OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Juan Sebastian Castro 201813107

Juan Diego Calixto 202020774

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

* Hay una opción principal que se repite, se le pide al usuario que ingrese un número acorde a la función que desea ejecutar. Luego de ingresar el número, el programa arroja en consola la información según la función seleccionada.

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

* Cuando se crea el catalogo nuevo se emplea una ula lista de tipo ARRAY\_LIST

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

* initCatalog() -> newCatalog()
* loadData()
* getBestBooks()
* getBooksByAuthor()
* countBooksByTag()

1. ¿Cómo se crea una lista?

* Para crear una lista se debe utilizar la funcion newList() (que se importa y emplea bajo lt.newlist()) y se deben indicar los siguientes parametros:
* datastructure: se puede escoger entre ARRAY\_LIST o SINGLE\_LINKED
* cmpfunction: si no se elige una, se usa la funcion por defecto
* key: Identificador
* filename: se puede utilizar un archivo .CSV para crear la lista a partir de los elementos de este
* delimiter: si existe el filename, se utiliza para separar los campos

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

* Si tiene valor None, se emplea la funcion de comparacion por defecto

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

* Esta funcion adiciona un elemento en la ultima poscicion de la lista y actualiza el apuntados a la ultima posicion, ademas, incrementa el tamaño de la lista en 1.

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

* Esta funcion recorre la lista hasta llegar a la posicion pos y retorna el elemento que se encuentre ahí sin eliminarlo. (la lista no puede estar vacia y pos debe ser mayor a cero y menor o igual al tamaño de la lista)

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

* Esta funcion crea una sublista de una lista lst desde una posicion pos y una longitud de elementos numelem a copiar en esta.

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

* No podria afirmar nada, puesto que para ambos toma un tiempo significante para cargar los datos, y el resto de funciones trabajan en un tiempo similar.