

Ruby on Rails 5.x

Do início ao fim!

Classes e Herança

Representando uma classe visualmente

Notação UML

Representando uma classe visualmente

- Classe Pessoa representada usando UML

```
class Pessoa
  attr_accessor :nome, :email

  def falar(texto)
    texto
  end

  def gritar(texto)
    "#{texto}!!!"
  end
end
```

Pessoa
nome email
falar(texto) gritar(texto)

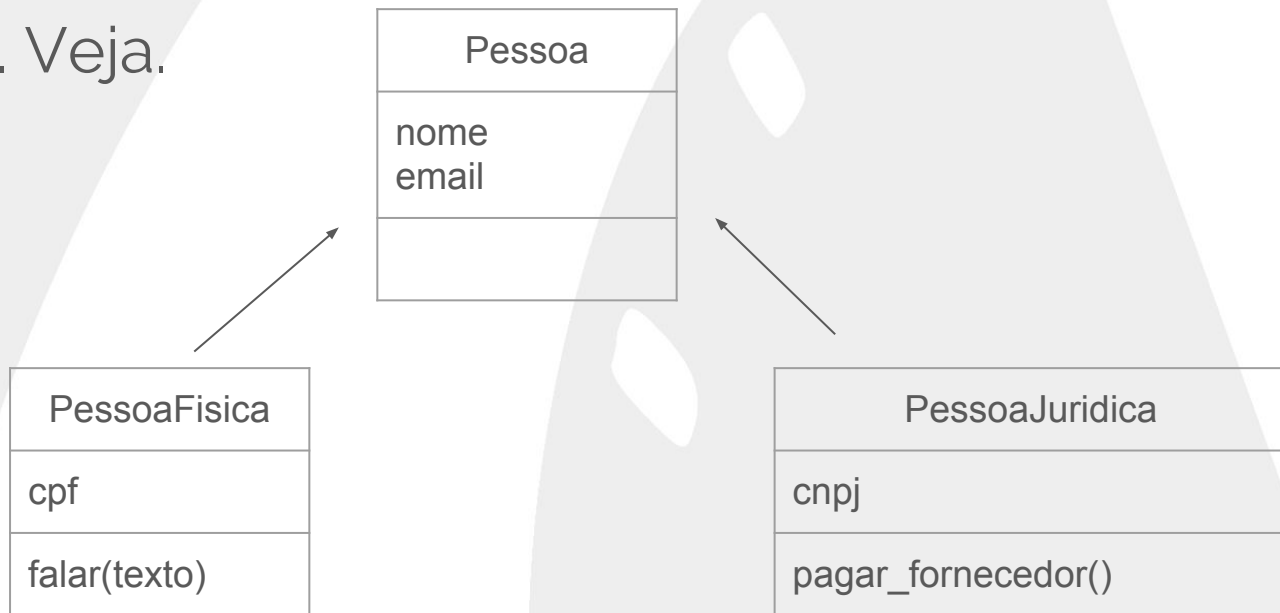
Herança entre Classes

Herança entre Classes

- Imagine a seguinte situação:
 - Pessoa
 - Pessoa Física
 - Pessoa Jurídica
- Você deve concordar que tanto a pessoa física como a jurídica “herdam” características e ações da “pessoa genérica”. Por exemplo: Ambas possuem nome, endereço, etc.

Herança entre Classes

- Podemos representar essa situação através de Herança. Veja.



Herança entre Classes

- Convertendo em código seria:

```
class Pessoa
  attr_accessor :nome, :email
end
```

```
class PessoaFisica < Pessoa
  attr_accessor :cpf

  def falar(texto)
    texto
  end
end
```

```
class PessoaJuridica < Pessoa
  attr_accessor :cpf

  def pagar_fornecedor
    #...
  end
end
```


Herança entre Classes

- Ou seja, usa-se o menor “<” para indicar a herança.
- No Ruby não existe herança múltipla, ou seja, não é possível herdar de várias classes ao mesmo tempo.