

# 3º. Trabalho de POO

**Data de Entrega:** 18/06/2024

**Natureza do Trabalho:** individual

**Forma de Entrega:** Pasta do projeto compactada gerada pelo NetBeans 8.2 e o arquivo de script da criação das tabelas.

A pasta do projeto e script de criação das tabelas devem ser nomeados da seguinte forma:

- prjPOON1.zip
- ScriptPrjPOON1.sql

onde **N1** representa o nome/sobrenome do aluno

Exemplo: prjPOOChristinaMedeiros.zip  
ScriptPrjPOOChristinaMedeiros.sql

- O trabalho deve ser enviado para o e-mail [dimas.cardoso@fatec.sp.gov.br](mailto:dimas.cardoso@fatec.sp.gov.br) com o seguinte título:

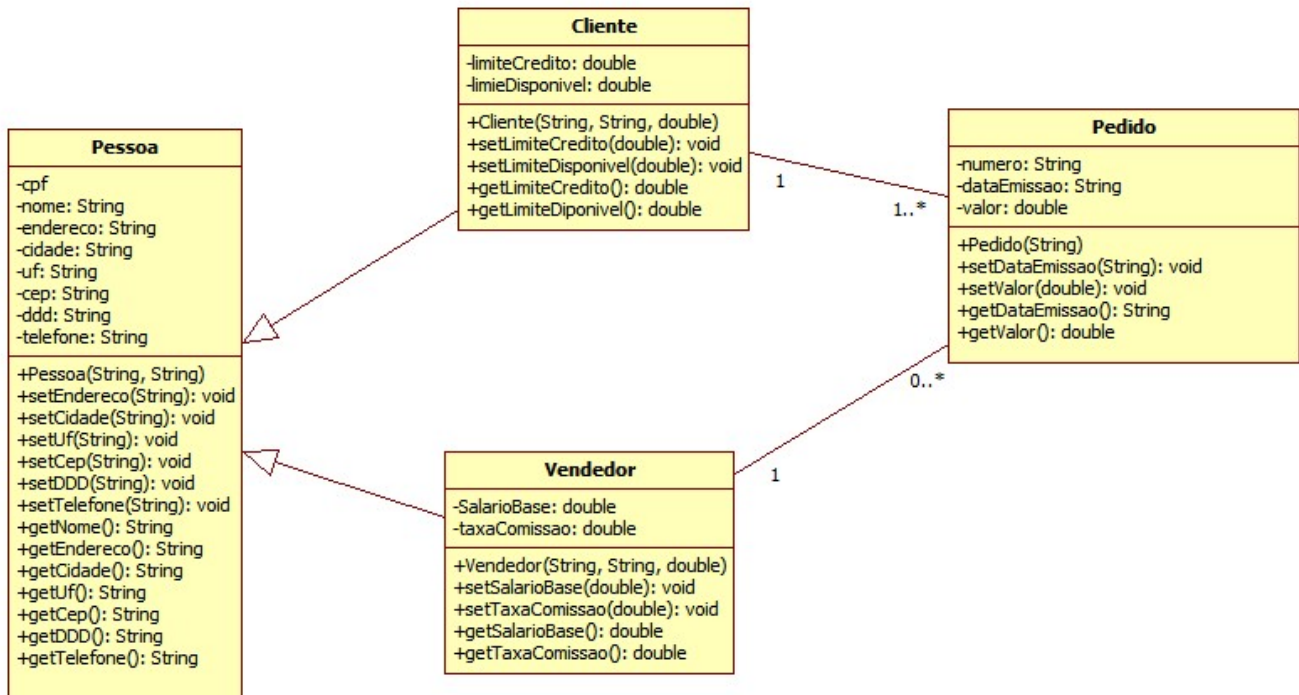
## Entrega do 3º. Trabalho de POO - Noite

- Na mensagem do e-mail deve constar o Ra e o Nome completo do aluno com a pasta compactada do projeto em anexo
- O trabalho deve ser enviado no horário das **08:00 às 22:00**
- Trabalho enviado fora do horário especificado será desconsiderado

1) Estrutura do Projeto. Criar os seguintes pacotes:

- fatec.poo.model
- fatec.poo.view
- fatec.poo.control

2) Na pasta model do pacote serão inseridas a implementação das classes definidas no diagrama de classes abaixo:



### 3) Especificação das Classes

#### 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 entre a classe Cliente e a classe Pedido.

#### 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 entre a classe Vendedor e a classe Pedido.

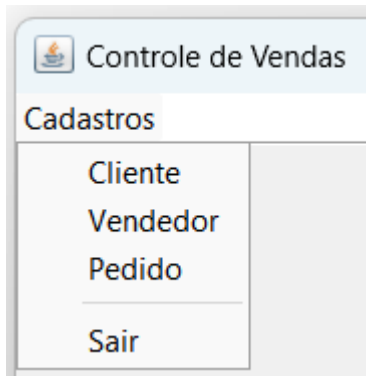
### 3.4) Classe Pedido

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o número do pedido.
- Para cada pedido que for ligado ao cliente, o valor deste pedido deve ser subtraído do limite disponível do cliente
- Para cada pedido retirado do cliente, o valor deste deve ser adicionado do limite disponível do cliente.

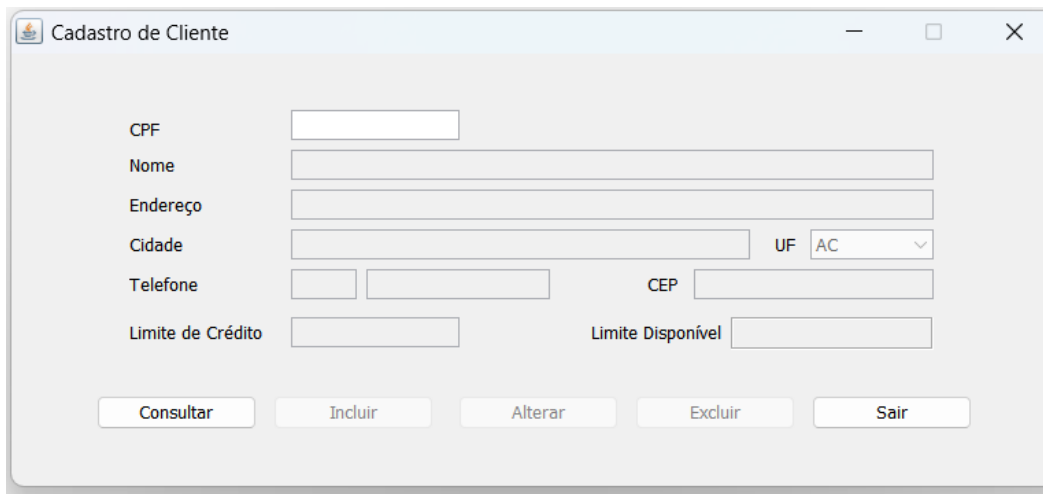
### 4) Construção Gui's

Insira no pacote `fatec.poo.view` as gui's definidas abaixo:

#### 4.1) Gui Menu



#### 4.2) Gui Cliente

A imagem mostra uma janela de software intitulada "Cadastro de Cliente". O formulário contém os seguintes campos: CPF (campo único), Nome (campo longo), Endereço (campo longo), Cidade (campo longo) e UF (menu suspenso com "AC" selecionado). Abaixo, há campos para Telefone (dividido em duas partes), CEP (campo longo), Limite de Crédito (campo longo) e Limite Disponível (campo longo). Na base da janela, há uma barra com cinco botões: "Consultar", "Incluir", "Alterar", "Excluir" e "Sair".

- O limite disponível deve ser representado por um JLabel

#### 4.3) Gui Vendedor

The 'Cadastro de Vendedor' window contains the following fields and controls:

- CPF:
- Nome:
- Endereço:
- Cidade:  UF:
- CEP:  Telefone:
- Salário Base:  Taxa de Comissão:
- Buttons: Consultar, Incluir, Alterar, Excluir, Sair

#### 4.4) Gui Pedido

The 'Emitir Pedido' window contains the following fields and controls:

- Número do Pedido:
- Data do Pedido:
- Valor do Pedido:
- CPF Cliente:  Consultar
- CPF Vendedor:  Consultar
- Buttons: Consultar, Incluir, Alterar, Excluir, Sair

- Esta transação permite que um vendedor emita um pedido de um determinado cliente.
- O nome do cliente e o nome do vendedor são exibidos por um JLabel.
- Ao iniciar a gui de Emissão de Pedido somente a caixa de edição do número do pedido deve estar habilitada.
- Na operação de consulta do pedido, o número do pedido deve ser pesquisado na tabela de pedidos. Caso seja encontrado o pedido na tabela de Pedidos, o objeto da classe pedido deve ser instanciado e os conteúdos dos seus atributos devem ser exibidos na GUI bem como o cpf e nome do cliente e o cpf e nome do vendedor. Devem ser habilitadas as caixas de edição da data do pedido e do valor do pedido. Devem ser habilitados os botões de alteração e exclusão. Caso contrário, a gui deve ser preparada para a inclusão de um novo pedido habilitando a caixa de edição do cpf do cliente.
- Na operação de consulta do cliente, o cpf do cliente deve ser pesquisado na tabela de clientes. Caso não seja encontrado o cliente pesquisado, uma mensagem de advertência deve ser enviada para o usuário. Caso contrário, o objeto cliente deve ser instanciado e o conteúdo do atributo nome do objeto Cliente deve ser exibido no label da gui. A caixa de edição do cpf do cliente deve ser

desabilitada, o botão de consulta do cliente deve ser desabilitado, a caixa de edição e o botão de consulta do cpf vendedor devem ser habilitados.

- Na operação de consulta do vendedor, o cpf do vendedor deve ser pesquisado na tabela de vendedores. Caso não seja encontrado o vendedor pesquisado, uma mensagem de advertência deve ser enviada para o usuário. Caso contrário, o objeto vendedor deve ser instanciado e o conteúdo do atributo nome do objeto vendedor deve ser exibido no label da gui. A caixa de edição do cpf do vendedor e o botão de consulta do vendedor deve ser desabilitados e o botão de inclusão do pedido deve ser habilitado.
  - Ao instanciar um objeto da classe Pedido, o objeto da classe Cliente e o objeto da classe Vendedor devem estar ligados ao respectivo objeto da classe de Pedido de acordo com a especificação do diagrama de classes.
  - Na operação de alteração somente a data do pedido e o valor do pedido devem podem ser alterados.
- 5) No pacote fatec.poo.control faça a inclusão da classe PreparaConexao e a criação das classes DAO e no no SGBD Oracle da Faculdade de Tecnologia de Sorocaba faça a criação das respectivas tabelas que vão estar relacionadas com cada classe DAO.
- 6) Faça a implementação das operações de Consulta, Inclusão, Alteração e Exclusão das transações definidas nas guis de Cadastro de Cliente e Cadastro de Vendedor. Na gui de Emitir Pedido faça a implementação das operações de Consultar Cliente, Consultar Vendedor e as operações de Consulta, Inclusão, Alteração e Exclusão do pedido