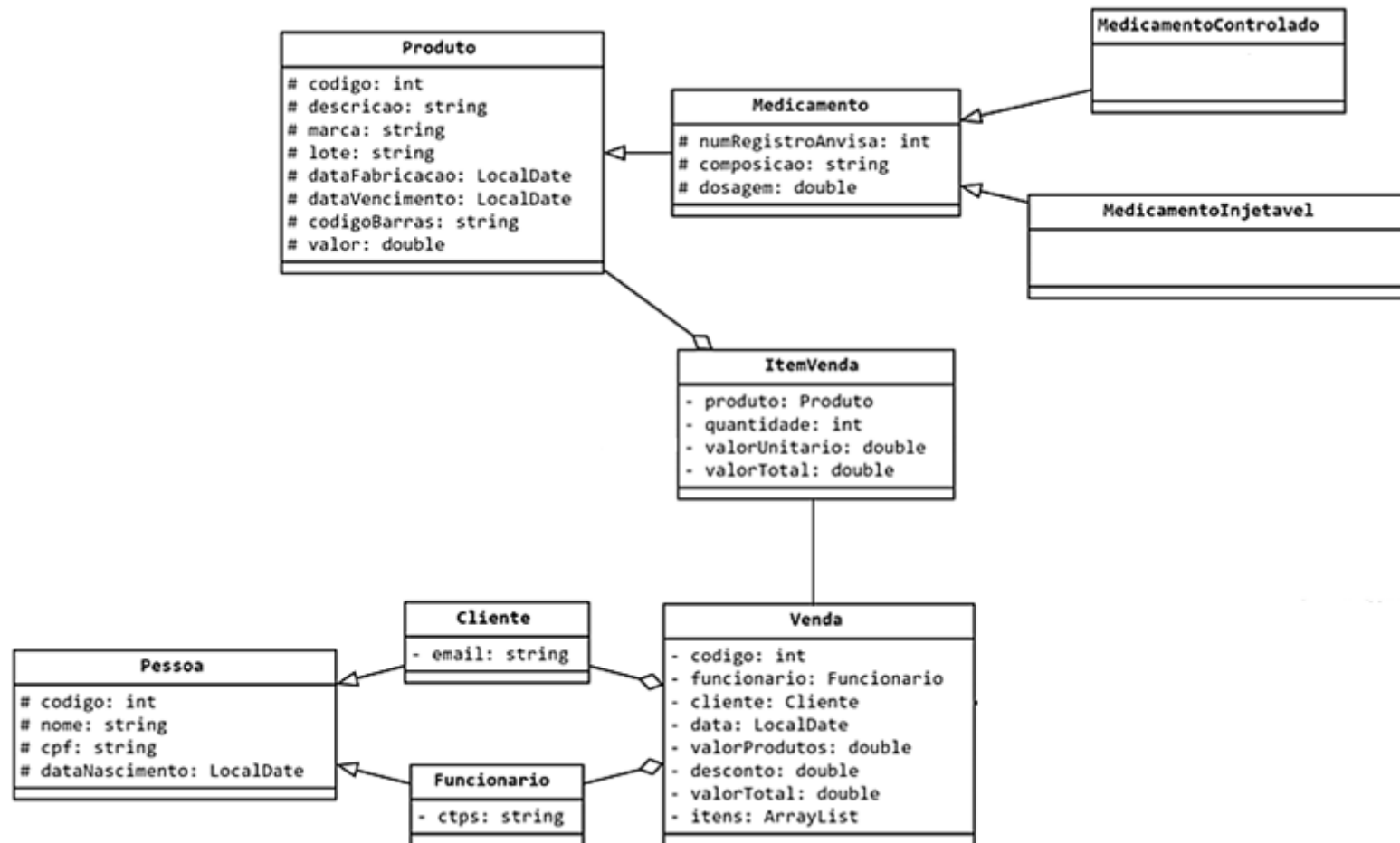


Atividade Supervisionada – (AS)

Disciplina: Fundamentos de Orientação a Objetos

Utilizando a **linguagem de programação JAVA ou C#** e os conceitos de **Orientação a Objetos**. Desenvolva um sistema para venda de produtos em farmácias e drogarias, de acordo com o Diagrama de classes abaixo.



As farmácias e drogarias vendem uma **variedade de produtos**, dentre eles: cosméticos, perfumes, produtos de higiene pessoal, além dos medicamentos. No entanto, os medicamentos, apresentam informações e procedimentos específicos. Tais como: número de registro na ANVISA, retenção de receita médica de medicamentos de uso controlado, além da manipulação e aplicação de medicação injetável.

Diante disso, O sistema deverá ter a capacidade de gerenciar a comercialização de produtos em Farmácias e Drogarias. Para isso, deve implementar as **seguintes regras**:

1. Toda venda deverá conter um cliente previamente cadastrado, um funcionário, uma lista de produtos adquiridos, a data da compra e os respectivos valores: valor total dos produtos, valor de desconto e valor total da venda.
2. Para toda a venda, o desconto será aplicado automaticamente pelo sistema, o cálculo de desconto seguirá as seguintes regras:
 - a. Produtos em geral, **5 % de desconto**.
 - b. Medicamentos em geral, **10 % de desconto**.
 - c. Medicamentos de uso controlado, **3 % de desconto**.
 - d. Medicamentos injetáveis, **Não aplicar desconto**.
 - e. Além disso, para os **clientes com mais de 60 anos**, aplicar **R\$ 10,00 de desconto** para as compras **acima de R\$ 100,00**

Atenção: Utilize **polimorfismo** para obter o percentual de desconto em cada tipo de produto. Utilize o **herança** entre as classe conforme consta no diagrama de classes. Aplique os **conceitos de Orientação a Objetos** no desenvolvimento do sistema.

O sistema deverá fornecer as seguintes funcionalidades:

- a) Cadastrar Cliente e Funcionário;
- b) Cadastrar Produtos;
- c) Realizar Venda;
- d) Listar Clientes;
- e) Listar Funcionários;
- f) Listar Produtos (filtrar por tipo);
- g) Listar Vendas (exibir: **código venda, nome cliente, data, quantidade de produtos, valor produtos, desconto, valor total**);
- h) Exibir Detalhes da Venda (pesquisar pelo código da venda).

(exibir: **código venda, nome cliente, data, valor produtos, desconto, valor total**) na primeira linha.

Nas linhas subsequentes exibir a lista de produtos, um produto por linha.

(exibir: **descrição do produto, quantidade, valor unitário, valor total**)