

Trabajo EDA

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

Los mecanismos de interacción de Input/Output que el view.py utiliza con el usuario son principalmente los prints en los cuales el usuario puede ver la información para poder seleccionar la opción que desea ejecutar en el programa. Por ende, el input sería la opción que el usuario digita y el output sería el menú con las opciones a escoger y el resultado final de la opción que el usuario escogió.

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

Crea un diccionario llamado catálogo, en el cual cada llave almacena de valor la adt lista de información de cada columna en un tipo diferente de ordenamiento, ya sea lista encadenada o arreglos. Para adicionar más elementos a cada lista, se utilizan las funciones disclib que vienen para cada tipo de ordenamiento.

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

- Getbestbooks()
- Getbooksbyauthor()
- Countbooksbytags()

Estas funciones son parte del código de model.py, y son utilizadas en view.py por medio del controlador para realizar la carga de datos que el usuario pida

d. ¿Cuál es la función que permite crear una lista?, ¿Qué datos son necesarios?

Lt.newlist(): los parametros son:

- Tipo de datastructure: escribir el nombre en mayusculas del tipo de lista que queremos
- Cmpfunction: funcion de comparacion para los elementos de una lista
- Key : identificador utilizado para comparar 2 elementos
- Filename : ruta del archivo a adpatar en lista (csv)

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

Implementar el tipo de lista que queremos implementar, los valores pueden ser:

- Single linked
- Array list
- Double linked

f. ¿Para qué sirve el parámetro cmpfunction en la función newList()?

El parámetro de cmpfunction en la función newList() sirve para comparar los elementos de la lista generada en el momento que se quiera agregar un nuevo elemento a esta, el parámetro rectifica que esta modificación se logre.

g. ¿Qué hace la función addLast()?

Se adiciona un elemento en la última posición de la lista y se actualiza el apuntador a la última posición. Se incrementa el tamaño de la lista en 1

h. ¿Qué hace la función getElement()?

Se recorre la lista hasta la posición introducida, el cual debe ser mayor que cero y menor o igual al tamaño de la lista. Se retorna el elemento en dicha posición sin eliminarlo.

i. ¿Qué hace la función subList()?

La función subList por medio de una posición ingresada se crea una copia de una lista ya existente con los mismos elementos, pero desde la posición ingresada por parámetro.

j. 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()?

La función iterator() es utilizada para iterar cierta función en cada elemento de una lista utilizando un for. En este caso, se utiliza como parámetro dentro del for para recorrer cada elemento en la lista de autores y sacarles el nombre para poder imprimirlos en la consola

k. ¿Observó algún cambio en el comportamiento del programa al cambiar el valor del parámetro 'datastructure' en la creación de las listas?, explique con sus propias palabras los cambios que notó.

Cambia el tiempo en el que se cargan los datos, siendo un array list más lento para cargar ciertos datos que un linked list.