una pareja de llave-valor, como lo es la retornada pro la función mp.get(), retorna el valor dentro de esa pareja.