OBSERVACIONES DE LA PRACTICA

Daniel Perez Cod 202224568

Nicolas Barreto Cod 202320496

Nicolas Barreto Cod 202320496

# **Preguntas de análisis**

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 opcion 10 del menu en el view.py se relaciona con las funciones principales (opciones 7,8 y 9) de manera que es la forma de ordenamiento utilizada en estas funciones dada por el usuario para sacar la informacion necesaria en cada caso. SI es recursivo el orden de ordenamiento, este se usara en el punto 7, como en le 8 y 9; de la mismo forma que si fuera iterativo se usaria en estas opciones.

1. ¿Por qué se usa la máscara en las funciones propuestas?, ¿siempre es necesaria?, argumente su respuesta.

Las mascaras son funciones que modifican el comportamienot de otras funciones, y se usan porque sirven para mejorar: La Modularidad y reutilizacion de codigo, el añadir funciones isn modificar le codigo original y la mejora de la legibilidad del codigo. Sin embargo no son siempre necesarias ya que su uso depende de la complejidad del programa y de los requisitos específicos del proyecto, por lo que en programas simples y pequeños no son tan necesarios de usar, a comparación de los grandes y complejos en los cuales pueden ser muy útiles para organizar y modular.

1. ¿Cuál es la causa del error **“RecursionError: maximum recursion Depth exceded”** al ejecutar el código?

El error "RecursionError: maximum recursion depth exceeded" ocurre cuando una función recursiva se llama a sí misma de forma demasiado profunda, agotando así la pila de llamadas. Esto sucede cuando hay un número excesivo de llamadas recursivas anidadas sin un caso base o condición de parada adecuada.

1. ¿Cuál es la causa por la que termina anormalmente el programa?

La causa por la cual termina anormalmente el programa es que este no puede hacer varias funciones en simultaneo o en tipo de programacion “multihilo” por lo que se vuelve muy lento y colapsa en sus funciones. Sin embargo, cuando se añade el **threading,** hace que todas estas funciones sean posibles.

1. ¿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.

Cuando se introducen modificaciones al **main** al incluir el uso de **threading** en la ejecución del código, se está empleando la capacidad de Python para realizar programación concurrente o multihilo. En esencia, **threading** permite que múltiples partes del programa se ejecuten simultáneamente, lo que puede mejorar la eficiencia y la capacidad de respuesta de la aplicación, especialmente en situaciones donde hay tareas que pueden realizarse de manera independiente.

1. ¿Qué diferencias existen entre exceder el límite de recursión y la terminación anormal del programa?

Mientras que exceder el límite de recursión se refiere específicamente a la incapacidad de una función recursiva para detenerse debido al agotamiento de la pila de llamadas, la terminación anormal del programa es más general y puede ocurrir debido a una variedad de errores o excepciones no controladas en el código. Es importante escribir código que maneje adecuadamente los errores y excepciones para evitar la terminación anormal del programa y tener en cuenta los límites de recursión al diseñar funciones recursivas para prevenir el exceso de llamadas recursivas.