OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1: Santiago Martinez Cod 2020112611

Estudiante 2: Kevin Alvarez Cod 202022834

1. ¿Cuáles son los mecanismos de interacción (I/O: Input/Output) que tiene el **view.py** con el usuario?
2. ¿Cómo se almacenan los datos de **GoodReads** en el **model.py**?
3. ¿Cuáles son las funciones que comunican el el **view.py** y el **model.py**?
4. ¿Cómo se crea una lista?
5. ¿Qué hace el parámetro **cmpfunction=None** en la función **newList()**?
6. ¿Qué hace la funció **addLast()**?
7. ¿Qué hace la función **getElement()**?
8. ¿Qué hace la función **subList()**?
9. ¿Observó algún cambio en el comportamiento del programa al cambiar la implementación del parámetro **“ARRAY\_LIST”** a **“SINGLE\_LINKED”**?

**SOLUCIÓN**

1. El menú que sirve para pedir al usuario la opción que desee, los inputs para registrar la selección del usuario y a partir de cada selección pedir un tipo diferente de dato que sirva como parámetro al realizar el llamado de las funciones (Color azul).

Los output son los *print* porque imprimen el menú de opciones y las respuestas con base en los datos ingresados, además se encuentran las funciones *printAuthorData(autor)* y *printBestBook(books)* que se encargan de imprimir en pantalla el resultado de las opciones 2 y 3 (color rojo).

1. while True:
2. printMenu()
3. inputs = input('Seleccione una opción para continuar\n')
4. if int(inputs[0]) == 1:
5. print("Cargando información de los archivos ....")
6. catalog = initCatalog()
7. loadData(catalog)
8. print('Libros cargados: ' + str(lt.size(catalog['books'])))
9. print('Autores cargados: ' + str(lt.size(catalog['authors'])))
10. print('Géneros cargados: ' + str(lt.size(catalog['tags'])))
11. print('Asociación de Géneros a Libros cargados: ' +
12. str(lt.size(catalog['book\_tags'])))
13. elif int(inputs[0]) == 2:
14. number = input("Buscando los TOP ?: ")
15. books = controller.getBestBooks(catalog, int(number))
16. printBestBooks(books)
17. elif int(inputs[0]) == 3:
18. authorname = input("Nombre del autor a buscar: ")
19. author = controller.getBooksByAuthor(catalog, authorname)
20. printAuthorData(author)
21. elif int(inputs[0]) == 4:
22. label = input("Etiqueta a buscar: ")
23. book\_count = controller.countBooksByTag(catalog, label)
24. print('Se encontraron: ', book\_count, ' Libros')
25. else:
26. sys.exit(0)
27. sys.exit(0)
28. Con la función *NewCatalog()* se crea la lista vacía que sirve como plantilla para almacenar datos. Las funciones con el prefijo *Add* almacenan y distribuyen la información de los archivos a lo largo de la lista plantilla creada
29. Todas las funciones ubicadas en el controlador
30. Una lista se crea con la función del TAD *newlist.*
31. Es la función de comparación para los elementos de la lista que se tomara en cuenta cuando se vallan agregando, además de realizar las operaciones correspondientes.
32. La función *addLast* añade en la última posición de la lista un elemento.
33. La función *GetElement* recorre la lista hasta la posición entrada como segundo parámetro, dicho segundo parámetro debe ser mayor que 0 y menor o igual al tamaño de la lista, retorna el elemento de dicha posición sin eliminarlo.
34. La función *subList* se crea un fragmento de la lista cuyo primer elemento es el que está dado en la posición pos de la lista original
35. El ARRAY\_LIST se demoro menos en cargar los archivos.