

# OBSERVACIONES DE LA PRACTICA

Wilder Jimenez Cod 201821314

Pablo Castrillon Cod 202122150

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

El view.py muestra un menú de opciones, con un indicador para elegir cual opción escoger. Después de que el usuario escoja la opción según dicta el programa, este muestra el resultado.

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

A través de un diccionario cuyas llaves son los nombres de las columnas del archivo csv..

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

A través de la función loadData, el view utiliza al controlador para comunicarse con el modelo. Sin embargo, no hay función en el view que se conecte directamente con el modelo.

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

La función newList crea una nueva lista, y necesita:

La estructura de datos: puede ser SINGLE\_LINKED, ARRAY\_LIST, o DOUBLE\_LINKED

Función de comparación: algoritmo que ordena los elementos en la lista.

Key: Identificador de cada elemento de la lista para ser comparados después

Filename: El archivo del que se sacan los datos para la lista. Si no hay archivo, el valor de filename es None.

Delimiter: El valor usado en el archivo para separar los campos(una coma en el caso de los archivos csv).

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

Para decidir el tipo de estructura que tendrá la lista. puede ser SINGLE\_LINKED, ARRAY\_LIST, o DOUBLE\_LINKED

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

Sirve para comparar los elementos de la lista y darles un orden.

- 7) ¿Qué hace la función addLast()?

Añade un término a la lista y lo deja en la última posición

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

Busca el elemento en la posición dada, y lo retorna. La función no puede ser usada si la lista está vacía.

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

Crea una sublista, compuesta por el elemento de la posición dada, y los que le siguen. La cantidad de elementos añadidos a la sublista debe ser especificada.

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()**?

La función crea un iterador que recorre la lista en un rango dado en la función

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

El proceso sirve pero es más lento.