

Análisis de la implementación bajo el paradigma

El código del RETO3 sobre control de flujo, no cuenta completamente con un paradigma funcional ya que se escribió en un paradigma de programación imperativo puesto a que se usaron funciones como 'global' además del bucle 'while' que se utilizó para repetir los menús implementados en el código y condicionales como 'if', 'elif' y 'else'. Una de las dudas era de cómo repetir un código sin tener que usar el bucle while, las dificultades que se presentaron llegaron a ser en el uso de las globales ya que usaban datos del mismo código pero que se había ejecutado con los datos anteriores y el uso de parámetros en las funciones ya que en ese momento parecía complejo adaptarlas a cada una de las funciones ya creadas.

Si tuviera que aplicar el RETO3 a un paradigma de programación funcional lo primero sería evitar el uso de bucles para volver a los menús.

Presentación del texto del análisis de la implementación bajo el paradigma funcional del ejercicio del reto 3

Analizando el RETO3 para implementarlo en un paradigma funcional los detalles que haría o por corregir serían quitar las variables globales ya que en el paradigma funcional podría usar la instrucción 'return' para pasar datos y devolver los resultados. También aplicaría funciones puras en donde me devuelva el mismo resultado para la misma entrada, utilizar funciones de orden superior como 'filter' y 'map' para procesar grupos de datos, la que mencione anteriormente que sería eliminar el bucle 'while' que está junto con el booleano 'True' y explicar por medio de comentarios (#) el propósito de cada una de las funciones que se apliquen en este paradigma.