OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Rafael Santiago Bastos Russi Cod XXXX

Santiago Andrés Ramírez Ramírez Cod

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

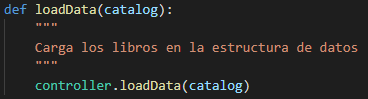
Como salida hacia el usuario el **view.py** utiliza la terminal imprimiendo así cadenas de texto. Y a esta terminal se le ingresa igualmente cadenas de texto que **view.py** analiza y utiliza.

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

Se leen los **.csv** de **GoodReads**, se crea un catalogo con listas de los elementos a almacenar, luego por cada elemento en el **.csv** se agrega un elemento con sus datos a la lista correspondiente.

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

El **view.py** se comunica con el **model.py** mediante el controlador, unas de las funciones con las que hace esto son: **loadData() getbestBooks()** y **countBooksByTag.**

****

¿Cómo se crea una lista?

A partir de la función newList(). El tipo de estructura (si es un arreglo o si es una lista encadenada) dependerá del parámetro “datastructure”, la comparación entre los elementos de la lista se hará con base a la función cmpfunct que entra por parámetro, el parámetro key será necesario si no se usa la función cmpfunct, de lo contrario será None, y el delimeter separará la información en el archivo csv.

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

La función cmpfuntion compara los valores dentro de la lista para así mismo organizarlos dentro de ésta. Si en el parámetro es = None, se deja la función de comparación por defecto y debe proporcionarse un valor para el parámetro KEY.

¿Qué hace la función addLast()?

Esta función añade un elemento al final de la lista, en la última posición. Adicionalmente incrementa el tamaño de la lista en 1. Recibe por parámetro la lista y el elemento a añadir.

¿Qué hace la función getElement()?

Esta función obtiene el elemento de una lista que entra por parámetro a partir de una posición que también entra como parámetro. Lo retorna sin eliminarlo.

¿Qué hace la función subList()?

Esta función crea una nueva lista con base a los elementos presentes, a partir de la posición (determinada por el parámetro pos), y la cantidad de elementos que se quieran añadir desde esa posición(determinada por el parámetro numelem).

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

Cuando se cambia de un ArrayList a un SingleLinkedList existen varios problemas, esto es debido a que en todas las funciones del código se ingresan y se leen valores de estas listas como si fueran ArrayList. Debido a esto, el programa es incapaz de leer o modificar el contenido de las listas y no puede mostrar información al usuario. Para poder utilizar nuevamente el programa toca cambiar la forma de llegar a un elemento de la lista y como agregar nuevos elementos.