

Apresentação da Modelagem de Sistema

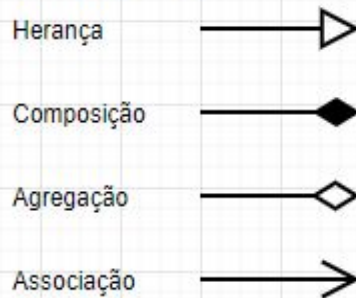
Aluno: Douglas Maciel - UC12 - ER1

Modelagem de Sistema em UML

Nessa modelagem do sistema, apresentaremos em detalhes o método de cadastro de clientes, orientado a objetos, explicando o raciocínio aplicado para estrutura das classes, atributos, operações e relações (herança, associação, agregação e composição) entre os objetos.

Descrição da Modelagem

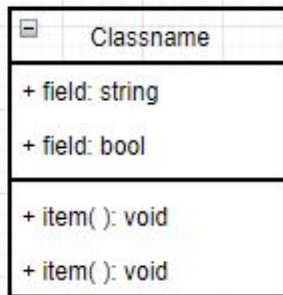
- privado
+ público
protegido



Classe

Atributos

Métodos



A modelagem é o padrão que cada desenvolvedor irá usar para desenvolver.

Seria como um mapa.

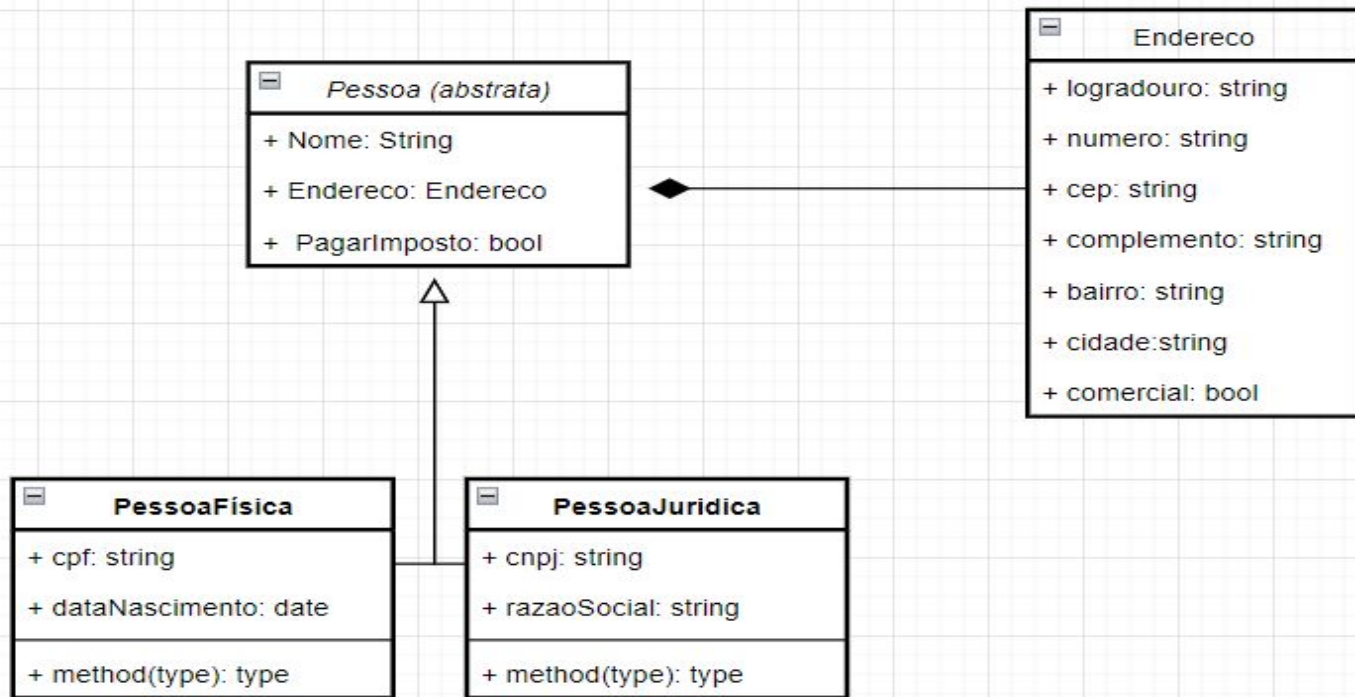
Cada entidade vira uma tabela. Os atributos têm o tipo de dados que está sendo salvo.

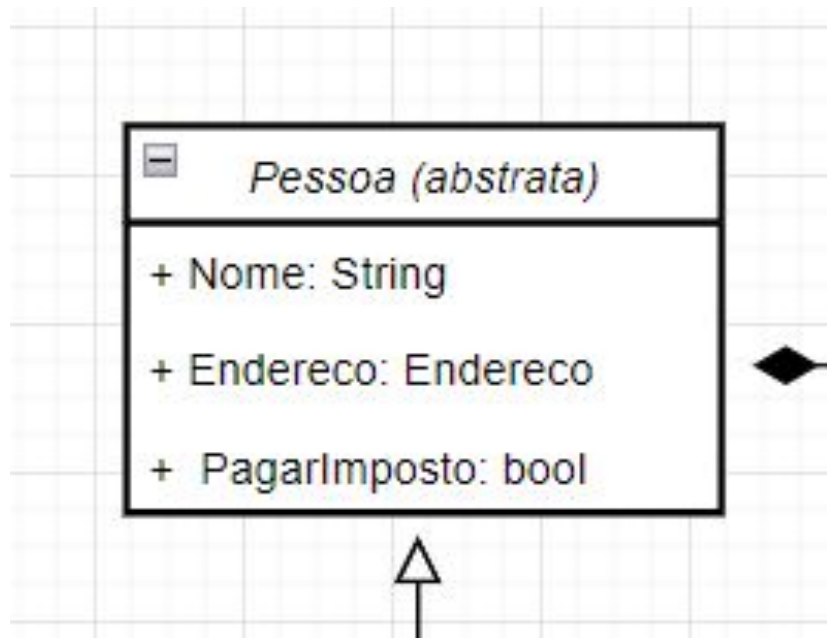
Os métodos têm as suas funções e tipo de retorno que um método pode ter.

Regras estabelecidas

- o sistema de clientes deverá armazenar os cadastros das pessoas físicas e jurídicas;
- o cadastro das pessoas físicas é feito com os seguintes dados: nome, CPF e data de nascimento;
- o cadastro das pessoas jurídicas é feito com os seguintes dados: nome, CNPJ e razão social;
- ambos devem possuir um endereço e indicar se o endereço é comercial ou residencial;

Modelagem Criada

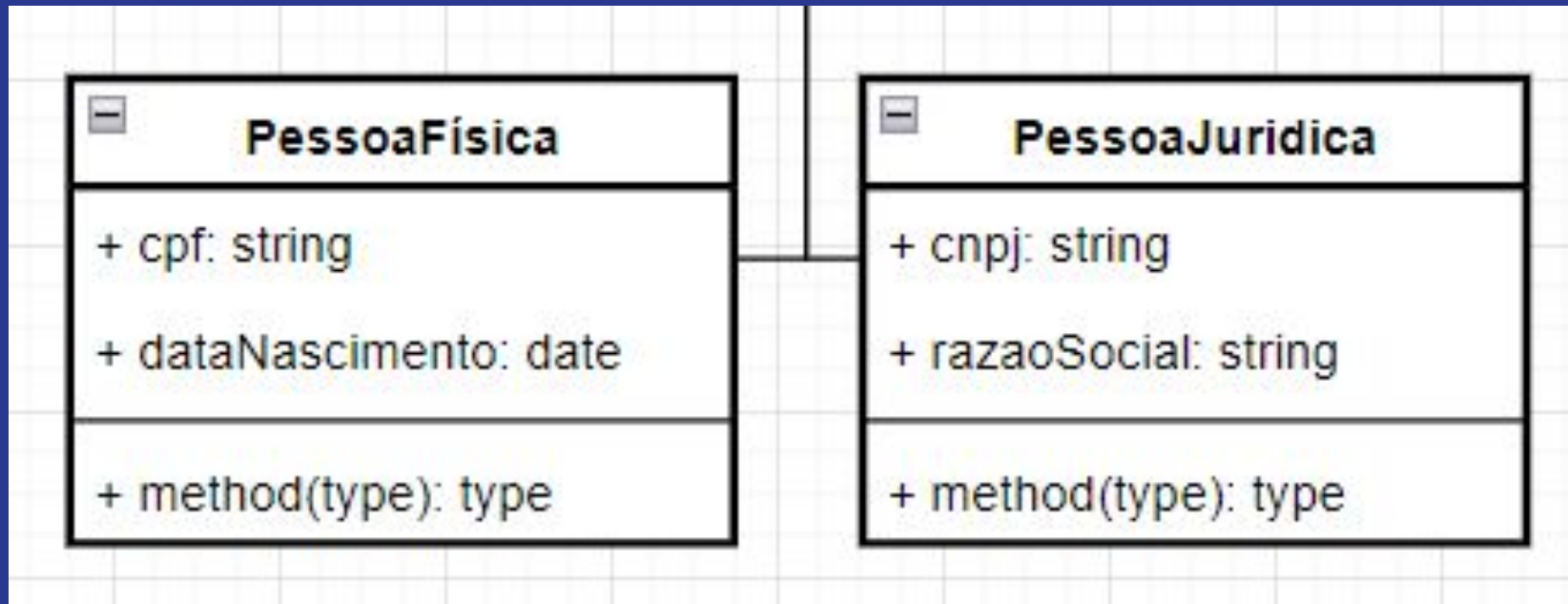




Aqui temos a Classe Pessoa.

Classe é o que preciso ter para ter um cadastro no meu sistema.

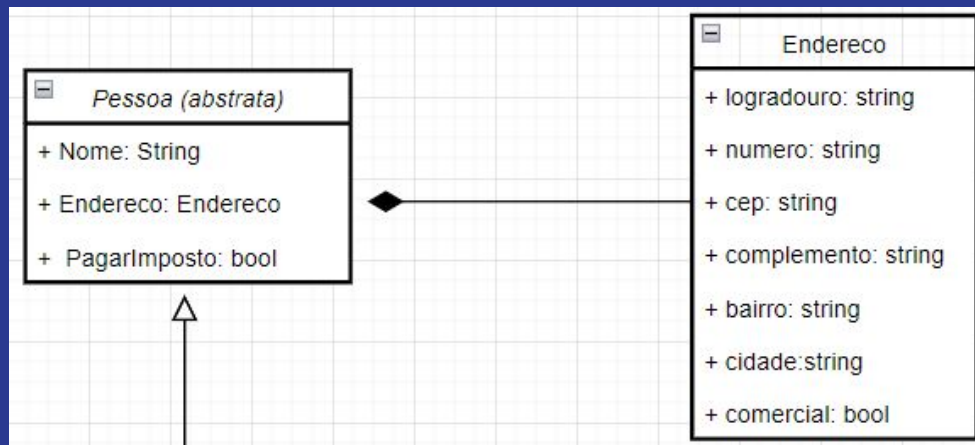
No entanto essa Classe abstrata, existe para poder servir de molde para outras classes, pois ela é muito genérica. Uma pessoa pode ser jurídica e pode ser física, então podemos dizer que todas as pessoas têm um padrão e esse padrão nós colocamos em classes abstratas.



Temos as duas Classes essenciais do projeto com os seus respectivos atributos. Por exemplo: **Pessoa Física** tem : cpf, data nascimento, mas não tem: cnpj e razão social, esses são características pertencentes a uma empresa, ou seja uma **Pessoa Jurídica**.

Porém ambas pessoas têm Nome, Endereço e Paga Imposto, atributos na classe abstrata.

Composição



Composição, é um relacionamento que representa um relacionamento integral-parcial e é um tipo de agregação.

Um relacionamento de composição específica que a existência do item (**Endereco**) é dependente da existência do classificador inteiro (**Pessoa**).



Obrigado

Aluno:Douglas Maciel