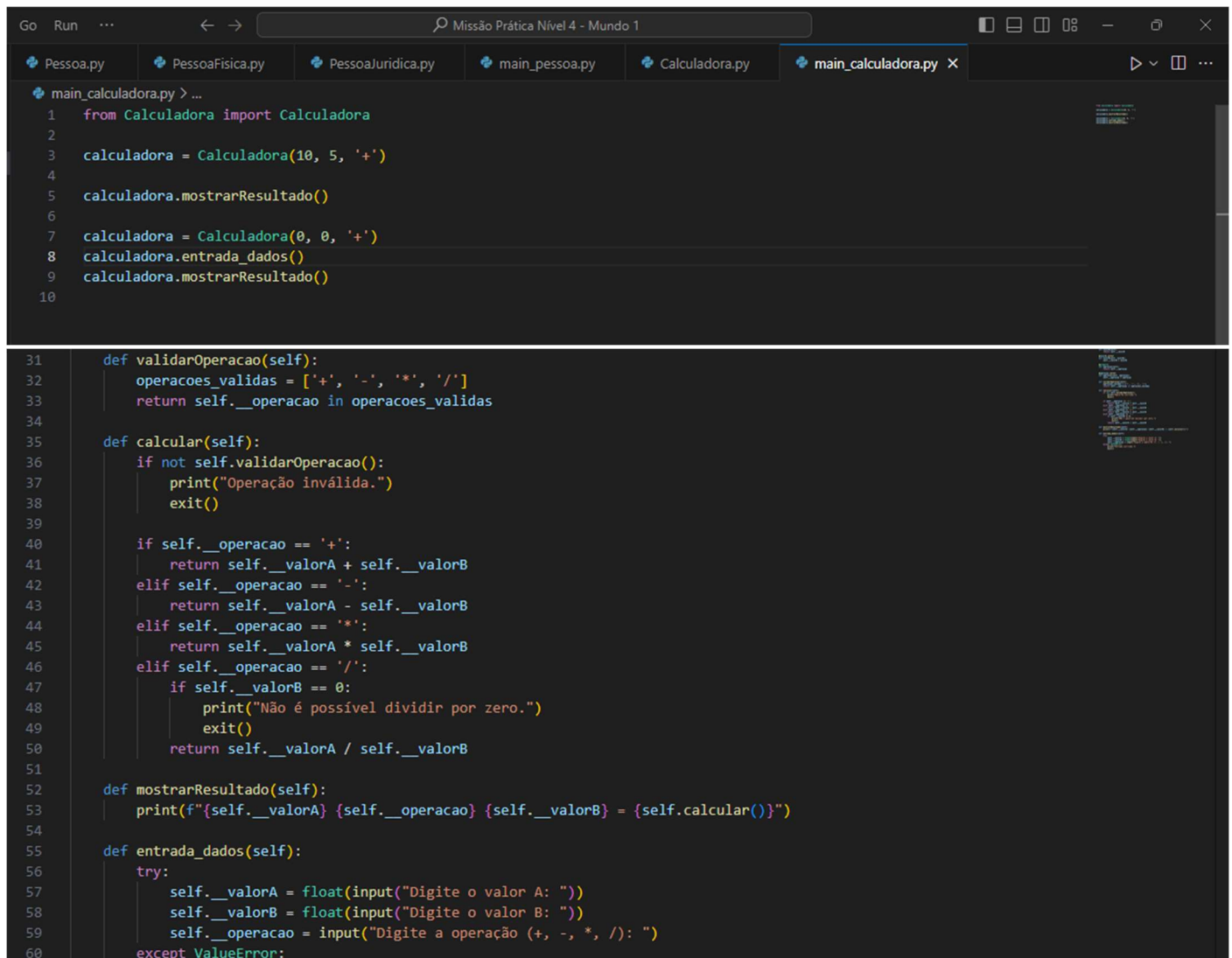


Curso: Desenvolvimento Full Stack

Missão: **Nível 4**

Aluno: Celso de Oliveira Silva Júnior



```
Go Run ... ← → Missão Prática Nível 4 - Mundo 1
Pessoa.py PessoaFisica.py PessoaJuridica.py main_pessoa.py Calculadora.py main_calculadora.py X
main_calculadora.py > ...
1 from Calculadora import Calculadora
2
3 calculadora = Calculadora(10, 5, '+')
4
5 calculadora.mostrarResultado()
6
7 calculadora = Calculadora(0, 0, '+')
8 calculadora.entrada_dados()
9 calculadora.mostrarResultado()
10

31 def validarOperacao(self):
32     operacoes_validas = ['+', '-', '*', '/']
33     return self.__operacao in operacoes_validas
34
35 def calcular(self):
36     if not self.validarOperacao():
37         print("Operação inválida.")
38         exit()
39
40     if self.__operacao == '+':
41         return self.__valorA + self.__valorB
42     elif self.__operacao == '-':
43         return self.__valorA - self.__valorB
44     elif self.__operacao == '*':
45         return self.__valorA * self.__valorB
46     elif self.__operacao == '/':
47         if self.__valorB == 0:
48             print("Não é possível dividir por zero.")
49             exit()
50         return self.__valorA / self.__valorB
51
52 def mostrarResultado(self):
53     print(f"{self.__valorA} {self.__operacao} {self.__valorB} = {self.calcular()}")
54
55 def entrada_dados(self):
56     try:
57         self.__valorA = float(input("Digite o valor A: "))
58         self.__valorB = float(input("Digite o valor B: "))
59         self.__operacao = input("Digite a operação (+, -, *, /): ")
60     except ValueError:
```

```
Go Run ... Missão Prática Nível 4 - Mundo 1
Pessoa.py PessoaFisica.py PessoaJuridica.py main_pessoa.py Calculadora.py X main_calculadora.py
Calculadora.py > Calculadora
1 class Calculadora:
2     def __init__(self, valorA, valorB, operacao):
3         self.__valorA = valorA
4         self.__valorB = valorB
5         self.__operacao = operacao
6
7     @property
8     def valorA(self):
9         return self.__valorA
10
11    @valorA.setter
12    def valorA(self, valorA):
13        self.__valorA = valorA
14
15    @property
16    def valorB(self):
17        return self.__valorB
18
19    @valorB.setter
20    def valorB(self, valorB):
21        self.__valorB = valorB
22
23    @property
24    def operacao(self):
25        return self.__operacao
26
27    @operacao.setter
28    def operacao(self, operacao):
29        self.__operacao = operacao
```

```
Go Run ... Missão Prática Nível 4 - Mundo 1
Pessoa.py PessoaFisica.py PessoaJuridica.py main_pessoa.py X
main_pessoa.py > ...
1 from Pessoa import Pessoa
2 from PessoaFisica import PessoaFisica
3 from PessoaJuridica import PessoaJuridica
4
5 Pessoa = Pessoa("João", "12345", "2024-01-01", True)
6 print("Instância da classe Pessoa:")
7 print(Pessoa.imprimir_valores())
8
9 pessoa_fisica = PessoaFisica("Ana", "67890", "2024-02-01", False, "1990-05-15", "000.111.222-33", "123456789")
10 print("\nInstância da classe PessoaFisica:")
11 print(pessoa_fisica.imprimir_valores())
12
13 pessoa_juridica = PessoaJuridica("Empresa X", "54321", "2024-03-01", True, "2020-06-01", "00.000.000/0001-00")
14 print("\nInstância da classe PessoaJuridica:")
15 print(pessoa_juridica.imprimir_valores())
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + - - - ^ x
PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nível 4 - Mundo 1> & C:/Users/Bulbe/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe
"C:/Users/Bulbe/Desktop/Códigos Python/Missão Prática Nível 4 - Mundo 1/main_pessoa.py"
Instância da classe Pessoa:
Nome: João, Número da Conta: 12345, Data de Abertura da Conta: 2024-01-01, Status: True

Instância da classe PessoaFisica:
Nome: Ana, Número da Conta: 67890, Data de Abertura da Conta: 2024-02-01, Status: False

Instância da classe PessoaJuridica:
Nome: Empresa X, Número da Conta: 54321, Data de Abertura da Conta: 2024-03-01, Status: True
PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nível 4 - Mundo 1>
```

```
Go Run ... Missão Prática Nível 4 - Mundo 1
```

Pessoa.py main\_pessoa.py X

```
main_pessoa.py > ...
1 from Pessoa import Pessoa
2
3 pessoa1 = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1", False)
4
5 attrs = vars(pessoa1)
6 print('Valores iniciais da instância da classe Pessoa:')
7 print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
8
9 pessoa1.nome = "Ana"
10 pessoa1.data_nascimento = "1995-05-05"
11 pessoa1.cpf = "000.111.222-33"
12 pessoa1.rg = "12345678-9"
13 pessoa1.status = True
14
15 attrs = vars(pessoa1)
16 print('\nValores alterados da instância da classe Pessoa:')
17 print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + -

```
PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nível 4 - Mundo 1> & C:/Users/Bulbe/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/Bulbe/Desktop/Códigos Python/Missão Prática Nível 4 - Mundo 1/main_pessoa.py"
Valores iniciais da instância da classe Pessoa:
_Pessoa_nome: João, _Pessoa_data_nascimento: 2000-01-01, _Pessoa_cpf: 000.111.222-33, _Pessoa_rg: 15975388-1, _Pessoa_status: False

Valores alterados da instância da classe Pessoa:
_Pessoa_nome: Ana, _Pessoa_data_nascimento: 1995-05-05, _Pessoa_cpf: 000.111.222-33, _Pessoa_rg: 12345678-9, _Pessoa_status: True
PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nível 4 - Mundo 1>
```

```
Go Run ... Missão Prática Nível 4 - Mundo 1
```

Pessoa.py main\_pessoa.py X

```
main_pessoa.py > ...
1 from Pessoa import Pessoa
2
3 pessoa1 = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1", False)
4
5 attrs = vars(pessoa1)
6 print('Valores iniciais da instância da classe Pessoa:')
7 print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
8
9 pessoa1.nome = "Ana"
10 pessoa1.data_nascimento = "1995-05-05"
11 pessoa1.cpf = "000.111.222"
12 pessoa1.rg = "12345678-9"
13 pessoa1.status = True
14
15 attrs = vars(pessoa1)
16 print('\nValores alterados da instância da classe Pessoa:')
17 print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + -

```
PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nível 4 - Mundo 1> & C:/Users/Bulbe/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/Bulbe/Desktop/Códigos Python/Missão Prática Nível 4 - Mundo 1/main_pessoa.py"
Valores iniciais da instância da classe Pessoa:
_Pessoa_nome: João, _Pessoa_data_nascimento: 2000-01-01, _Pessoa_cpf: 000.111.222-33, _Pessoa_rg: 15975388-1, _Pessoa_status: False
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nível 4 - Mundo 1\main_pessoa.py", line 11, in <module>
    pessoa1.cpf = "000.111.222"
    ^^^^^^^^^^^
  File "c:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nível 4 - Mundo 1\Pessoa.py", line 32, in cpf
    raise ValueError("O CPF deve conter 14 caracteres (no formato 000.000.000-00).")
```

```
Pessoa.py • main_pessoa.py
Pessoa.py > Pessoa > _init_
1 class Pessoa:
2     def __init__(self, nome, data_nascimento, cpf, rg):
3         self.nome = nome
4         self.data_nascimento = data_nascimento
5         self.cpf = cpf
6         self.rg = rg
7
8 class Pessoa:
9     def __init__(self, nome, data_nascimento, cpf, rg, status=""):
10        self.nome = nome
11        self.data_nascimento = data_nascimento
12        self.cpf = cpf
13        self.rg = rg
14        self.status = status
15
16    def alterar_status(self, novo_status):
17        self.status = novo_status
18
```

```
Pessoa.py main_pessoa.py X
main_pessoa.py > ...
14 from Pessoa import Pessoa
15
16 joao = Pessoa(
17     nome="João",
18     data_nascimento="2000-01-01",
19     cpf="000.111.222-33",
20     rg="15975388-1",
21     status=False
22 )
23
24 joao.alterar_status(True)
25
26 attrs = vars(joao)
27
28 print('Instância da classe Pessoa:')
29 print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
30
31 joao.alterar_status(False)
32
33 attrs = vars(joao)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + ▾ □ ✕ ^ ×

```
PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nível 4 - Mundo 1> & C:/Users/Bulbe/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe "c:/Users/Bulbe/Desktop/Códigos Python/Missão Prática Nível 4 - Mundo 1/main_pessoa.py"
Instância da classe Pessoa:
nome: João, data_nascimento: 2000-01-01, cpf: 000.111.222-33, rg: 15975388-1, status:
Instância da classe Pessoa:
nome: João, data_nascimento: 2000-01-01, cpf: 000.111.222-33, rg: 15975388-1, status: True
Após alterar o status para False:
nome: João, data_nascimento: 2000-01-01, cpf: 000.111.222-33, rg: 15975388-1, status: False
PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nível 4 - Mundo 1> □
```





Go Run ... ← → Missão Prática Nível 4 - Mundo 1

Pessoa.py main\_pessoa.py X

main\_pessoa.py > ...  
1 from Pessoa import Pessoa  
2  
3 joao = Pessoa(  
4 nome="João",  
5 data\_nascimento="2000-01-01",  
6 cpf="000.111.222-33",  
7 rg="15975388-1")  
8  
9 attrs = vars(joao)  
10  
11 print('Instância da classe Pessoa:')  
12 print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + -

PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nível 4 - Mundo 1> & C:/Users/Bulbe/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe  
"c:/Users/Bulbe/Desktop/Códigos Python/Missão Prática Nível 4 - Mundo 1/main\_pessoa.py"  
Instância da classe Pessoa:  
nome: João, data\_nascimento: 2000-01-01, cpf: 000.111.222-33, rg: 15975388-1  
PS C:\Users\Bulbe\Desktop\Códigos Python\Missão Prática Nível 4 - Mundo 1>