OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Santiago Paez Cod 202014644

Daniel Barreto Cod 201822639

catalog['authors'] = mp.newMap(800,

                                   maptype='CHAINING',

                                   loadfactor=4.0,

                                   comparefunction=compareAuthorsByName)

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

**R/:** Se crea un diccionario llamado catalog donde se guardan las llaves y se crea un mapa como valor de cada llave.

b) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

**R:/** 800 ya que el primer parámetro es el tamaño inicial de la tabla

c) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

**R/:** Para este caso, el factor de carga es 4.0 ya que proviene de loadfactor

mp.put(catalog['bookIds'], book['goodreads\_book\_id'], book)

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

**R/:**Agrega una parea llave-valor al mapa, y si ya existe en el map, el valor de esa llave se reemplaza

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

**R/:**EL segundo parametro cumple la funcion de ser la llave de la pareja asociada, en este caso es el ID del libro

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

**R/:**El tercer parametro cumple la funcion de ser el valor asociado a la pareja, en este caso es el libro a añadir

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(…)”?

**R/:**Teniendo en cuenta la llave, podemos retornar el valor asociado a la llave, en este caso retornamos los años de las obras,

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

**R/:** Es el año escrito por el ususario en la terminal,

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

**R/:**Dado el valor, se retorna la llave de dicho valor, en este caso retornamos los libros publicados en el año