

# OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1 Cod 202116708

Estudiante 2 Cod 201920847

```
"""
Este indice 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 usa una tabla de hash tipo Chaining

- 2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Se espera guardar 800 autores

- 3) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

Su factor máximo es de 4.0

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

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

Agrega un ID con su respectivo libro en el Catalog en su respectivo mapa ( bookIds )

- 5) ¿Qué papel cumple “book[‘goodreads\_book\_id’]” en esa instrucción?

Es para extraer el Id del libro que se está consultando en la función

- 6) ¿Qué papel cumple “book” en esa instrucción?

Es el libro nuevo, el parametro dado, que se quiere agregar a la lista de libros

```
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
```

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

Busca en el mapa el año dado por parámetro y devuelve la lista de libros publicados ese año

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

Es el año del cual nos interesa saber los libros publicados

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

Retorna solo la lista de los libros que son de ese año