**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Felipe Carvajal Cod 202014203

Estudiante 2 Valentina Perea Cod 202013095

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

El menu principal con inputs del 1 a 0, del 1 al 4 retorna la informacion solicitada de acuerdo con la opcion y en caso de 0 se deja de ejecutar.

2) ¿Cómo se almacenan los datos de GoodReads en el model.py?

En la función NewCatalog la información se almacena en un diccionario con las llaves “books”, “authors”, “tags” y “booktags”. Dentro de cada llave tenemos los datos en listas array.

3) ¿Cuáles son las funciones que comunican el view.py y el model.py? El puente entre view.py y model.py es el controlador por lo que todas las funciones menos LoadData.

4) ¿Cómo se crea una lista?

Una vez el controlador sube los archivos, con la biblioteca DISClib.ADT se llama la funcion nueva lista y con los parametros datadtucture, cmpfunction, key, filename y delimiter se determinan las propiedades que va a tener la lista.

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

La función cmpfunction sirve para comparar dos datos enteros y es la función por defecto para crear una lista, al ponerle None en el parámetro permites que cree la lista desde una llave que será ingresada como otro parámetro.

6) ¿Qué hace la función addLast()?

Sirve para agregar un nuevo elemento al final de la lista, es útil porque en caso de una lista SINGLE-LINKED no se consumirá tiempo reposicionando cada elemento en la lista.

7) ¿Qué hace la función getElement()? La función GetElement llama a una lista y una posición, entonces recorre la lista hasta llegar a la posición y retorna el elemento que se encontraba guardada en la posicion parametro sin eliminarla. 8) ¿Qué hace la función subList()? Crea una sublista a partir de una lista, la posición de elementos, y el número de elementos, entonces los elementos que cumplan los parámetros se guardan sin pasarse del número de elementos en la lista se copian en una nueva lista y se retornan. 9) ¿Observó algún cambio en el comportamiento del programa al cambiar la implementación del parámetro “ARRAY\_LIST” a “SINGLE\_LINKED”? No encontramos cambios en el comportamiento del programa, un hubo un cambio significativo en el tiempo ni en el desempeño del programa, aparte del cambio en la manera n la que se guarda la información y se consulta.

8) ¿Qué hace la función subList()?

Crea una sublista a partir de una lista, la posicion de elementos, y el numero de elementos, entonces los elementos que cumplan los parametros se guardan sin pasarse del numero de elementos en la lista se copian en una nueva lista y se retornan.

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

No encontramos cambios en el comportamiento del programa, un hubo un cambio significativo en el tiempo ni en el desempeno del programa, aparte de el cambio en la manera n la que se guarda la informacion y se consulta.