Aluno: Rodrigo de Paula Pedrosa Turma: 2024.1 E-mail: 202311035761@alunos.estacio.br ou d2\_rodrigod2@hotmail.com Professora: Jhonatan Alves Disciplina: Conhecendo novos paradigmas Missão prática do 4º nível de conhecimento. Microatividades e Códigos Microatividades 1, 2, 3, 4, e 5 Pessoa.py class Pessoa: def \_\_init\_\_(self, nome, dataNascimento, cpf, rg, status=False): self.\_\_nome = nome self.\_\_dataNascimento = dataNascimento self.\_\_cpf = cpf self.\_\_rg = rg self.\_\_status = status @property def nome(self): return self.\_\_nome @nome.setter def nome(self, nome): self.\_\_nome = nome @property def dataNascimento(self): return self.\_\_dataNascimento @dataNascimento.setter def dataNascimento(self, dataNascimento): self.\_\_dataNascimento = dataNascimento @property def cpf(self): return self.\_\_cpf @cpf.setter def cpf(self, cpf): if len(cpf) != 14: raise ValueError("O CPF deve conter 14 caracteres.") self.\_\_cpf = cpf @property def rg(self): return self.\_\_rg @rg.setter def rg(self, rg): self.\_\_rg = rg main\_pessoa.py from Pessoa import Pessoa pessoa = Pessoa( nome="Vivian Souza", dataNascimento="07/11/1977", cpf="598.247.956-57", rg="92648175-1", status=False print(f"Nome: {pessoa.nome}, Data de Nascimento: {pessoa.dataNascimento}, CPF: {pessoa.cpf}, RG: {pessoa.rg}, Status: {pessoa.status}") try: pessoa.cpf = "000.001.002" except ValueError as e: print(e) pessoa.cpf = "598.247.956-57" print(f"Nome: {pessoa.nome}, Data de Nascimento: {pessoa.dataNascimento}, CPF: {pessoa.cpf}, RG: {pessoa.rg}, Status: {pessoa.status}") Missão Prática | Conhecendo novos paradigmas 💻 Calculadora.py class Calculadora: def \_\_init\_\_(self, valorA=0, valorB=0, operacao="): self.\_\_valorA = valorA self.\_\_valorB = valorB self.\_operacao = operacao @property def valorA(self): return self.\_valorA @valorA.setter def valorA(self, valorA): self.\_\_valorA = valorA @property def valorB(self): return self.\_valorB @valorB.setter def valorB(self, valorB): self.\_\_valorB = valorB @property def operacao(self): return self.\_operacao @operacao.setter def operacao(self, operacao): self.\_operacao = operacao def validarOperacao(self): operacoes\_validas = ['+', '-', '\*', '/'] return self.\_\_operacao in operacoes\_validas def calcular(self): if not self.validarOperacao(): print(f"Operação inválida: {self.\_operacao}. As operações válidas são +, -, \*, /. ") exit()

if self.\_\_operacao == '+': return self.\_\_valorA + self.\_\_valorB elif self.\_\_operacao == '-': return self.\_\_valorA - self.\_\_valorB elif self.\_\_operacao == '\*': return self.valorA \* self.\_valorB elif self.\_\_operacao == '/': if self.\_\_valorB == 0: print("Não é possível dividir o valor por 0.") exit()

def mostrarResultado(self):

def entradaDados(self):

exit()

resultado = self.calcular()

if not self.validarOperacao():

return self.\_\_valorA / self.\_\_valorB

self.\_\_valorA = float(input("Digite o valor A: "))

self.\_\_valorB = float(input("Digite o valor B: "))

self.\_operacao = input("Digite a operação matemática: ")

print(f"{self.\_\_valorA} {self.\_\_operacao} {self.\_\_valorB} = {resultado}")

print(f"Operação inválida: {self.\_operacao}. As operações válidas são +, -, \*, e /.")

OBS: com as especificações em relação ao trabalho achei melhor deixar dois tipos de códigos. um mostrando os resultados de todas as operações de uma vês e outro com a entrada de dados.

calc.mostrarResultado() resultado = calc.calcular() print(f"Resultado: {resultado}") calc.operacao = '-' calc.mostrarResultado() resultado = calc.calcular()

print(f"resultado: {resultado}") calc.operacao = '\*' calc.mostrarResultado() resultado = calc.calcular() print(f"resultado: {resultado}")

main.calculadora.py from Calculadora import Calculadora calc = Calculadora() calc.valorA = 40calc.valorB = 20 calc.operacao = '+'

calc.operacao = '/' calc.mostrarResultado() resultado = calc.calcular()

print(f"resultado: {resultado}")

from Calculadora import Calculadora

calc.valorB = 0 try:

calc = Calculadora() calc.entradaDados()

calc.mostrarResultado()

resultado = calc.calcular() except SystemExit as e: print("tentativa de divisão por 0 detectada")

main \_calculadora2.py