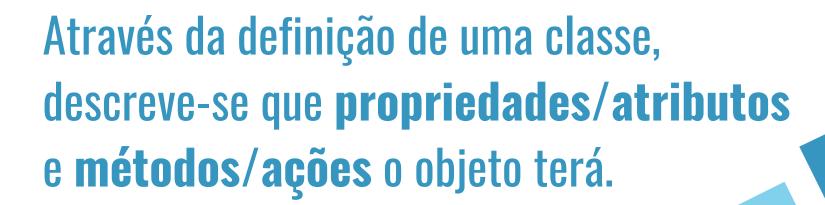
Iniciando com Ruby e Orientação a Objetos

4. Classes

O que é uma Classe?









- Uma classe representa um conjunto de objetos com características afins.
- Uma classe define o comportamento dos objetos através de seus métodos, e quais estados ele é capaz de manter através de seus atributos.

É possível especificar classes para entidades físicas, conceituais ou de software. Ex:

- Entidade Física: caminhão, carro, bicicleta, etc.
- Entidade Conceitual: processo químico, matrícula, etc
- Entidade de Software: lista encadeada, arquivo etc.

Exemplo:

 A classe "Lâmpada", pode conter os atributos "potência" e "voltagem", que são características comuns à todas as lâmpadas, e pode conter as ações "ligar" e "desligar", que também são características comuns.



 Em notação UML uma classe pode ser representada assim:

Nome da Classe

Atributos da

Classe

Métodos da

Classe

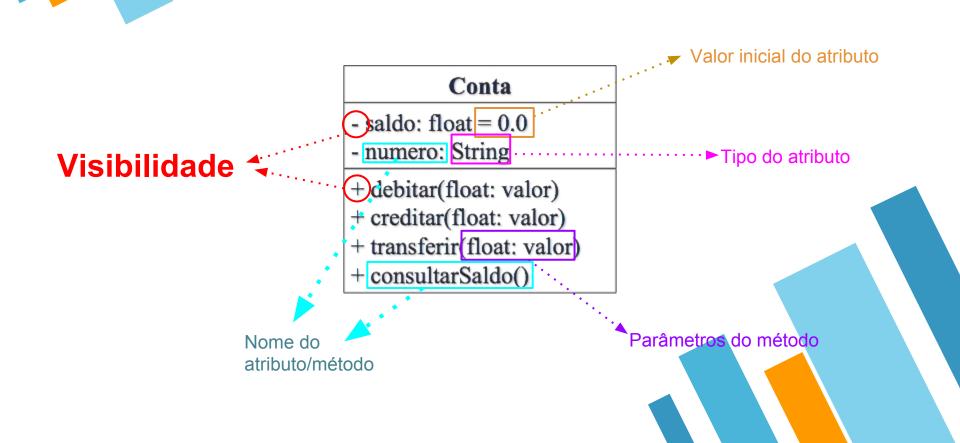
Conta

- saldo: float
- numero: String
- + debitar()
- + creditar()
- + transferir()
- + consultarSaldo()

 Ou ainda, com mais riqueza de detalhes detalhes:

Conta

- saldo: float = 0.0
- numero: String
- + debitar(float: valor)
- + creditar(float: valor)
- + transferir(float: valor)
- + consultarSaldo()





Para entendermos o que é a visibilidade,
falaremos sobre o conceito de Encapsulamento.