Faculdade Estácio

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Aluno: Rafael Uchôa Ribeiro

Professora: Jhonatan Alves

Missão Prática | Nível 4 | Mundo 1

Microatividade 1: Descrever a criação de classes em Python

```
To class the control of the control
```

Microatividade 2: Descrever a instanciação e utilização de objetos em Python

```
| Final Person | Pers
```

Microatividade 3: Descrever a declaração de métodos em classes no Python

```
# Instaction du colyto de classe Pessoa

2 # Instaction du colyto de classe Pessoa

3 # pessoa | ** Pe
```

Microatividade 4: Descrever a utilização de encapsulamento em Python

```
### Professional Supris Process
| Transactions on Copies do classe Process
| Transactions on Copies | Transac
```

```
main_pessoa.py main_pessoa.py\.
          pessoa1 = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1", False)
          # Alterando os valores
pessoal.nome = "Ana"
         print('Instância da classe Pessoa:')
print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
   ROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS AZURE SEARCH ERROR
                                                                                          > & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/devfullstack/Missão Prática - Nível 4 - Mundo 1/main_pessoa.py"
> & C:/Users/rafae/Appuata/Local/Programs/Python/Pythons.18/python.exe "d:/devfull
Instância da classe Pessoa:
_Pessoa_nome: Ana, _Pessoa_dataNascimento: 2000-01-01, _Pessoa__cpf: 000.111.222-33, _Pessoa__rg: 15975388-1, _Pessoa__status: False
PS D:\devfullstack\Missão Prática - Nivel 4 - Mundo 1>
        from Pessoa import Pessoa
#from Pessoa import Pessoa
  /
# # Alterando os valores
pessoa1.nome = "Ana"
pessoa1.cpf = "12345678901" # Tentativa de atribuir um CPF inválido
        print('Instância da classe Pessoa:')
print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
    OBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS AZURE SEARCH ERROR
                                                                                    > & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/devfullstack/Missão Prática - Nível 4 - Mundo 1/main_pessoa.py"
Traceback (most recent call last):

File "d:\devfullstack\Missão Prática - Nivel 4 - Mundo 1\main pessoa.py", line 10, in <module>
pessoal.cpf = "12345678901" # Tentativa de atribuir um CPF inválido

File "d:\devfullstack\Missão Prática - Nivel 4 - Mundo 1\Resoa.py", line 32, in cpf
raise Valuefrror("O CPF deve conter 14 caracteres (no formato 000.000.000.000.000.00).")

Valuefrror: O CPF deve conter 14 caracteres (no formato 000.000.000.000.000.00).

PS D:\devfullstack\Missão Prática - Nivel 4 - Mundo 1>
```

```
from Pessoa import Pessoa
#from Pessoa import Pessoa
        pessoa1 = Pessoa("João", "2000-01-01", "000.111.222-33", "15975388-1", False)
        attrs = vars(pessoa1)
        # Alterando os valores
pessoa1.nome = "Ana"
        pessoal.cpf = "785.560.662-91" # Tentativa de atribuir um CPF válido
        print('Instância da classe Pessoa:')
print(', '.join("%s: %s" % item for item in attrs.items()))
  ROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS AZURE SEARCH ERROF
                                                                         > & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/devfullstack/Missão Prática - Ní
Instância da classe Pessoa:
Instancia da Classe Pessoa
Pessoa nome: Ana, Pessoa dataNascimento: 2000-01-01, Pessoa cpf: 000.111.222-33, Pessoa rg: 15975388-1, Pessoa status: False
PS D:\devfullstack\Missão Prática - Nível 4 - Mundo 1> & C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/devfullstack/Missão Prática - Ní
Pessoa_nome: Ana, Pessoa_dataNascimento: 2000-01-01, Pessoa_cpf: 785.560.662-91, Pessoa_rg: 15975388-1, Pessoa_status: False
PS D:\devfullstack\Missão Prática - Nível 4 - Mundo 1>
         from Pessoa import Pessoa
from PessoaFisica import PessoaFisica
from PessoaJuridica import PessoaJuridica
        # Criando uma instância da classe Pessoa
pessoa = Pessoa("Joao Rafael", 123456789, "2014-04-14", True)
pessoa.imprimir_informacoes()
        # Criando uma instância da classe Pessoafisica
pessoa_fisica = Pessoafisica("Ana Lucia", 987654321, "2016-04-17", True, "1990-01-01", "12345678901", "123456789")
pessoa_fisica.nome = "Josiane"
        pessoa_fisica.imprimir_informacoes()
        # Criando uma instância da classe PessoaJuridica

pessoa_juridica = PessoaJuridica("silva e Uchoa", 876543210, "2023-01-01", True, "2000-01-01", "12.345.678/0001-99")

pessoa_juridica.nome = "IMAP"

pessoa_juridica.imprimir_informacoes()
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS AZURE SEARCH ERROR
 Nome: Jose
Número da Conta: 123456789
 Data de Abertura da Conta: 2014-04-14
Status: True
 Nome: Josiane
Número da Conta: 987654321
 Data de Abertura da Conta: 2016-04-17
Status: True
 Nome: IMAP
 Número da Conta: 876543210
 Data de Abertura da Conta: 2023-01-01
Status: True
 PS D:\devfullstack\Missão Prática - Nível 4 - Mundo 1>
```

Microatividade 5: Descrever a reutilização de código através de herança no Python

```
Persoapy Resoapy Resoa
```

```
from Pessoa import Pessoa # Importando a classe Pessoa
                def __init__(self, nome, numeroConta, dataAberturaConta, status, dataAberturaEmpresa, cnpj):
    super().__init__(nome, numeroConta, dataAberturaConta, status)
    self.__dataAberturaEmpresa = dataAberturaEmpresa
                      self.__cnpj = cnpj
                @property
                def dataAberturaEmpresa(self):
                      return self.__dataAberturaEmpresa
                 @dataAberturaEmpresa.setter
                def dataAberturaEmpresa(self, dataAberturaEmpresa):
    self.__dataAberturaEmpresa = dataAberturaEmpresa
                @property
def cnpj(self):
    return self.__cnpj
                @cnpj.setter
                   if len(enpj) != 18:
    raise ValueError("O CNPJ deve conter 18 caracteres (no formato 00.000.000/0001-00).")
                       self.__cnpj = cnpj
                              rt Pessoa
        from PessoaJuridica import PessoaJuridica
from PessoaJuridica import PessoaJuridica
      # Criando uma instância da classe Pessoa
pessoa = Pessoa("Joao Rafael", 123456789, "2014-04-14", True)
       pessoa.imprimir_informacoes()
      # Criando uma instância da classe Pessoafisica

pessoa_fisica = Pessoafisica("Ana Lucia", 987654321, "2016-04-17", True, "1990-01-01", "12345678901", "123456789")

pessoa_fisica.imprimir_informacoes()
    # Criando uma instância da classe PessoaJuridica

pessoa_juridica = PessoaJuridica("Silva e Uchoa", 876543210, "2023-01-01", True, "2000-01-01", "12.345.678/0001-99")

pessoa_juridica.imprimir_informacoes()
            OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS AZURE SEARCH ERROR
Número da Conta: 123456789
Data de Abertura da Conta: 2014-04-14
```

Missão Prática | Conhecendo novos paradigmas

Status: True Nome: Ana Lucia Número da Conta: 987654321 Data de Abertura da Conta: 2016-04-17

Status: True

Núme: Silva e Uchoa Número da Conta: 876543210 Data de Abertura da Conta: 2023-01-01

```
class Calculadora:
    def __init__(self, valorA, valorB, operacao):
        self.__valorA = valorA
        self.__valorB = valorB
```

```
self. operacao = operacao
@property
@valorA.setter
def valorB(self):
   return self. valorB
@valorB.setter
def valorB(self, valorB):
   self. valorB = valorB
@property
def operacao(self):
    return self.__operacao
@operacao.setter
    self. operacao = operacao
def validarOperacao(self):
    operacoes validas = ['+', '-', '*', '/']
    return self.__operacao in operacoes_validas
def calcular(self):
    if not self.validarOperacao():
        print("Operação inválida!")
        exit()
    if self. operacao == '+':
        resultado = self.__valorA + self.__valorB
    elif self. operacao == '-':
        resultado = self.__valorA - self.__valorB
    elif self.__operacao == '*':
    elif self. operacao == '/':
```

```
print("Divisão por zero!")
                                            exit()
                      return resultado
          def mostrarResultado(self):
                      print(str(self.valorA) + ' ' + self.operacao + ' ' +
str(self.valorB) + ' = ' + str(self.calcular()))
  main_calculadora.py main_calculadora.py\...
    1 from Calculadora import Calculadora
        # Criando uma instância da calculadora calculadora = Calculadora(10, 10, "*")
         calculadora.mostrarResultado()
         from Calculadora import Calculadora
        def obter_dados_usuario():
    valorA = float(input("Digite o primeiro valor: "))
    valorB = float(input("Digite o segundo valor: "))
    operacao = input("Digite a operação (+, -, *, /): ")
    return valorA, valorB, operacao
   valorA, valorB, operacao = obter_dados_usuario()

calculadora = Calculadora(valorA, valorB, operacao)

calculadora.mostrarResultado()
                          DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS AZURE SEARCH ERROR
  PS D:\devfullstack\Missão Prática - Nível 4 - Mundo 1>
& C:/Users/rafae/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/devfullstack/Missão Prática - Nível 4 - Mundo 1/main_calculadora.py"
10 * 10 = 100
Digite o primeiro valor: 100

2015
  Digite o primeiro Valor: 100
Digite o segundo valor: 800
Digite a operação (+, -, *, /): *
100.0 * 800.0 = 80000.0
PS D:\devfullstack\Missão Prática - Nível 4 - Mundo 1>
```