OBSERVACIONES DE LA PRACTICA

Juanita Gil - j.gila2@uniandes.edu.co - 202111556

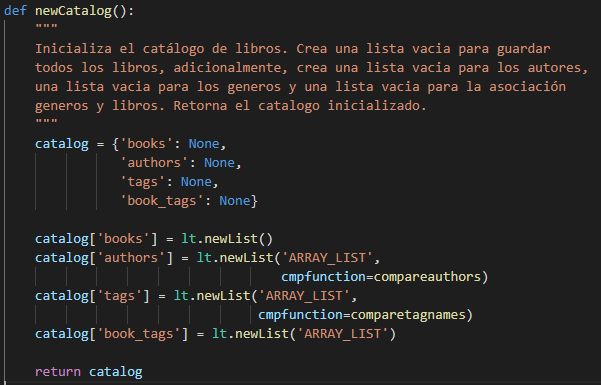
Gabriela Carvajal - g.carvajal@uniandes.edu.co - 202111058

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

* El programa le pide al usuario (input) que ingrese por consola una opción correspondiente a su requerimiento (output) y depende de su elección se ejecutan funciones específicas que respondan a esta.

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

* La función “newCatalog()” inicializa el catálogo de los libros, luego crea una lista vacía para guardar estos dentro, también crea una lista vacía para los autores, otra para los géneros y otra para la asociación de libros. (Las listas de los autores y de los géneros son con arreglos y usan la función “cmpfunction” la cual compara los elementos de la lista)



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

* “initCatalog”, “getBooksByAuthor”,“getBestBooks”, “countBooksByTag”, “loadData”. Las anteriores funciones se encuentran en el controller.py, el cual se encarga de comunicar el view.py y el model.py.

1. ¿Cómo se crea una lista?
2. ¿Qué hace el parámetro **cmpfunction=None** en la función **newList()**?

* Esta función se encarga de comparar los elementos de la lista, además, se provee una f

1. ¿Qué hace la funció **addLast()**?

* Añade un elemento en la última posición de la lista, por lo tanto, también actualiza el apuntador a la última posición e incrementa el valor de la lista 1 unidad.

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

* Recorre la lista hasta encontrar el elemento que se desea buscar y retorna su posición, debe ser mayor que 0 y menor o igual al tamaño de la lista.

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

* Retorna una sublista de la lista que se está examinando, esto se logra haciendo una copia de los datos que se desea extraer mediante la posición y el número de elementos.

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

* Al cambiar a “single linked” la descarga de la información del catálogo es un poco más rápida en comparación a cuando estaba en “array list”, el resto de las opciones del menú no tuvieron cambios notables y seguían con una velocidad bastante buena.