



# Aula 11 - POO

Aluno		Data	
Nome	string	Dia	int
Idade	int	Mês	int
Email	string	Ano	int
Sexo	bool		

Uma classe é um modelo para um conjunto de coisas, essas coisas são objetos. Objetos são instâncias (variáveis do tipo da classe). Logo, quando criamos uma classe e a chamamos, ela vira um tipo de dado

Classes devem começar com letras maiúsculas

## ▼ Definindo uma classe:

```
class Aluno:
    def __init__(self): #uma função que inicia a minha classe - "self"
        self.nome = ""
        self.idade = 0
        self.email = ""
        self.sexo = False #False = Feminino
```

## ▼ Guardando a classe em uma variável:

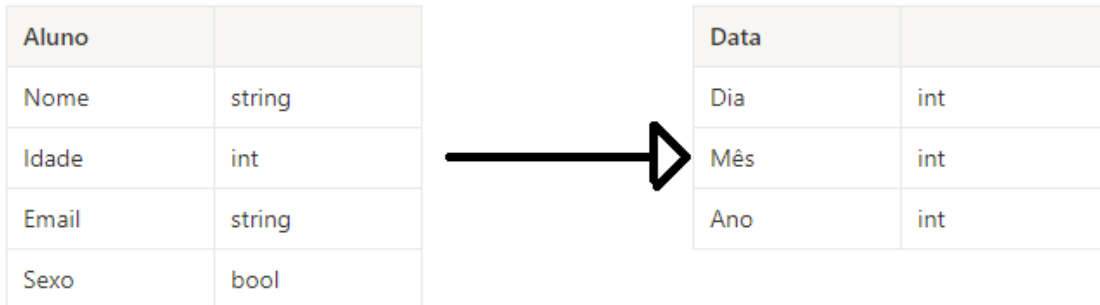
A classe funciona como um tipo de dado. Nesse caso, o tipo de dado é aluno

```
a = Aluno()
a.nome = "Fulano"
a.idade = 45
a.email = "faluno33@gmail.com"
a.sexo = True

print("Nome:", a.nome)
```

### ▼ Relação:

Uma classe pode se relacionar com a outra:



```
class Data:
    def __init__(self):
        self.dia = 0
        self.mes = 0
        self.ano = 0

class Aluno:
    def __init__(self): #uma função que inicia a minha classe - "self"
        self.nome = ""
        self.idade = 0
        self.email = ""
        self.sexo = False #False = Feminino
        self.datanascimento = Data()
```

### ▼ Definindo os valores em uma relação:

```
a = Aluno()
a.nome = "Fulano"
a.idade = 45
a.email = "faluno33@gmail.com"
a.sexo = True
a.datanascimento.dia = 25
a.datanascimento.mes = 10
a.datanascimento.ano = 2022
```