OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1 Cod 202123899

Estudiante 2 Cod 202124032

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

La interacción con el usuario comienza con la ejecución de la función printMenu, mediante la cual se le da a conocer al usuario cuales son las funcionalidades que el programa tiene disponibles y cómo ejecutarlas. Dependiendo del input del usuario (1, 2, 3, 4, etc) view ejecutará un función distinta para cumplir con lo requerido por el usuario. Cabe mencionar que en cada funcionalidad, view se comunica con controller, que a su vez se comunica con model para cumplir con lo requerido. Por último, es importante mencionar que view también cuenta con ciertas funciones para moderar el output que se le muestra al usuario. Por ejemplo, las funciones printAuthorData y printBestBooks toman un grupo determinado de datos y los organizan de manera que, al imprimirlos, se vean de manera presentable y comprensible para el usuario.

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

En primera instancia, se crea un diccionario madre llamado catalog (que a su vez está contenido, en view y controller, en el diccionario control bajo la llave ‘model’). Este diccionario contiene cuatro llaves: ‘books’, ‘authors’, ‘tags’ y ‘book\_tags’. En cada llave se guarda una lista (TAD definido en ela carpeta DISClib/ADT) diferente que contiene información respectiva a lo indicado por cada llave. Es decir, ‘books’, ‘tags’ y ‘book\_tags’ contienen la información encontrada en su respectivo archivo csv. ‘authors’ es especial en el sentido de que se encuentra directamente relacionada con ningún archivo csv, sino que por el contrario se construye a partir de los datos encontrados en ‘books’. Esta última lista contiene múltiples diccionarios cada uno con el nombre de un autor, una lista de los libros publicados por dicho autor y su rating promedio. Por último cabe destacar que cada una de las listas en catalog usa una estructura de datos distinta: ‘authors’ y ‘tags’ usan ‘SINGLE\_LINKED’; ‘books’ y ‘book\_tags’ usan ‘ARRAY\_LIST’.

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

Todas las funciones encontradas en controller.py comunican el view.py con el model.py. Cabe señalar que algunas funciones como loadData no comunican ambos directamente, sino indirectamente. Es decir, son llamadas por view y en lugar de llamar directamente a model, llaman a otras funciones dentro de controller que a su vez se comunican con model.

1. ¿Cómo se crea una lista?
2. ¿Qué hace el parámetro **cmpfunction=None** en la función **newList()**?
3. ¿Qué hace la funció **addLast()**?
4. ¿Qué hace la función **getElement()**?
5. ¿Qué hace la función **subList()**?
6. ¿Observó algún cambio en el comportamiento del programa al cambiar la implementación del parámetro **“ARRAY\_LIST”** a **“SINGLE\_LINKED”**?