OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1 Martín Rincón 201914114

Estudiante 2 Mariana Ruiz 202011140

1. ¿Cuáles son los mecanismos de interacción (I/O: Input/Output) que tiene el **view.py** con el usuario?

Se comunica con el usuario vía consola por medio de inputs y prints.

1. ¿Cómo se almacenan los datos de **GoodReads** en el **model.py**?

La información de books se almacena en linkedLists, mientras que la información de authors, tags y book\_tags se almacena en arrayLists

1. ¿Cuáles son las funciones que comunican el el **view.py** y el **model.py**?

Son las funciones **getBooksByAuthor, getBestBooks, countBooksByTag** del controlador. Estas llaman a funciones presentes en el modelo, que después se llaman en la vista.

1. ¿Cómo se crea una lista?

Se utiliza la función list.newList( )

1. ¿Qué hace el parámetro **cmpfunction=None** en la función **newList()**?

Al poner el parámetro None, se utiliza la función de comparación por defecto.

1. ¿Qué hace la función **addLast()**?

Agrega un elemento en la última posición de la lista

1. ¿Qué hace la función **getElement()**?

Retorna el elemento de una posición específica de la lista

1. ¿Qué hace la función **subList()**?

Retorna una sublista de la lista lst

1. ¿Observó algún cambio en el comportamiento del programa al cambiar la implementación del parámetro **“ARRAY\_LIST”** a **“SINGLE\_LINKED”**?

Probando con los datos de los archivos de prueba (book\_tags-small, book\_tags y books-small), con el parámetro **“SINGLE\_LINKED”**, el programa se tardó aproximadamente 160 ms en cargar los datos. Mientras que con el parámetro **“ARRAY\_LIST**” , el programa se tardó aproximadamente 124 ms. Ahora, probando con los datos de los archivos grandes, con el parámetro **“SINGLE\_LINKED”**, el programa se tardó aproximadamente 359538 ms en cargar los datos. Mientras que con el parámetro **“ARRAY\_LIST**”, el programa se tardó aproximadamente 17477 ms.