def calculadora():

def media\_notas():

def bonificacao\_rh():

def comissao\_vendas():

def main():

print("Bem-vindo à Ferramenta de Serviços 'Nome do Grupo'")

while True:

print("\nEscolha uma opção:")

print("1 - Calculadora")

print("2 - Cálculo de Média do Aluno")

print("3 - Bonificação do RH")

print("4 - Comissão de Vendas")

print("5 - Sair")

try:

opcao = int(input("Digite a opção desejada (1-5): "))

except ValueError:

print("Erro: Digite um número inteiro entre 1 e 5.")

continue

if opcao == 1:

calculadora()

elif opcao == 2:

media\_notas()

elif opcao == 3:

bonificacao\_rh()

elif opcao == 4:

comissao\_vendas()

elif opcao == 5:

print("Encerrando o programa. Obrigado por usar a Ferramenta de Serviços 'Nome do Grupo'!")

break

else:

print("Opção inválida! Por favor, escolha uma opção entre 1 e 5.")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

main()  
  
  
  
def calculadora():

while True:

try:

print("\n--- Calculadora ---")

num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))

operacao = input("Digite a operação (+, -, \*, /): ").strip()

num2 = float(input("Digite o segundo número: "))

if operacao == '+':

resultado = num1 + num2

elif operacao == '-':

resultado = num1 - num2

elif operacao == '\*':

resultado = num1 \* num2

elif operacao == '/':

if num2 == 0:

print("Erro: Divisão por zero não é permitida.")

continue

resultado = num1 / num2

else:

print("Operação inválida!")

continue

print(f"Resultado: {num1} {operacao} {num2} = {resultado}")

except ValueError:

print("Erro: Digite apenas números válidos.")

continue

while True:

continuar = input("\nDeseja fazer outro cálculo? (s/n): ").strip().lower()

if continuar == 's':

break

elif continuar == 'n':

return

else:

print("Opção inválida! Digite 's' para sim ou 'n' para não.")

def media\_notas():

while True:

try:

print("\n--- Cálculo de Média do Aluno ---")

qtd\_notas = int(input("Quantas notas deseja calcular? "))

if qtd\_notas <= 0:

print("Quantidade de notas deve ser maior que zero.")

continue

notas = []

for i in range(qtd\_notas):

nota = float(input(f"Digite a nota {i+1}: "))

if nota < 0 or nota > 10:

print("Nota inválida! Digite uma nota entre 0 e 10.")

break

notas.append(nota)

else:

media = sum(notas) / qtd\_notas

print(f"Média do aluno: {media:.2f}")

if media >= 7:

print("Situação: Aprovado")

elif media >= 5:

print("Situação: Recuperação")

while True:

try:

nota\_rec = float(input("Digite a nota da recuperação (0 a 10): "))

if 0 <= nota\_rec <= 10:

nova\_media = (media + nota\_rec) / 2

print(f"Nova média após recuperação: {nova\_media:.2f}")

if nova\_media >= 5:

print("Situação: Aprovado após recuperação")

else:

print("Situação: Reprovado após recuperação")

break

else:

print("Nota inválida! Digite entre 0 e 10.")

except ValueError:

print("Erro: Digite um número válido.")

else:

print("Situação: Reprovado")

except ValueError:

print("Erro: Digite um número inteiro válido para a quantidade de notas.")

continue

while True:

continuar = input("\nDeseja lançar outras notas? (s/n): ").strip().lower()

if continuar == 's':

break

elif continuar == 'n':

return

else:

print("Opção inválida! Digite 's' para sim ou 'n' para não.")

def bonificacao\_rh():

while True:

try:

print("\n--- Bonificação do RH ---")

salario = float(input("Digite o salário do funcionário: R$ "))

if salario < 0:

print("Salário não pode ser negativo.")

continue

bonificacao = 0

if salario < 5000:

bonificacao = 1000

elif salario < 7000:

bonificacao = 650

salario\_final = salario + bonificacao

print(f"Salário original: R$ {salario:.2f}")

print(f"Bonificação: R$ {bonificacao:.2f}")

print(f"Salário final: R$ {salario\_final:.2f}")

except ValueError:

print("Erro: Digite um valor numérico válido para o salário.")

continue

while True:

continuar = input("\nDeseja calcular outra bonificação? (s/n): ").strip().lower()

if continuar == 's':

break

elif continuar == 'n':

return

else:

print("Opção inválida! Digite 's' para sim ou 'n' para não.")

def comissao\_vendas():

while True:

try:

print("\n--- Comissão de Vendas ---")

venda = float(input("Digite o valor da venda do funcionário: R$ "))

if venda < 0:

print("Valor de venda não pode ser negativo.")

continue

if venda > 100000:

comissao = venda \* 0.10

salario\_final = venda + comissao # Considerando a venda como base do salário (ou pode ser adicionado a um salário fixo)

print("Parabéns! Meta atingida!")

print(f"Comissão (10%): R$ {comissao:.2f}")

print(f"Novo salário (venda + comissão): R$ {salario\_final:.2f}")

else:

print("Atenção!!!!! Meta não atendida!!! Precisa melhorar")

except ValueError:

print("Erro: Digite um valor numérico válido para a venda.")

continue

while True:

continuar = input("\nDeseja registrar outra venda? (s/n): ").strip().lower()

if continuar == 's':

break

elif continuar == 'n':

return

else:

print("Opção inválida! Digite 's' para sim ou 'n' para não.")

def main():

print("Bem-vindo à Ferramenta de Serviços 'Nome do Grupo'")

while True:

print("\nEscolha uma opção:")

print("1 - Calculadora")

print("2 - Cálculo de Média do Aluno")

print("3 - Bonificação do RH")

print("4 - Comissão de Vendas")

print("5 - Sair")

try:

opcao = int(input("Digite a opção desejada (1-5): "))

except ValueError:

print("Erro: Digite um número inteiro entre 1 e 5.")

continue

if opcao == 1:

calculadora()

elif opcao == 2:

media\_notas()

elif opcao == 3:

bonificacao\_rh()

elif opcao == 4:

comissao\_vendas()

elif opcao == 5:

print("Encerrando o programa. Obrigado por usar a Ferramenta de Serviços 'Nome do Grupo'!")

break

else:

print("Opção inválida! Por favor, escolha uma opção entre 1 e 5.")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

main()