



Professor: Edwar Saliba Júnior

Exercício de Codificação:

1. Crie um *software* para controle de venda de Veículos. Este *software* deverá possuir as seguintes classes (Figura 1):
 - 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*);
 - 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 CRUD¹ para cadastro dos carros de todas as classes/objetos em *ArrayList's* separados. Faça uso da classe de gerenciamento de objetos (Fichário).

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.

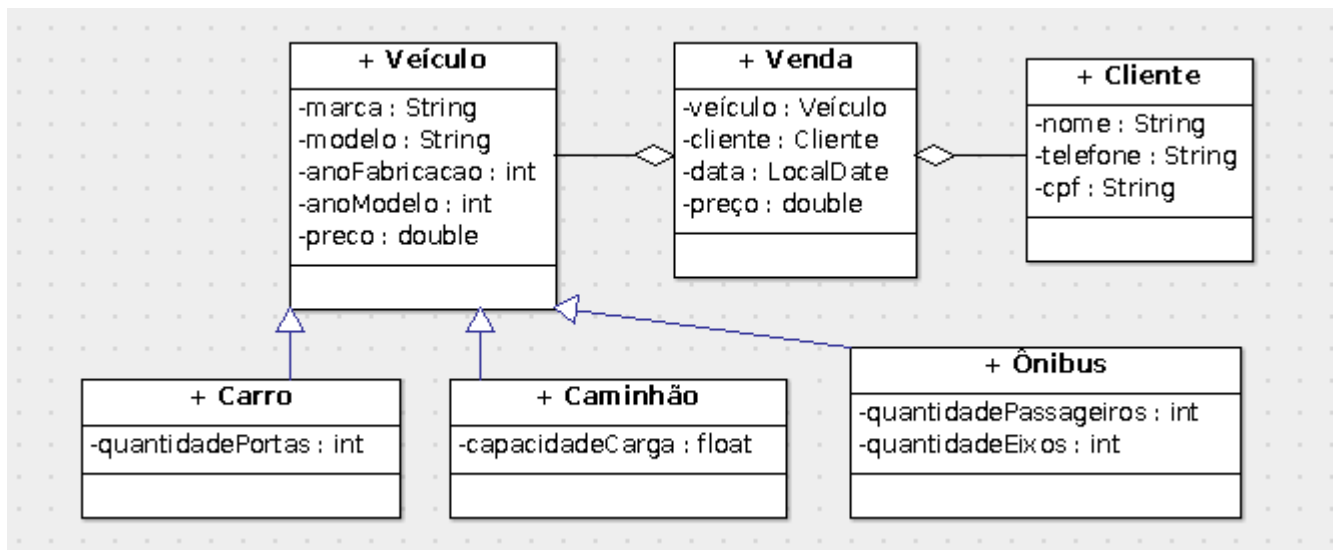


Figura 1: Sistema de venda de veículos.

2. 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 CRUD² 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).

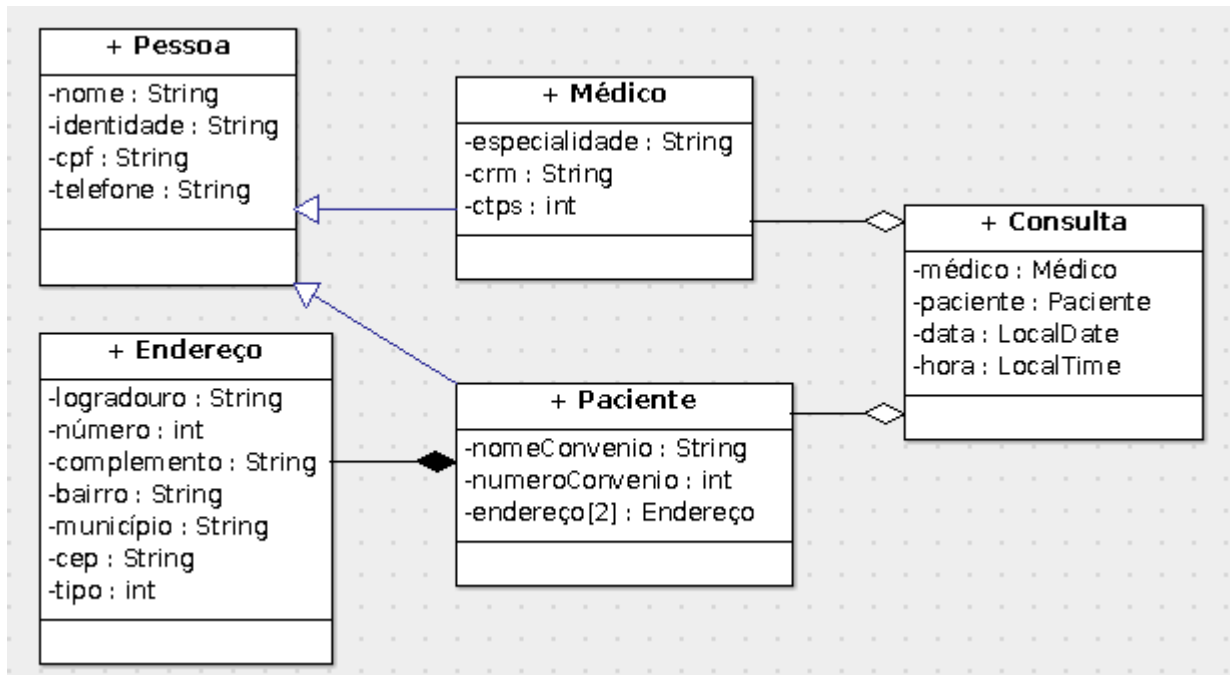


Figura 2: Sistema de gestão de consultas.

² 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.