OBSERVACIONES DE LA PRACTICA

Estudiante 1 Cod XXXX

Estudiante 2 Cod XXXX

Estudiante 3 Cod XXXX

# **Preguntas de análisis**

1. ¿Qué modificaciones debería hacer en la librería DISCLib para crear un nuevo algoritmo de ordenamiento?, especifique archivos, rutas de y encabezados de las posibles funciones a implementar.

-Se debe agregar un archivo newsort con a función def newsort en: en Disclib\Algorithms\Sorting C:\Users\valeg\OneDrive\Universidad\U-Segundo Semestre\EDA\LabRecursive-L04-G04\DISClib\Algorithms\Sorting. Con el newsort, se puede cambiar los ordenamientos recursivos a iterativos en Disclib\Algorithms\Sorting en def newsort. En este se puede usar una serie de fors, en donde por cada valor en una lista que contiene a los libros, si son menores o iguales que el pivote, son guardados en una lista, y si son mayores, en otra, y luego juntadas una vez se termine el bucle.

1. ¿Cómo se relaciona la opción 10 del menú en el **view.py** con las funciones principales (opciones 7, 8 y 9) dentro del **model.py**?

-La opción 10 del menú en view.py permite que el usuario seleccióné entre algoritmos recursivos o iterativos para las operaciones de búsqueda y filtrado. En el model.py, hay funciones para ejecutar tanto búsquedas como cálculos de promedio de carácter recursivo e iterativo. Cómo la función recursiveFilterBooksByRating o iterativeFilterBooksByRating. La ejecución dependerá de lo que elija el usuario.

1. ¿Por qué se usa la máscara en las funciones propuestas?, ¿siempre es necesaria?, argumente su respuesta.
2. ¿Cuál es la causa del error **“RecursionError: maximum recursion Depth exceded”** al ejecutar el código?
3. ¿Cuál es la causa por la que termina anormalmente el programa?
4. ¿Qué es lo que hacen las modificaciones del **main** al incluir el uso de **threading** en la ejecución del código?, utilice el código Segmento 10 y la documentación oficial de Python para argumentar su respuesta.
5. ¿Qué diferencias existen entre exceder el límite de recursión y la terminación anormal del programa?