

EDA-Laboratorio 5

Andrés Mugnier- 201729994

David Burgos- 201818326

```
"""
Este índice 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?

Separate Chaining

B) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

800 datos

C) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

4.0

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

A) ¿Qué hace la instrucción “mp.put(...)”?

Ingresa una pareja llave,valor a la tabla de hash. Si la llave ya existe en la tabla, se reemplaza el valor

B) ¿Qué papel cumple “book[‘goodreads_book_id’]” en esa instrucción?

Es la llave del elemento que se va a ingresar.

C) ¿Qué papel cumple el tercer parámetro “book” en esa instrucción?

El book es el valor a agregar asociado a la llave book[‘goodreads_book_id’].

```
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, cuya llave sea igual a key.

B) ¿Qué papel cumple “year” en esa instrucción?

Es la key con la cual se va a buscar en el mapa

C) ¿Qué hace la instrucción “me.getValue(...)”?

Retorna el valor de una pareja de un Map. Tiene como input la pareja llave valor y como output la llave de la pareja.