

# Sistema de cadastro de clientes

Proposta de modelagem do sistema com P00

# Introdução

A ClientLab é uma empresa focada na gestão de clientes e, atualmente, mantém a sua base de registro em papel e não possui nenhuma automatização ou tecnologia que facilite o processo de busca de clientes e/ou registro de suas atividades. Tendo em vista o cenário atual, cada vez mais tecnológico, a ClientLab contratou a Troppo para realizar o desenvolvimento de seu novo sistema que realizará essas atividades.

# Requisitos

O contrato estabelece que a Troppo realizará a programação de um sistema de cadastro de clientes customizado, atendendo às seguintes características:

- 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;
- O sistema deverá calcular o imposto que deverá ser pago por cada tipo de pessoa.

# Superclasse

A classe **Pessoa** é do tipo abstrata e genérica, por isso possui parâmetros comuns ao que se propõe, além de um método que deve ser implementado em classes especializadas.

<i>Pessoa</i>
+ nome: string
+ endereco: string
+ enderecoComercial: bool
+ abstract PagarImposto(x: float): void

# Subclasses

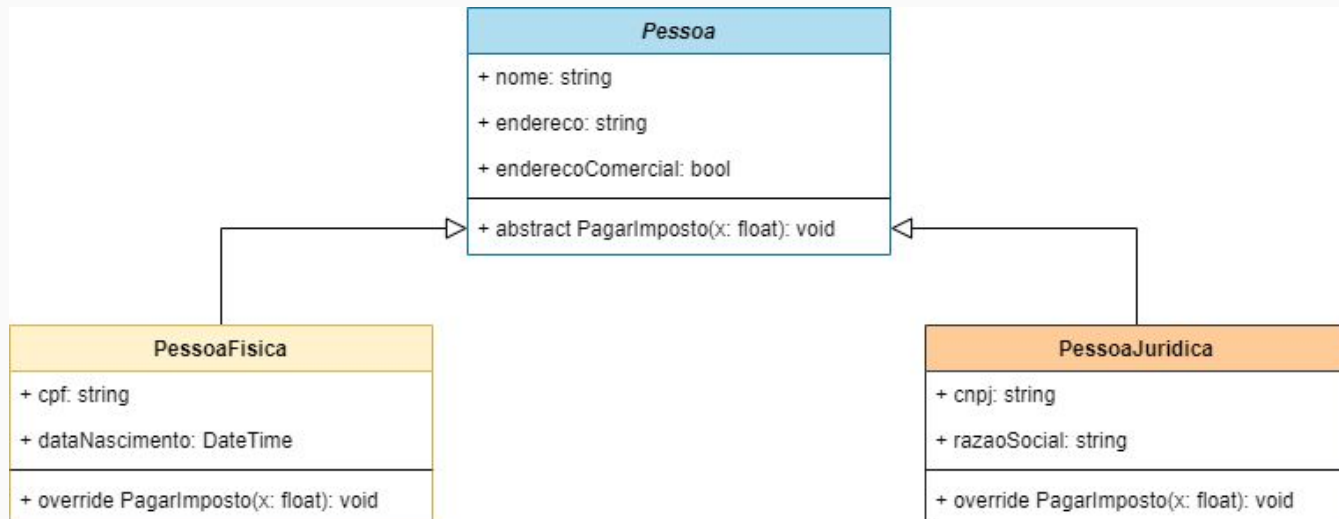
As classes **PessoaFisica** e **PessoaJuridica** por serem especializadas, possuem atributos únicos e implementam o método **PagarImposto**.

PessoaFisica
+ cpf: string
+ dataNascimento: DateTime
+ override PagarImposto(x: float): void

PessoaJuridica
+ cnpj: string
+ razaoSocial: string
+ override PagarImposto(x: float): void

# Relacionamento

As classes **PessoaFisica** e **PessoaJuridica** tem um relacionamento de herança com a classe **Pessoa**



# Obrigado!

Manoel Vidal

