**OBSERVACIONES DE LA PRACTICA**

Juan Lago Cod 202021359

Juan David Ortiz Cod 202222483

Mauricio Martínez Cod 202314461

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

Cuando se ejecuta view.py se abre una terminal con los datos dispuestos en printMenu, y se le pregunta al usuario que ingrese un número, siendo la opción 1 requerida para cargar los datos necesarios para las demás funciones. La opción 2 pregunta al usuario un número (X), e imprime el Top X de los mejores libros. La opción 3 pregunta al usuario el autor de preferencia, e imprime los libros de dicho autor. La opción 4 pregunta al usuario el género a buscar, e imprime todos los libros de dicho género, y termina con la opción 0 que detiene el programa.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

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

Los datos del GoodReads se almacena en el model a través de una interacción entre este, el controlador y la vista, comenzando con la vista pidiendo al controlador que lea los GoodReads, y en el model se almacenan con la función newCatalog que crea un diccionario en el que irán listas inicialmente vacías correspondientes a libros, autores, géneros y “book\_tags” y a su vez crea una lista para cada uno y ya el tipo de lista varía dependiendo del tipo de llave

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

La conexión entre view y model se da a partir del controlador, siendo view quien llama a controller, y controller a model, las funciones son loadData(), getBestBooks(), getBooksByAuthor(), countBooksByTag().

1. ¿Cuál es la función que permite crear una lista?, ¿Qué datos son necesarios?

La función newList sirve para crear una nueva lista con los parámetros datastructure, cmpfunction, key, filename y delimeter.

A computer screen with text

Description automatically generated

1. ¿Para qué sirve el parámetro **datastructure** en la función **newList()**?, ¿Cuáles son los posibles valores para este parámetro?

Sirve para denotar el tipo de estructura que se va a utilizar, y los posibles valores de esta pueden ser: ARRAY\_LIST, SINGLE\_LINKED (por default) y DOUBLE\_LINKED.

1. ¿Para qué sirve el parámetro **cmpfunction** en la función **newList()**?

cmpfunction es de utilidad para comparar y organizar los elementos de la lista

1. ¿Qué hace la función addLast()?

Añade un elemento directamente a la última posición de la lista pidiendo la lista y el elemento a agregar

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

Al introducir como parámetros la lista y una posición, te dice el elemento que se encuentra en dicha posición de la lista.

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

Tiene como parámetros la lista, la posición inicial, y el número de elementos que quieres que tenga, y a partir de ella se crea una sublista.

A computer screen with text

Description automatically generated

1. Revise el uso de la función **iterator()** en las funciones **printAuthorData(author)** y **printBestBooks(books)** en la Vista que aplican a una lista de libros. ¿Qué hace la función **iterator()**?

Recorre a través de las listas autor y libros para poder obtener los datos que busca el usuario, sin importar el tipo de listas que sean

1. ¿Observó algún cambio en el comportamiento del programa al cambiar el valor del parámetro **'datastructure'** en la creación de las listas?

El tiempo que se demora en cargar los datos fue mayor cuando se cambió el ‘datastructure’ de ‘arrary\_list’ a ‘single\_linked’ y viceversa.