Documentação – Computational Thinking Using Python

Nós da SafeCar desenvolvemos um programa que mapeia e faz uma pesquisa da quantidade de acidentes que ocorreram nos anos passados. Com ele o usuário consegue total flexibilidade para registrar, consultar os dados cadastrados, ter acesso a um relatório comparativo de um ano escolhido com o ano de 2019, que foi um dos anos também onde houveram diversos casos de óbitos relacionados a acidentes de tráfego. Sendo assim, seguimos utilizando o mesmo para que possamos ter uma visão ampla se os casos estão subindo ou diminuindo e assim também poder trabalhar para que isso seja controlado.

O sistema foi desenvolvido e formado por 9 funções:

* menu\_principal(): Essa função cria o menu principal com as possível opções para a melhor interação com o usuário.
* cria\_lista(): Essa função é responsável por criar uma lista que o código utilizará.
* cria\_relatorio(): Essa função é responsável por criar o dicionário, onde guardaremos as informações de entrada do usuário.
* cadastra\_ano\_mes(): Essa função é responsável por cadastrar o mês e o ano onde ocorreram os seguintes acidentes, através do formato (mês-ano).
* consulta\_ano\_mes(): Essa função é responsável por consultar apenas um mês-ano específico que o usuário cadastrou.
* merge\_sort(): Essa função é responsável por ordenar a lista total de óbitos que ocorreram em um ano para uma melhor visualização do usuário.
* relatorio\_comparativo(): Essa função é responsável por consultar os resultados de um ano inteiro, fazer e exibir um relátorio comparativo com os casos que ocorreram em 2019 e além de também exibir uma tupla do total de óbitos de forma ordenada.
* listar\_todos(): Essa função é responsável por listar todos os anos cadastrados de forma compreensível, independente do mês e o ano.
* principal(): Essa função será a principal. Será responsável por executar todas as outras funções anteriores