

Hora Extra

Prof. Orlando Saraiva Júnior orlando.saraiva@unesp.br



"Any fool can write code that a computer can understand. Good programmers write code that humans can understand."

Martin Fowler

Objetivos para hoje



Paradigmas de programação Programação orientada a objetos

O que é 00 ?



Segundo Wikipedia:

" A orientação a objetos é um paradigma [...] baseado na composição e interação entre diversas unidades de software chamadas de objetos."

Pesquisar



O que é uma classe?

O que é um objeto?

O que é um método?

O que é um atributo ?

Pesquisar



O que é uma classe?

Uma classe é uma estrutura que abstrai um conjunto de objetos com características similares

O que é um objeto?

Instância de uma classe

O que é um método?

Uma ação associada a uma determinada classe/objeto

O que é um atributo?

Uma característica associada a uma determinada classe/objeto

Primeira Classe



class PrimeiraClasse: # Definição da classe

def setdata(self, value): # Métodos

self.data = value

def display(self):

print(self.data)

Prof. Me. Orlando Saraiva Júnior

self é a instância

Primeira Classe



```
y = PrimeiraClasse()
class PrimeiraClasse:
                                          y.setdata('Valor')
    def setdata(self, value):
                                          y.data = 'oi mundo'
        self.data = value
                                          y.data =[[1,0,0],[0,1,0]]
    def display(self):
                                          y.atributo_extra = 15
        print(self.data)
                                          x. class
x = PrimeiraClasse()
                                          list(x.__dict__.keys())
x.setdata('Valor')
x.setdata(10)
                        Posso fazer
                          isso?
x.setdata(15.6)
```



Dúvidas

Prof. Orlando Saraiva Júnior orlando.saraiva@unesp.br

Fechamento Exercício



Pensando de forma estruturada

Faça o programa de média simples. Este programa deve receber dois valores (N1 e N2) e o nome do aluno.

Após receber os dois parâmetros, chamar uma função resultadoFinal.

Crie três alunos.

Fechamento Exercício



Pensando de forma orientada a objetos

Faça a migração do programa de média simples para uma forma orientada a objetos.

Crie um atributo na classe chamado aluno.

Crie três objetos (alunos)

Crie em um dos alunos um atributo extra denominado apelido.