OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Santiago Ayala Ciendua 202110734

Nicolas Rivera 202116756

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

Los mecanismos de interacción que tiene el view.py con el usuario son el menú de usuario en el que se muestran las opciones (Output) que dispone el programa para que el usuario ingrese (input) una opción que desee usar. También existe otro output cuando te regresan los resultados que pediste.

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

Los datos de GoodReads se almacenan en model.py en una estructura de tipo **“ARRAY\_LIST”**, y más adelante como **“SINGLE\_LINKED”**.

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

Las funciones que comunican el view.py y el model.py se encuentran en el controller.py y son:

* initCatalog()
* LoadData()

Y dentro de la función del menú se encuentran las siguientes:

* getBestBooks()
* getBooksByAuthor()
  + countBooksByTag()

1. ¿Cómo se crea una lista?

La lista se crea mediante la función newList() la cual crea una lista vacía de tipo “SINGLE\_LINKED”.

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

El parámetro **cmpfunction** en la función newList() sirve para indicar el tipo de función de comparación que se desea implementar en la lista de manera que se elija a conveniencia la función que se requiera.

1. ¿Qué hace la funció **addLast()**?

La función agrega un elemento en la última posición de la lista, se actualiza el apuntador a la última posición y se incrementa el tamaño de la lista en 1.

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

La función recorre la lista hasta llegar al elemento*pos*(el cual es introducido como un parámetro). Este debe ser mayor a 0 y menor o igual al tamaño de la lista. Al llegar a esa posición, retorna el elemento en dicha posición sin eliminarlo.

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

La función retorna una lista que contenga los elementos que se encuentren a partir de la posición *pos* y hasta cumplir la longitud de *numelem*elementos. Para esto se crea una copia de esos elementos y se retorna una nueva lista

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

Se sintió que el programa corrió un poco más rápido y se demoró menos para cargar los archivos y sacar un output.