OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Juana Mejia 202021512

Santiago Diaz 201912247

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

Los mecanismos que tiene el view para interactuar con el usuario son: el input es la funicon input () que le llega un string por teclado. Y el output es prints que tienen la informacion de cada opcion. El numero del comando que el usuario quiere ejecutar. Para cargar los datos el view informa que debe ingresar el numero 1, el output de este comando es las estadisticas de numero de registros de cada archivo. Al ingresar el numero 2, el view le pide al usuario que ingrese tambien el numero de libros que quiere ver como los mejores y retorna un print con la informacion de dichos libros. Cuando el usuario ingresa el entero 3, el view le pide que ingrese tambien un str del nombre de un autor y retorna un print con los libros de este autor. Con el input de 4, el view pide ingresar una categoria especifica y retorna un print con la cantidad de libros dentro de esa categoria. Por ultimo, el input de 0 tiene un output de terminar el programa.

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

Los datos CSV ubicados en la carpeta GoodReads se almacenan mediante un método en la clase modelo, el cual lee las columnas y filas del Excel guardando cada casilla en una lista, al final cada lista guardada representa un libro, tag, o lo que sea que se requiera guardar.

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

Las funciones que comunican el view con el model son las que se encuentran en **controller.py**, especificamente son:

initCatalog: esta llama la función que inicia el catalogo del modelo.

loadData: carga los archivos

loadBooks: carga los libros del archivo

loadTags: carga los tags del archivo y los mete a la lista de tags

loadBooksTags: carga la información que relaciona los libros con los tags.

sortBooks: ordena la los libros basándose en una función de comparación especifica

getBooksByAuthor: Es la manera de buscar los libro de un autor

getBestBooks: saca los mejores libros

countBooksByTag: retorna cuantos libros están categorizado con un tag

1. ¿Cómo se crea una lista?

Para crear una nueva lista se usa la funcion newList () cuyos parametros son el tipo de estructura (array, single-linked, double-linked) y una funcion para comparara donde se inserta cada nuevo elemento, luego existe el paramentro key que es el identificador para comparar dos elementos de la lista, filename es la info que va a tener la lista, delimitador es usado cuando se añade un archivo paa separar los datos, normalmente es una coma.

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

El paramentro cmpfunction=none en la funcion new list, lo que esta indicando es que no existe una funcion que sirva para establecer en que parte de la lista se añade el nuevo elemento.

1. ¿Qué hace la funció **addLast()**?

La funcion addLast() adiciona el elemento al final de la lista.

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

La función getElement sirve para encontrar un elemento en la posición indicada por el usuario sin eliminar lo que tiene adentro.

1. ¿Qué hace la función **subList()**?
2. ¿Observó algún cambio en el comportamiento del programa al cambiar la implementación del parámetro **“ARRAY\_LIST”** a **“SINGLE\_LINKED”?**

Al momento de hacer el cambio de ARRAY\_LIST a SINGLE\_LIST no existe ningun cambio en el comportamiento del programa, en terminos de lo que el usuari ve, esto se debe a que al hacer uso de un TAD la misma solucion y mismas funciones pueden ser utilizadas., lo unico que cambia es la estructura, pero no es algo que afecte el programa.