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?

- 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.

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

- Se crea una lista vacia donde se almacenan los datos según su clasificacion. Luego se crean las funciones para llenar cada lista.

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

- 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.

1. ¿Cómo se crea una lista?

- Para crear una lista vacía usamos la función newlist dependiendo del tipo de estructura.

1. ¿Qué hace el parámetro **cmpfunction=None** en la función **newList()**?

- Compara los elementos de la lista. Si es NONE en la función key significa que si hay una función de comparación.

1. ¿Qué hace la funció **addLast()**?

- Agregar un elemento en la última posición de la casilla

1. ¿Qué hace la función **getElement()**?

- Encontrar el elemento de la posición colocada en la lista

1. ¿Qué hace la función **subList()**?

- Crear una lista nueva a partir de la posición y número de elementos de una lista seleccionada.

1. ¿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.