

1º. Trabalho de POO

Data de Entrega: POO-AD: 30/04/2019

POO-AN: 02/05/2019

Natureza do Trabalho: em grupo de 2 a 3 alunos

(*) Alunos dispensados de frequência podem fazer o trabalho de forma individual.

Forma de Entrega: em formato eletrônico. A pasta do projeto deve conter os arquivos gerados pela ferramenta Netbeans 8.2. A pasta que vai conter os arquivos do trabalho deve ser nomeada da seguinte forma:

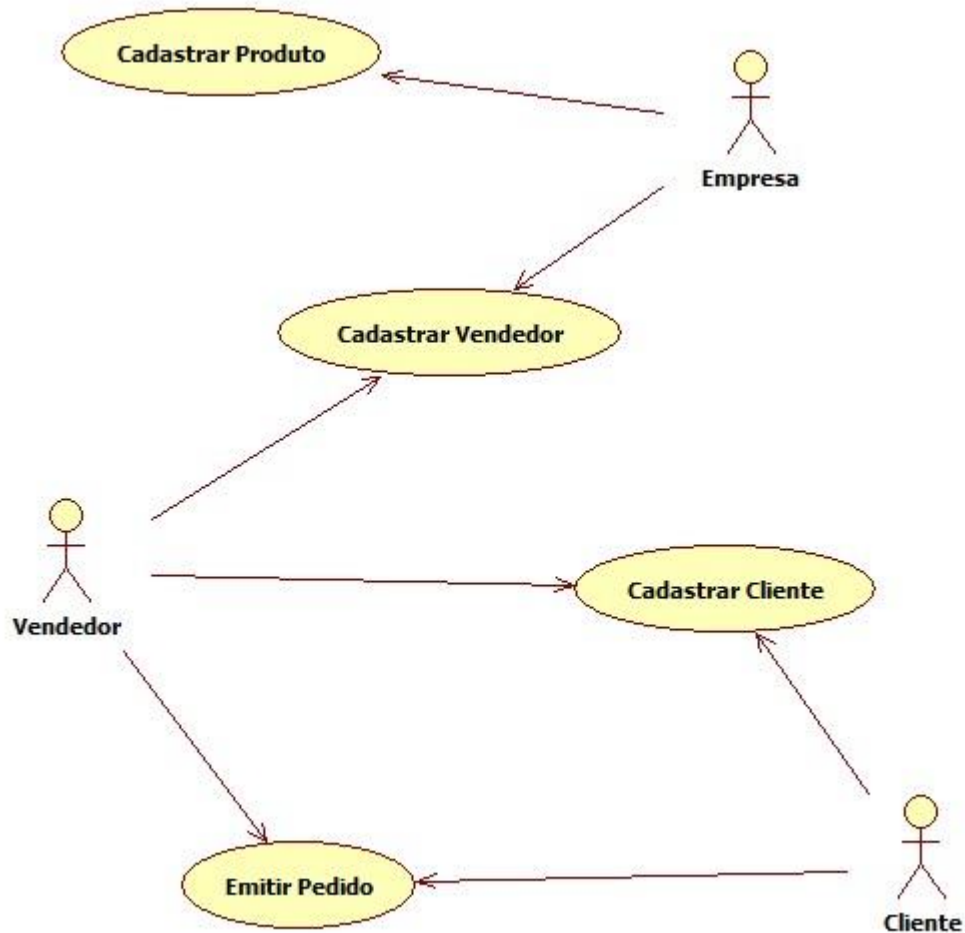
prjPOON1N2N3

onde **N1N2N3** representa os nomes dos integrantes

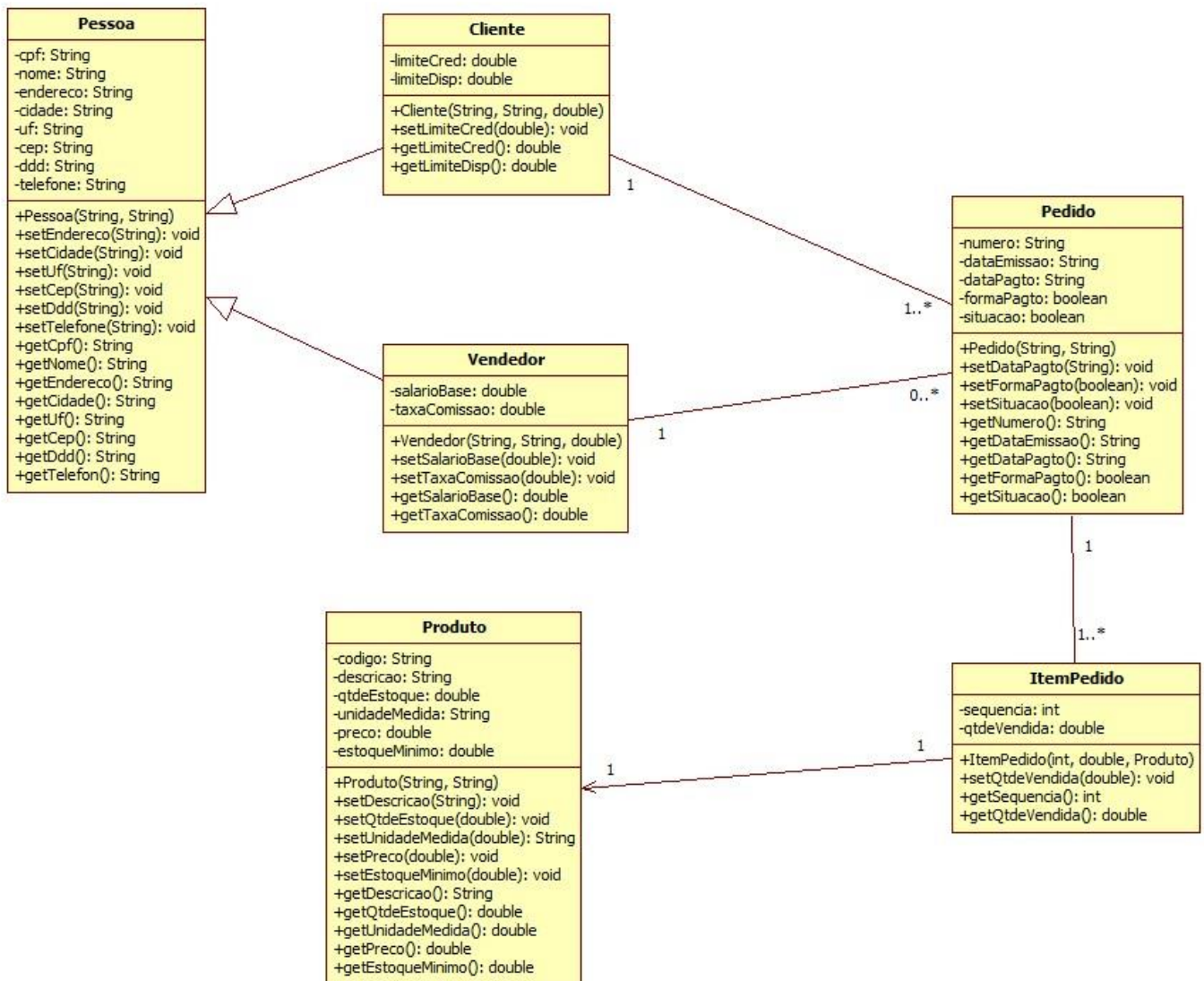
Exemplo: **prjPOOChristinaViniciusMarcos**

1) Domínio do Trabalho

O objetivo do trabalho é de implementar uma aplicação que faça as operações de vendas de um pequeno comércio varejista a partir do controle dos dados de vendedores, de clientes pessoa física e de produtos para a efetivação da transação de venda. Para tal, foi realizado o levantamento de requisitos representado pelo diagrama de casos de uso (dimensão de alto nível) abaixo:



- 2) Estrutura do Projeto: criar um pacote com as seguintes pastas **fatec.poo.model**
- 3) Na pasta model do pacote serão inseridas as classes definidas no diagrama de classes baixo:



4) Descrição das Operações

3.1) Classe Pessoa

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o cpf e o nome.

3.2) Classe Cliente

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o cpf , o nome e o limite de crédito. Inicializa o limite de disponível com o valor do limite de crédito.
- A multiplicidade 1..* com Pedido deve ser implementada utilizando a classe ArrayList. Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.

3.3) Classe Vendedor

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o cpf, o nome e o salário base.
- Método setTaxaComissao tem como parâmetro de entrada a taxa de comissão em porcentagem(%).
- A multiplicidade 0..* com Pedido deve ser implementada utilizando a classe ArrayList. Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.

3.4) Classe Produto

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o código e a descrição.

3.5) Classe Pedido

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o número e a data de emissão.
- A multiplicidade 1..* com ItemPedido deve ser implementada utilizando a classe ArrayList. Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.
- A cada ligação com um objeto ItemPedido o valor do item deve ser subtraído do limite disponível do objeto Cliente caso a forma de pagamento seja a prazo (atributo formaPagto (a vista – false, a prazo – true)).

3.6) Classe ItemPedido

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o número sequencial do item, a quantidade vendida e o objeto Produto.
- A quantidade vendida do item deve ser subtraída da quantidade disponível em estoque do objeto Produto que está ligado ao objeto ItemPedido.