



Professor: Edwar Saliba Júnior

Exercício de Codificação:

1. Em um Sistema de Gestão de Consultas, considere as classes:
 - a) Pessoa, atributos:
 - i. nome (String),
 - ii. identidade (String),
 - iii. cpf (String) e
 - iv. telefone (String);
 - b) Médico, atributos:
 - i. especialidade (String),
 - ii. crm (String) e
 - iii. ctps (int);
 - c) Paciente, atributos:
 - i. nomeConvenio (String),
 - ii. numeroConvenio (int) e
 - iii. endereço[2] (Endereço);
 - d) Endereço, atributos:
 - i. logradouro (String),
 - ii. número (int),
 - iii. complemento (String),
 - iv. bairro (String),
 - v. município (String),
 - vi. cep (String) e
 - vii.tipo (int); // Residencial ou comercial.
 - e) Consulta, atributos:
 - i. médico (Médico),
 - ii. paciente (Paciente),
 - iii. data (LocalDate) e
 - iv. hora (LocalTime).

Crie um CRUD¹ para cadastro dos médicos, pacientes e seus respectivos endereços e consultas. Todas as classes/objetos deverão ficar em ArrayList's separados. Faça uso da classe de gerenciamento de objetos (Fichário).

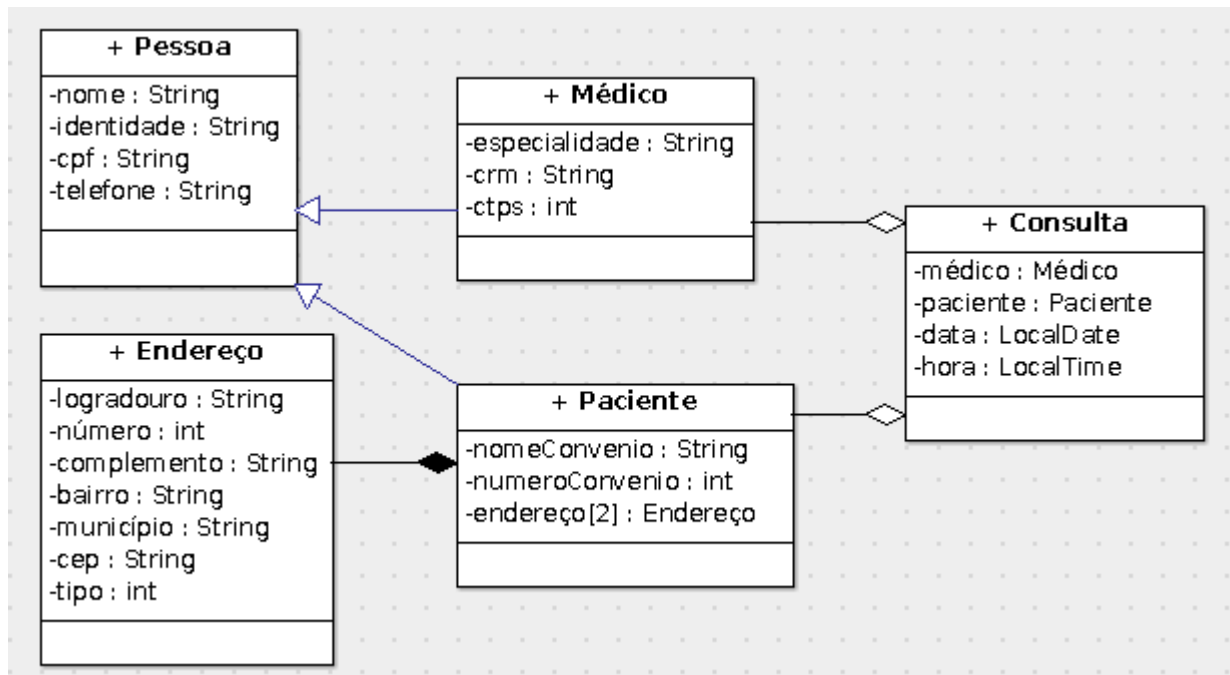


Figura 1: Sistema de gestão de consultas.

2. Para fazer este exercício é necessário que você tenha conhecimento de **Polimorfismo**. Caso você ainda não tenha visto este assunto na disciplina, então pule para a próxima lista de exercícios, caso contrário crie um *software* para controle de venda de Veículos. Este *software* deverá possuir as seguintes classes (Figura 2):

a) Veículo, atributos:

- i. marca (*String*),
- ii. modelo (*String*),
- iii. anoFabricacao (*int*) e
- iv. anoModelo (*int*) e
- v. preço (*double*);

b) Carro (que herda de Veículo), atributo:

- i. quantidadePortas (*int*);

c) Caminhão (que também herda de Veículo), atributo:

- i. capacidadeCarga (*float*);

d) Ônibus (que também herda de Veículo), atributos:

- i. quantidadePassageiros (*int*) e
- ii. quantidadeEixos (*int*);

¹ CRUD – são as 4 operações básicas de um banco de dados (CREATE, RETRIEVE, UPDATE e DELETE), porém aqui se refere as operações de: inclusão, exclusão, alteração, consulta e relatório dos objetos que serão armazenados em um objeto do tipo Collection de Java.

- e) Cliente, atributos:
 - i. nome (String),
 - ii. telefone (String) e
 - iii. cpf (String);
- f) Venda, atributos:
 - i. veículo (Veículo),
 - ii. cliente (Cliente),
 - iii. data (LocalDate) e
 - iv. preço (double).

Crie um CRUD para cadastro dos carros de todas as classes/objetos em ArrayList's separados. Faça uso da classe de gerenciamento de objetos (Fichário).

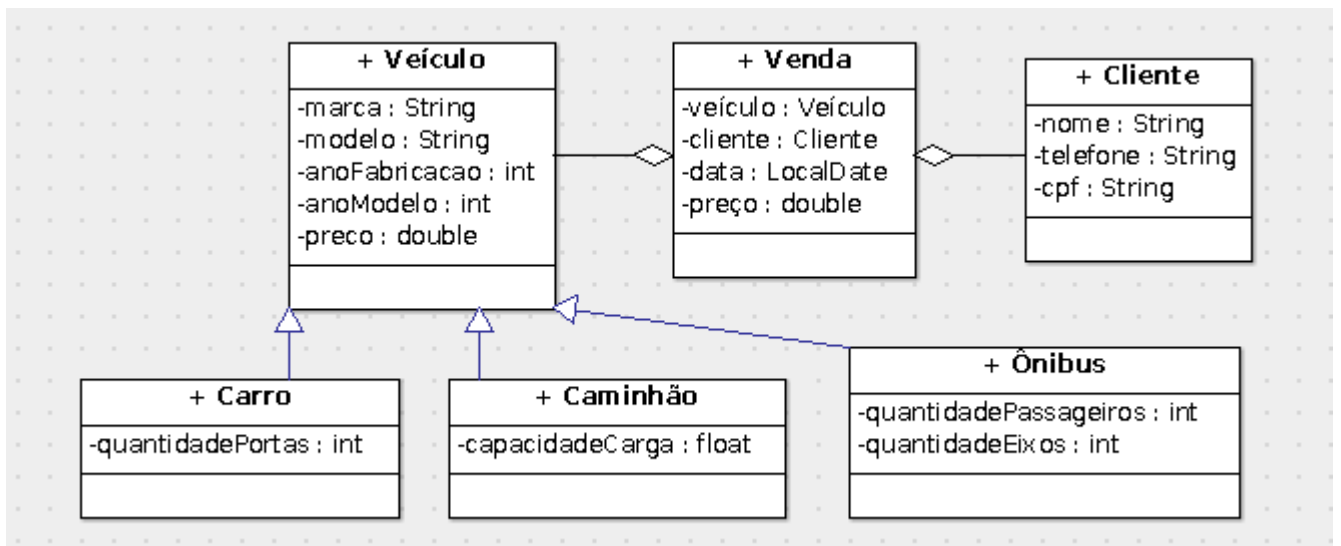


Figura 2: Sistema de venda de veículos.