**OBSERVACIONES DE LA PRACTICA**

Neva Aguirre 1 Cod 202214654

Julián Contreras 2 Cod 202211884

Nombre Estudiante 3 Cod XXXX

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

Los mecanismos de interacción son inputs y outputs numéricos y de tipo string. Estos se ven reflejados cuando se le pide al usuario que ingrese la opción que desea ejecutar, o el autor que quiere buscar.

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

Los datos del GoodReads se almacenan en un diccionario “Catalog” el cual contiene 4 listas, una por cada categoría, “Books”, “authors”,” tags”, “booktags”. En cada una de las listas se almacenan los datos correspondientes a la categoría.

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

No existen funciones que comuniquen directamente el viw.py y el model.py, necesitan al controller.py para comunicarse entre sí.

1. ¿Cuál es la función que permite crear una lista?, ¿Qué datos son necesarios?

La función que permite crear una lista es: lt.newList(), recibe por parámetro el tipo de estructura de datos que puede ser de tipo “ARRAY\_LIST”, “SINGLE\_LINKED” o “DOUBLE\_LINKED”.

1. ¿Para qué sirve el parámetro **datastructure** en la función **newList()**?, ¿Cuáles son los posibles valores para este parámetro?

El parámetro datastructure en la función newList sirve para indicar el tipo el tipo de estructura que se utilizara para implementar la lista, como mencionamos anteriormente tenemos el tipos “ARRAY\_LIST”, “SINGLE\_LINKED” o “DOUBLE\_LINKED”.

1. ¿Para qué sirve el parámetro **cmpfunction** en la función **newList()**?

El parámetro cmpfunction en la función newList sirve para hacer comparaciones entre los elementos de las listas, para ello se debe proveer un valor de referencia, de no ser así toma un valor por defecto que requiere un identificador (key).

1. ¿Qué hace la función addLast()?

La función addLast añade un elemento a la última posición de una lista, aumentando el tamaño de esta.

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

La función getElement obtiene un elemento de la lista a partir de la posición.

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

La función subList, obtiene una lista a partir de otra lista mas grande usando una posición especifica y la longitud de la lista resultante.

1. Revise el uso de la función **iterator()** en las funciones **printAuthorData(author)** y **printBestBooks(books)** en la Vista que aplican a una lista de libros. ¿Qué hace la función **iterator()**?

La función interator() retorna la posición uno a uno de los elementos de una lista.

1. ¿Observó algún cambio en el comportamiento del programa al cambiar el valor del parámetro **'datastructure'** en la creación de las listas?

El cambio que pudimos observar es que cuando hacemos cambios en el parámetro de datastructure

se demora una cantidad de tiempo significativamente mayor a la original.