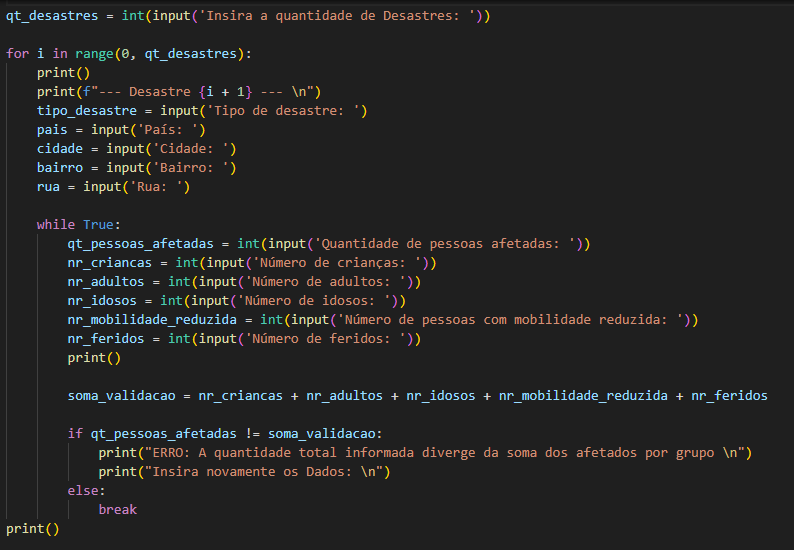
Bruno Alves de Souza – RM 566535

Lucas Palmeira dos Santos – RM 566204

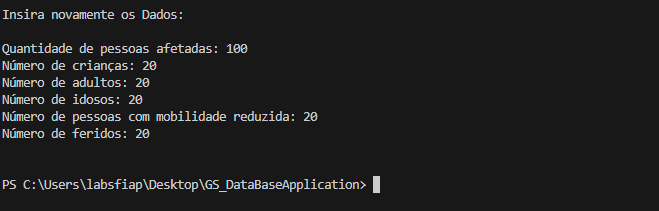
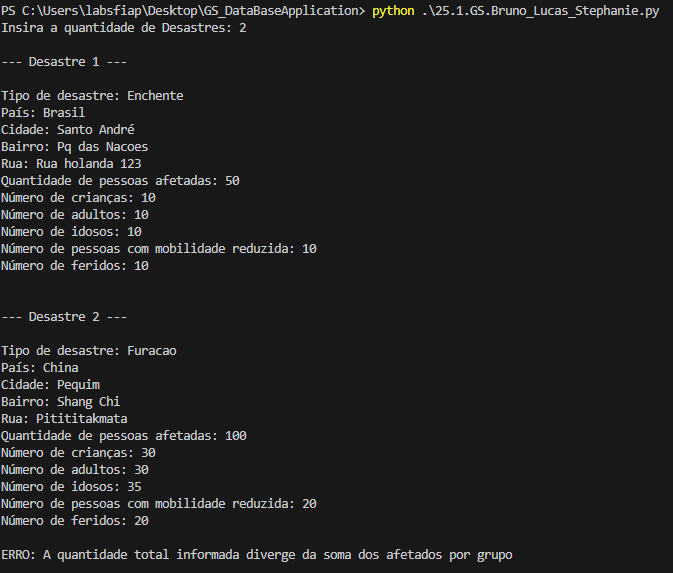
Stephanie Kolln Sanches – RM 564139

Repositório GitHub: <https://github.com/LucasPalmeiraSantos/25.1.GS.Bruno_Lucas_Stephanie/tree/main>

**Atividade 1 (código)**



**Atividade 1 (Console/Teste)**



**Atividade 2 (Código Final/Resultado)**

# Bruno Alves de Souza 566535

# Lucas Palmeira dos Santos 566204

# Stephanie Kolln Sanches 564139

print('REGISTRO DE DESASTRES \n')

# Listas principais com sublistas

dados\_gerais = []       # tipo, país, cidade, bairro, rua, total afetados

dados\_categorias = []   # crianças, adultos, idosos, mobilidade reduzida, feridos

#Aqui você insere a quantidade de Desastres

qt\_desastres = int(input('Insira a quantidade de Desastres: '))

for i in range(qt\_desastres): #Utilizamos o FOR para inserirmos os dados de acordo com a quantidade de desastres inseridos

    print()

    print(f"--- Desastre {i + 1} --- \n")

    #inputs para obter as informações de desastre

    tipo\_desastre = input('Tipo de desastre: ')

    pais = input('País: ')

    cidade = input('Cidade: ')

    bairro = input('Bairro: ')

    rua = input('Rua: ')

    #Aqui utilizamos o While para loopar os dados que armazenam quantidade, pois caso o usuario cometa algum erro, ele poderá inserir novamente os dados

    while True:

        total\_afetados = int(input('Quantidade de pessoas afetadas: '))

        qtd\_criancas = int(input('Número de crianças: '))

        qtd\_adultos = int(input('Número de adultos: '))

        qtd\_idosos = int(input('Número de idosos: '))

        qtd\_mob\_reduzida = int(input('Número de pessoas com mobilidade reduzida: '))

        qtd\_feridos = int(input('Número de feridos: '))

        print()

        soma = qtd\_criancas + qtd\_adultos + qtd\_idosos + qtd\_mob\_reduzida + qtd\_feridos

         #Aqui exibimos uma mensagem de erro caso haja uma divergencia de Dados

        if soma != total\_afetados:

            print("ERRO: A quantidade total informada diverge da soma dos afetados por grupo \n")

            print("Insira novamente os Dados: \n")

        else:

            #salvando dados nas listas

            dados\_gerais.append([tipo\_desastre, pais, cidade, bairro, rua, total\_afetados])

            dados\_categorias.append([qtd\_criancas, qtd\_adultos, qtd\_idosos, qtd\_mob\_reduzida, qtd\_feridos])

            break

print()

#Calcula o total de desastres que foram registrados

total\_desastres\_registrados = len(dados\_gerais)

#Calcula o total de pessoas que foram afetadas pelo desastre

total\_geral\_afetados = sum([d[5] for d in dados\_gerais])

#Total de pessoas em cada categoria somando os dados de todos os desastres

total\_criancas = sum([c[0] for c in dados\_categorias])

total\_adultos = sum([c[1] for c in dados\_categorias])

total\_idosos = sum([c[2] for c in dados\_categorias])

total\_mob\_reduzida = sum([c[3] for c in dados\_categorias])

total\_feridos = sum([c[4] for c in dados\_categorias])

# Identifica qual categoria foi mais afetada no geral

categorias = [total\_criancas, total\_adultos, total\_idosos, total\_mob\_reduzida, total\_feridos]

nomes\_categorias = ["Crianças", "Adultos", "Idosos", "Mobilidade reduzida", "Feridos"]

indice\_mais\_afetada = categorias.index(max(categorias))

categoria\_mais\_afetada = nomes\_categorias[indice\_mais\_afetada]

qtd\_mais\_afetada = categorias[indice\_mais\_afetada]

# Desastre com maior número de afetados

# Começa com -1 para garantir que qualquer número de vítimas será maior

# e assim o primeiro desastre será considerado inicialmente como o mais grave

maior\_afetados = -1

indice\_maior = -1

# Percorre a lista de desastres com índice e conteúdo usando enumerate

for i, d in enumerate(dados\_gerais):

     # Se o total de pessoas afetadas nesse desastre (Indice 5) for maior que o atual "maior\_afetados"

    if d[5] > maior\_afetados:

        maior\_afetados = d[5] # Atualiza o maior número de afetados

        indice\_maior = i # Armazena o índice desse desastre

# Dados do desastre mais grave

desastre\_mais\_grave = dados\_gerais[indice\_maior]

tipo\_maior = desastre\_mais\_grave[0]

pais\_maior = desastre\_mais\_grave[1]

cidade\_maior = desastre\_mais\_grave[2]

bairro\_maior = desastre\_mais\_grave[3]

rua\_maior = desastre\_mais\_grave[4]

vitimas\_maior = desastre\_mais\_grave[5]

#RELATÓRIO FINAL

print("=== RELATÓRIO FINAL DE DESASTRES ===\n")

# Quantidade total de desastres registrados

print(f"Quantidade total de desastres registrados: {total\_desastres\_registrados}\n")

print("Pessoas afetadas por categoria:")

print(f"Crianças: {total\_criancas} | Adultos: {total\_adultos} | Idosos: {total\_idosos} | Mobilidade reduzida: {total\_mob\_reduzida} | Feridos: {total\_feridos}\n")

print(f"Categoria mais afetada: {categoria\_mais\_afetada} (Total: {qtd\_mais\_afetada})\n")

print(f"Total geral de pessoas afetadas: {total\_geral\_afetados}\n")

print("Local do desastre mais grave: \n")

print(f"País: {pais\_maior}")

print(f"Cidade: {cidade\_maior}")

print(f"Bairro: {bairro\_maior}")

print(f"Rua: {rua\_maior}")

print(f"Desastre: {tipo\_maior} | Vítimas: {vitimas\_maior}")

**Resultado**

