# Microatividade 1:

# Microatividade 2:

```
Pessoa.py ● main_pessoa.py X

G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N4 - Python > Trabalho > ● main_pessoa.py > ...

1 from Pessoa import Pessoa

2

3 pessoa1 = Pessoa(nome='João', dataNascimento='2000-01-01', cpf='000.111.222-33', rg='15975388-1')

4 attrs = vars(pessoa1)

5 print('Instancia da classe Pessoa: ')

6 print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "g:/Meu Drive/Pessoal/Full Stack/M4 - Python/Trabalho/main_pessoa.py"
Instancia da classe Pessoa:
nome: João, dataNascimento: 2000-01-01, cpf: 000.111.222-33, rg: 15975388-1

PS C:\Users\guipb> ■
```

# Microatividade 3:

```
main_pessoa.py X
G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N4 - Python > Trabalho > ₱ main_pessoa.py > ...
      from Pessoa import Pessoa
       pessoa1 = Pessoa(nome='João', dataNascimento='2000-01-01', cpf='000.111.222-33', rg='15975388-1', status=False)
  4 pessoa1.alterarStatus(True)
       attrs = vars(pessoa1)
  6 print('Instancia da classe Pessoa: ')
7 print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
  8 pessoa1.alterarStatus(False)
 print('Instancia da classe Pessoa: ')
print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                     ∑ Python + ∨ □
PS C:\Users\guipb> & C:\Users\guipb/AppData/Local/Microsoft\WindowsApps/python3.12.exe "g:\Meu Drive\Pessoal/Full Stack\N4 - F
Instancia da classe Pessoa:
nome: João, dataNascimento: 2000-01-01, cpf: 000.111.222-33, rg: 15975388-1, status: True
Instancia da classe Pessoa:
nome: João, dataMascimento: 2000-01-01, cpf: 000.111.222-33, rg: 15975388-1, status: False PS C:\Users\guipb>
```

# Microatividade 4:

```
Pessoa.py X main_pessoa.py
G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N4 - Python > Trabalho > 🏺 Pessoa.py > ધ Pessoa > 😚 cpf
          def __init__(self, nome, dataNascimento, cpf, rg, status=False):
             self.__nome = nome
self.__dataNascimento = dataNascimento
             self.__cpf = cpf
self.__rg = rg
          @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):
          @cpf.setter
          def cpf(self, cpf):
              if len(cpf) != 14:
               raise ValueError("O CPF deve conter 14 caracteres (no formado 000.000.000-00).")
               self.__cpf = cpf
```

```
35     @property
36     def rg(self):
37         return self.__rg
38
39     @rg.setter
40     def rg(self, rg):
41         self.__rg = rg
42
43     @property
44     def status(self):
45         return self.__status
46
47     @status.setter
48     def status(self, status):
49         self.__status = status
50

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

[Pessoa.py"
PS C:\Users\guipb> []
```

```
> ~
                main_pessoa.py X
      pessoa1 = Pessoa(nome='João', dataNascimento'2000-01-01', cpf='000.111.222-33', rg='15975388-1', status=False)
      attrs = vars(pessoa1)
      print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
      pessoa1.nome = "Ana"
    print('Instancia da classe Pessoa: ')
print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items())))
      print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                       ∑ Python + ∨ □ · · · ·
PS C:\Users\guipb> & C:\Users\guipb\AppData/Local/Microsoft\WindowsApps/python3.12.exe "g:\Meu Drive/Pessoal/Full Stack/N4 - Python
Instancia da classe Pessoa:
Pessoa_nome: João, _Pessoa_dataNascimento: 2000-01-01, _Pessoa_cpf: 000.111.222-33, _Pessoa_rg: 15975388-1, _Pessoa_status: F
alse
Instancia da classe Pessoa:
Pessoa_nome: Ana, _Pessoa_dataNascimento: 2000-01-01, _Pessoa_cpf: 000.111.222-33, _Pessoa_rg: 15975388-1, _Pessoa_status: Fa
Traceback (most recent call last):
File "g:\Meu Drive\Pessoal\Full Stack\M4 - Python\Trabalho\main_pessoa.py", line 13, in <module>
 File "g:\Meu Drive\Pessoal\Full Stack\N4 - Python\Trabalho\Pessoa.py", line 32, in cpf raise ValueError("O CPF deve conter 14 caracteres (no formado 000.000.000-00).")
ValueError: O CPF deve conter 14 caracteres (no formado 000.000.000-00).
PS C:\Users\guipb>
```

#### Microatividade 5:

```
main_pessoa.py X
                                                                                                                                 ▶ ∨ Ⅲ
      pessoa1 = Pessoa(nome='João', dataNascimento='2000-01-01', cpf='000.111.222-33', rg='15975388-1', status=False)
      attrs = vars(pessoa1)
      print('Instancia da classe Pessoa: ')
print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
      pessoa1.cpf = "123.456.789-10'
     print('Instancia da classe Pessoa: ')
      print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                             ☑ Python + ∨ Ⅲ 葡 ··· ^
PS C:\Users\guipb> & C:\Users\guipb> & C:\Users\guipb/AppData\Local/Microsoft\windowsApps/python3.12.exe "g:\Meu Drive\Pessoal\Full Stack\M4 - Python
Instancia da classe Pessoa:
Pessoa nome: João, Pessoa dataNascimento: 2000-01-01, Pessoa cpf: 000.111.222-33, Pessoa rg: 15975388-1, Pessoa status: F
Instancia da classe Pessoa:
Pessoa_nome: João, _Pessoa_dataNascimento: 2000-01-01, _Pessoa_cpf: 123.456.789-10, _Pessoa_rg: 15975388-1, _Pessoa_status: F
alse
PS C:\Users\guipb>
```

```
main_pessoa.py X
                                                                                                                                    ▷ ~ Ⅲ ·
       from PessoaJuridica import PessoaJuridica
       pessoa1 = Pessoa(nome='João', numeroConta='556677', dataAberturaConta='2024-08-01', status=True)
       print('Instancia da classe Pessoa: ')
       print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
       pessoa_fisica1 = PessoaFisica(nome='João', numeroConta='556677', dataAberturaConta='2024-08-01',status=True, data
       attrs = vars(pessoa fisica1)
print('Instancia da classe PessoaFisica: ')
print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
       pessoa_jurica1 = PessoaJuridica(nome='João', numeroConta='556677', dataAberturaConta='2024-08-01',status=True, da
      attrs = vars(pessoa_jurica1)
print('Instancia da classe PessoaJurica: ')
print[[', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items())]
                                                                                                                PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
 objects>, __doc__: None
 Instancia da classe Pessoa:
 _Pessoa__nome: João, _Pessoa__numeroConta: 556677, _Pessoa__dataAberturaConta: 2024-08-01, _Pessoa__status: True
Instancia da classe PessoaFisica:
 _Pessoa_nome: João, _Pessoa_numeroConta: 556677, _Pessoa_dataAberturaConta: 2024-08-01, _Pessoa_status: True, _PessoaFisica_da taNascimento: 2000-01-01, _PessoaFisica_cpf: 123.456.789.10, _PessoaFisica__rg: 987456-1
 PS C:\Users\guipb>
                                                                                                                                        D ~ [
                                                            main_pessoa.py X
      print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
      pessoa_fisica1 = PessoaFisica(nome='João', numeroConta='556677', dataAberturaConta='2024-08-01',status=True, data
      attrs = vars(pessoa_fisica1)
print('Instancia da classe PessoaFisica: ')
print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
      pessoa_juridica1 = PessoaJuridica(nome='João', numeroConta='556677', dataAberturaConta='2024-08-01',status=True,
     attrs = vars(pessoa_juridica1)
      print('Instancia da classe PessoaJurica: ')
print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
      pessoa1.nome = "João Silva"
      pessoa_fisical.cpf = "10987654321"
pessoa_fisical.cpf = "109.876.543-21"
pessoa_juridical.cnpj = "98.765.432/0001-00"
                                                                                                                   ∑ Python + ∨ □ · · · ·
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
taNascimento: 2000-01-01, _PessoaFisica__cpf: 123.456.789.10, _PessoaFisica__rg: 987456-1
```

Pessoa nome: João, Pessoa numeroConta: 556677, Pessoa dataAberturaConta: 2024-08-01, Pessoa status: True, PessoaJuridica dataAberturaEmpresa: 2020-05-05, PessoaJuridica cnpj: 12.345.567/0001-89
Traceback (most recent call last):

File "g:\Meu Drive\Pessoal\Full Stack\N4 - Python\Trabalho\main\_pessoa.py", line 23, in <module>
pessoa\_fisica1.cpf = "109.876.543-21"

Instancia da classe PessoaJurica:

# Missão Prática | Conhecendo novos paradigmas:

```
G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N4 - Python > Trabalho > 🌻 Calculadora.py > 😭 Calculadora
      class Calculadora:
          def __init__(self, valorA, valorB, operacao):
               self.__valorA = valorA
               self. valorB = valorB
               self. operacao = operacao
          @property
          def valorA(self):
               return self. valorA
          @valorA.setter
          def valorA(self, valorA):
              self.____(parameter) self: Self@Calculadora
          @property
          def valorB(self):
 13
              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, simbolo):
               operacoes_validas = ['+', '-', '*', '/']
               return simbolo in operacoes_validas
          def calcular(self):
               if not self.validarOperacao(self.operacao):
                   print("Operação inválida!")
```

```
if self.operacao == '+':
    resultado = self.valorA + self.valorB
elif self.operacao == '-':
    resultado = self.valorA - self.valorB
elif self.operacao == '-':
    resultado = self.valorA - self.valorB
elif self.operacao == ''':
    resultado = self.valorA * self.valorB
elif self.operacao == '/':
    if self.valorB == 0:
        print('Não é possível dividir por 0!")
        return
    resultado = self.valorA / self.valorB

return resultado

def mostrarResultado(self):
    resultado = self.calcular()
if resultado is or None:
    print(str(self.valorA) + ' ' + self.operacao + ' ' + str(self.valorB) + ' = ' + str(resultado))

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\guipb> & C:\Users\guipb\AppData\Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "g:/Meu Drive/Pessoal/Full Stack/N4 - Python/Trabal
PS C:\Users\guipb> & C:\Users\guipb> PS C:\Users\guipb>
```

```
Calculadora.py
                   main_calculadora.py X
                                           from Calculadora import Calculadora Untitled-1 1
G: > Meu Drive > Pessoal > Full Stack > N4 - Python > Trabalho > 🌻 main_calculadora.py > 😚 main
       from Calculadora import Calculadora
      def main():
           calculadora = Calculadora(valorA=10.5, valorB=68.7, operacao='+')
           calculadora.mostrarResultado()
           calculadora = Calculadora(valorA=10.5, valorB=68.7, operacao='-')
           calculadora.mostrarResultado()
           calculadora = Calculadora(valorA=10.5, valorB=68.7, operacao='*')
           calculadora.mostrarResultado()
           calculadora = Calculadora(valorA=10.5, valorB=0, operacao='/')
           calculadora.mostrarResultado()
           calculadora = Calculadora(valorA=10.5, valorB=68.7, operacao='/')
           calculadora.mostrarResultado()
       if __name__ == "__main_ ":
          main()
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                      TERMINAL
PS C:\Users\guipb> & C:/Users/guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "g:/Meu
10.5 + 68.7 = 79.2
10.5 - 68.7 = -58.2
10.5 * 68.7 = 721.35
Não é possível dividir por 0!
10.5 / 68.7 = 0.15283842794759825
PS C:\Users\guipb>
```

```
Calculadora.py
                    main_calculadora.py X
       def main():
                valorA = float(input("Digite o primeiro valor: "))
                valorB = float(input("Digite o segundo valor: "))
                operacao = input("Digite a operação (+, -, *, /): ")
              calculadora = Calculadora(valorA, valorB, operacao)
calculadora.mostrarResultado()
               continuar = input("Você deseja continuar executando o programa? Digite S para SIM e N para NÃO: ").strip(
if continuar == 'n':
      print("Encerra
| break
| if __name__ == "__main__":
| main()
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                         ∑ Python + ∨ □ 🛍
PS C:\Users\guipb> & C:\Users\guipb/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "g:\Meu Drive\Pessoal/Full Stack\M4 - Pythc
Digite o primeiro valor: 15.6
Digite o segundo valor: 3.8
Digite a operação (+, -, *, /): * 15.6 * 3.8 = 59.2799999999999
 Você deseja continuar executando o programa? Digite S para SIM e N para NÃO: s
Digite o primeiro valor: 0
Digite o segundo valor: 5
Digite a operação (+, -, *, /): /
 0.0 / 5.0 = 0.0
Você deseja continuar executando o programa? Digite S para SIM e N para NÃO: s
Digite o primeiro valor: 5
Digite o segundo valor: 1
Digite a operação (+, -, *, /): /
Você deseja continuar executando o programa? Digite S para SIM e N para NÃO: n
Encerrando o programa. PS C:\Users\guipb>
```