

OBSERVACIONES DE LA PRACTICA

1 María Juliana Paredes, <mj.paredesa1@uniandes.edu.co>, 202014659

2 Valeria Cardenas, <v.cardenasf@uniandes.edu.co>, 202212171

3 Simón De Zubiría, <s.dezubiria@uniandes.edu.co>, 202020978

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

Los mecanismo de interacción con el usuario en términos de input son el Load Data donde el usuario debe ejecutar la acción para subir los datos-> def loadData(control):

En términos de output, el usuario podrá seleccionar la función que se quiere accionar seleccionado un número (def printMenu():), lo cuál se da a partir del uso de un if (if __name__ == "__main__":) y ciclo while que identifica input fue seleccionada. .

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

Primero se crea un diccionario vacío para segmentar cómo se van a organizar los datos antes de abrir y cargar el archivo.def newCatalog(): También se indica que tipo se lista va a ser, sí array o single. catalog['books'] = lt.newList('ARRAY_LIST')

```
catalog['authors'] = lt.newList('SINGLE_LINKED',  
                                cmpfunction=compareauthors)
```

Se almacenan decodificando el archivo csv. Por medio de la función def load....

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

Se comunican a partir de las funciones implementadas en el controller como :

```
def loadData(control), def loadBooks(catalog):, def  
getBooksByAuthor(control, authorname), etc.
```

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

.newList()
datastructure, cmpfunction

La función es newList(), necesita un tipo de estructura, en este caso 'SINGLE_LINKED', la función de comparación, la llave, el nombre del archivo y el delimitador que este usa

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

Sirve para indicar el tipo de estructura de datos que se va a implementar.
ARRAY_LIST O SINGLE_LINKED

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

La cmpfunction define una función que sirve para comparar los datos en el caso de que se use la key debe ser None y si no se le da el dato la key debe ser asignada.

g. ¿Qué hace la función addLast()?

La función de addLast revisa cual es el último elemento de la lista y añade el dato asignado a la lista que se quiera en el lugar n, siendo N el tamaño de la lista.

h. ¿Qué hace la función getElement()?

La función recibe la lista que se quiere y una posición determinada. Con esto revisa los elementos de la lista de acuerdo a la posición dada y retorna la posición menos 1, si no funciona devuelve:

except Exception as exp:

error.reraise(exp, 'arraylist->getElement: ')

i. ¿Qué hace la función subList()?

Retorna una sublista de la lista dada como parámetro de acuerdo a la posición dada como parámetro y el número de elementos a copiar, para eso crea un nuevo diccionario y va añadiendo elementos desde la posición hasta que se llega al número de elementos

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()?

```
for book in lt.iterator(books):
```

Recorre exclusivamente a partir del parámetro libros de la lista.

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.

Luego de la carga funcionaron de manera mucho más rápida casi que de inmediato.