

OBSERVACIONES DE LA PRACTICA

Juan Ernesto Pinto 202021839

Rafael Lorenzo Pombo 202021862

Jose Manuel Fonseca 202122456

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

La vista tiene una funcion que le imprime las opciones al usuario para que pueda elegir (printMenu). Luego la vista recibe un numero que representa la opcion que el usuario desea consultar (Input). Finalmente la vista muestra la informacion pedida por el usuario (Output).

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

Primerio crea multiples listas vacias para guardar los nombres de los libros, autores, generos y asociación de generos y libros. Estas listas las almacena en un diccionario llamado catalog. Despues agrega a cada lista la informacion del libro, por ejemplo en la funcion addBook adiciona el nombre de un libro a la lista books y asi con el resto de las listas.

- 3) ¿Cuáles son las funciones que comunican el **view.py** y el **model.py**?

El view importa una instancia del controller para poder invocar funciones de este y el controller importa una instancia del model para poder invocar funciones de este, entonces el view y el model se conectan a traves del controller.

- 4) ¿Cuál es la función que permite crear una lista?, ¿Qué datos son necesarios?

La funcion newList la cual se encuentra en DISClib.ADT en la parte de list.py. Para invocarla en el programa model se escribe lt.newList(tipo de lista). Los tipos posibles que se pueden obtener son array_list, single_linked, double_linked.

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

Sirve para definir que tipo de estructura de dato a utilizar en la lista. Los tipos posibles que se pueden obtener son array_list, single_linked, double_linked.

- 6) ¿Para qué sirve el parámetro **cmpfunction** en la función **newList()**?

Sirve para comparar los elementos de la lista. Es una funcion con parametros opcionales.

- 7) ¿Qué hace la función **addLast()**?

Sirve para adicionar un elemento en la ultima posicion de la lista

- 8) ¿Qué hace la función **getElement()**?

Sirve para retornar un elemento en una posicion especifica de la lista. Esta funcion recorre la lista hasta el elemento posicion y lo retorna sin eliminarlo.

9) ¿Qué hace la función **subList()**?

Sirve para retornar una lista con los elementos a partir de una posición dada con una longitud específica dada.

10) 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()**?

Sirve para iterar entre las listas de autores y de los libros

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

En el momento de ejecutar el código notamos que la opción 1 de cargar información del catálogo siguió siendo bastante lenta pero esta vez aumentó el tiempo que se demoraba en comparación con el comportamiento antes de hacer los cambios en el parámetro 'datastructure'