OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante 1 Cod XXXX

Estudiante 2 Cod XXXX

1. ¿Cuáles son los mecanismos de interacción (I/O: Input/Output) que tiene el view.py con el usuario?
2. - Como opción para que el usuario agregue como imput las opciones entre 0 y 5 por medio de un menú. El usuario al responder al mensaje del programa y seleccionar una opción, el programa responde como output ejecutando el programa que corresponde a esa opción pidiendo los parámetros de cada función.
3. 2) ¿Cómo se almacenan los datos de GoodReads en el model.py?
4. - Se crea una lista vacia donde se almacenan los datos según su clasificacion. Luego se crean las funciones para llenar cada lista.
5. 3) ¿Cuáles son las funciones que comunican el el view.py y el model.py?
6. - Por medio del controler.py podemos conectar las otras dos carpetas ya que en esta carpeta mencionamos model.py para llamar las listas que creamos.
7. 4) ¿Cómo se crea una lista?
8. - Para crear una lista vacía usamos la función newlist dependiendo del tipo de estructura.
9. 5) ¿Qué hace el parámetro cmpfunction=None en la función newList()?
10. - Compara los elementos de la lista. Si es NONE en la función key significa que si hay una función de comparación.
11. 6) ¿Qué hace la funció addLast()?
12. - Agregar un elemento en la última posición de la casilla
13. 7) ¿Qué hace la función getElement()?
14. - Encontrar el elemento de la posición colocada en la lista
15. 8) ¿Qué hace la función subList()?
16. - Crear una lista nueva a partir de la posición y número de elementos de una lista seleccionada.
17. 9) ¿Observó algún cambio en el comportamiento del programa al cambiar la implementación del parámetro “ARRAY\_LIST” a “SINGLE\_LINKED”?
18. - No se observo ningun cambio notable en el tiempo de ejecucion. Mas esto no tiene sentido porque linked list deberia ser mas rapido para agregar a la lista que array list ya que linked list add es orden O(1) y array list es orden O(n) en el peor de los casos.
19. ¿Observó algún cambio en el comportamiento del programa al cambiar la implementación del parámetro **“ARRAY\_LIST”** a **“SINGLE\_LINKED”**?

array\_list:

create\_list = 3.814697265625e-05s

load\_list = 16.88217306137085s

sort\_list = 283.2624235153198s

best\_5\_books = 7.343292236328125e-05s

Books J.K. Rowling = 5.936622619628906e-05s

single\_linked:

create list: 5.793571472167969e-05s

Load time: 19.57506799697876s

Sort time: 288.62465810775757

best\_5\_books: 8.20159912109375e-05s

Books J.K. Rowling: 4.1484832763671875e-05s

No se observo ningun cambio notable en el tiempo de ejecucion. Mas esto no tiene sentido porque linked list deberia ser mas rapido para agregar a la lista que array list ya que linked list add es orden O(1) y array list es orden O(n) en el peor de los casos.