```
Este indice crea un map cuya llave es el autor del libro
"""

catalog['authors'] = mp.newMap(800,

maptype='CHAINING',

loadfactor=4.0,

comparefunction=compareAuthorsByName)
```

- a) ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?
- El tipo de tabla de hash es "Separate Chaining"
- b) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Inicialmente se esperan almacenar 800 elementos

- c) ¿Cuál es el factor de carga máximo?
- El factor de carga maximo es 4.0

```
mp.put(catalog['bookIds'], book['goodreads_book_id'], book)
```

a) ¿Qué hace la instrucción "mp.put(...)"?

Agrega una pareja llave-valor a la tabla seleccionada (En este caso catalog['bookIds'])

b) ¿Qué papel cumple "book['goodreads_book_id']" en esa instrucción?

Es la llave con que se va a guardar el valor en la lista.

c) ¿Qué papel cumple el tercer parámetro "book" en esa instrucción?

Es el valor que va a tener la llave book['goodreads_book_id'] en la lista.

```
def getBooksByYear(catalog, year):
    """
    Retorna los libros publicados en un año
    """
    year = mp.get(catalog['years'], year)
    if year:
        return me.getValue(year)['books']
    return None
```

a) ¿Qué hace la instrucción "mp.get(...)"?

Retorna la pareja llave-valor de la tabla que esta en el primer parametro y que su llave sea igual al segundo parametro si no lo encuentra, devuelve None

b) ¿Qué papel cumple " year" en esa instrucción?

Es la llave que se va a buscar.

c) ¿Qué hace la instrucción "me.getValue(...)"?

Devuelve el valor que esta en la llave.