OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1 Cod: 202116701

Estudiante 2 Cod: 202012695

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

Como input puede recibir un número entre 0 y 4.

>Luego de recibir una de esas 4 opciones, también puede pedir los siguientes parámetros

**INPUT**

0→None

1 → None

2 → Cantidad de libros

3 → Nombre del autor a buscar

4 → Etiqueta a buscar

**OUTPUT**

0→None

1 → Cantidad de libros cargados, Cantidad de autores cargados, Géneros cargados, Asociación de géneros a libros cargados.

2 → x cantidad de libros ordenados por promedio (x es un número ingresado por el usuario)

3 → Total de libros del autor, títulos e ISBN de los libros de un autor ingresado por el usuario

4 → Libros de una etiqueta ingresada por el usuario

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

El archivo se abre y se recorre en ‘controller.py’ y usando las funciones del model.py almacena los datos en un diccionario (catálogo) de listas que pueden ser de tipo array\_list o de tipo single\_linked.

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

Por medio de las funciones encontradas en el controller.py que se encargan de enviar y recibir la información entre view.py y model.py para evitar que se comuniquen directamente.

1. ¿Cómo se crea una lista?

Si es un array\_list, se crea una lista nativa de Python en la clave lista, y además en la clave size se pone la cantidad de elementos y además se añade el tipo de lista y si es single\_linked\_list, entonces se ingresa el primer elemento, el último elemento, el tamaño, el parámetro key y el tipo.

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

Define a la función por defecto como función de comparación.

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

Agrega un elemento en la última posición de la lista

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

Retorna el elemento en la posición x de la lista, x es una variable.

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

Retorna una sublista de la lista inicial.

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

Al cambiar por singled linked hay un incremento en el tiempo de ejecución en la función cargar datos bajo las mismas condiciones del computador. En las demás funciones todo funciona de la misma manera bajo ambas implementaciones.