3°. Trabalho de POO

Data de Entrega: POO-AD: 04/06/2019

POO-AN: 04/06/2019

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:

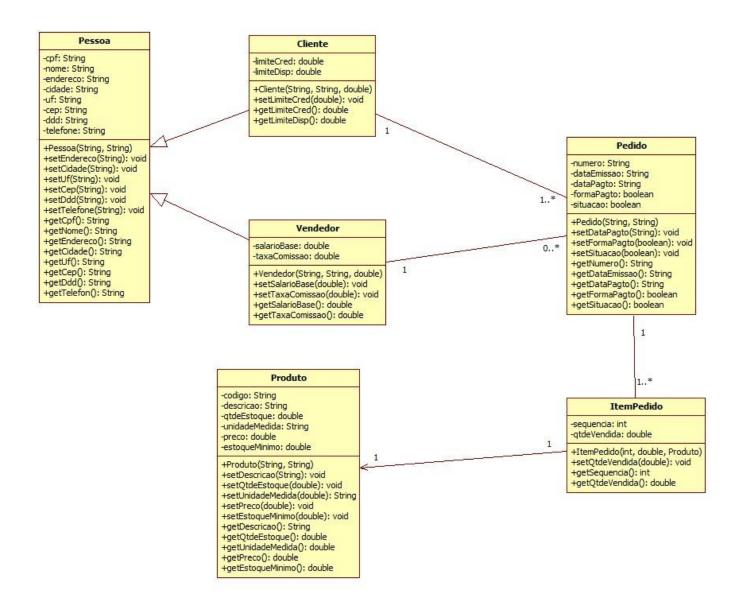
prjPOON1N2N3

onde N1N2N3 representa os nomes dos integrantes

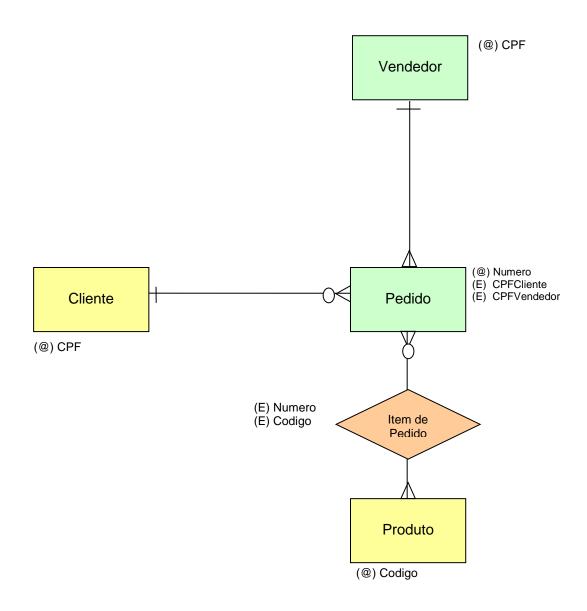
Exemplo: prjPOOCarlosChristinaVinicius

 $Exemplo: \ \textbf{prjPOOChristinaViniciusMarcos}$

1) Diagrama de Classes – Controle de Vendas



2) Definição do Modelo DER — Controle de Vendas



3) Funcionalidades que devem ser implementadas

3.1) Implementação do Modelo DER em uma base de dados Oracle

De acordo com as definições do modelo D.E.R. acima, faça a implementação das tabelas numa base de dados relacional.

3.2) Implementação das Operações de Cadastro

- Crie o pacote com as seguintes pastas fatec.poo.dao
- Insira a classe Conexao do projeto prjExemploDaoOracle no pacote fatec.poo.dao
- Faça a implementação das classes DaoVendedor, DaoCliente e DaoProduto
- A partir das guis definidas no 2º. Trabalho faça a implementação das operações de cadastro de Vendedor, Cliente e Produto.

3.2.1) Cadastro de Vendedor



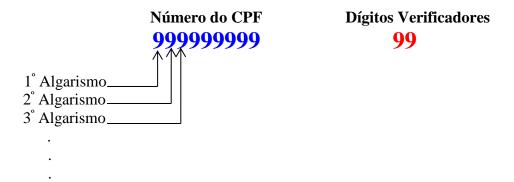
• Na operação Consultar caso seja informado um CPF inválido exiba uma mensagem de advertência e reposicione o foco na entrada de dados para o CPF. Caso o CPF seja válido, o cpf do vendedor deve ser pesquisado na tabela de vendedores. Caso seja encontrado o Vendedor na base de dados, o objeto da classe Vendedor deve ser instanciado e o conteúdo dos seus atributos devem ser exibidos na GUI, o botão Consultar deve ser desabilitado e os botões Alterar e Excluir devem ser habilitados, a caixa de edição do CPF deve ser desabilitada e as demais caixas de edição devem ser habilitadas. O foco deve ser posicionado na caixa de edição nome. Caso não exista na base de dados um vendedor com o cpf informado, o botão Consultar deve ser desabilitado e o botão Incluir deve ser habilitado. A caixa de edição do CPF deve ser desabilitada e as demais caixas de edição devem ser habilitadas. O foco deve ser posicionado na caixa de edição nome. O CPF deve ser validado, para tal, na classe Pessoa defina um método de classe que tenha como entrada de dados o CPF e tem como retorno um valor boleano.

public static boolean validarCPF(<string>){...... return(<boolean>));

• O CPF deve ser validado conforme os critérios definidos abaixo:

Forma do cálculo dos Dígitos Verificadores::

O CPF é um número composto por 9 algarismos. Os dígitos verificadores são calculados com base nos valores e na posição sequencial destes algarismos.



Inicialmente calcula-se o valor do primeiro dígito, que será utilizado posteriormente para o cálculo do segundo dígito.

Cálculo do 1º Dígito Verificador

1. Multiplicar cada um dos 9 dígitos iniciais pelo número correspondente a sua posição no CPF, e somar os resultados de cada multiplicação:

```
(Algarismo1 * 1) + (Algarismo 2 * 2) + (Algarismo 3 * 3) + ... + (Algarismo 9 * 9)
```

2. Calcular o resto da divisão do valor obtido na soma por 11. Esse resto é o primeiro dígito verificador e, caso seja igual a 10, considerá-lo como sendo o número zero.

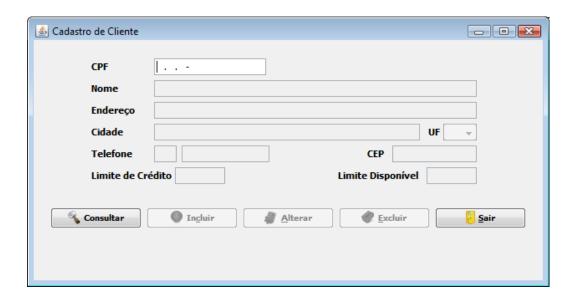
Cálculo do 2º Dígito Verificador

1. Multiplicar cada um dos 10 algarismos disponíveis (os 9 do CPF mais o primeiro dígito verificador já obtido) de acordo com a seguinte regra: O primeiro (o mais à esquerda) por 11, o segundo por 10, o terceiro por 9, sucessivamente até o último (o mais à direita, que é o primeiro dígito verificador) que será multiplicado por 2, e somar os resultados de cada multiplicação:

```
(Algarismo1 * 11) + (Algarismo2 * 10) + (Algarismo3 * 9) + ... + (1° Dígito Verificador * 2)
```

- 2. Multiplicar o valor obtido com a soma por 10 e, em seguida, calcular o resto da divisão desse resultado por 11. Esse resto é o segundo dígito verificador e, caso seja igual a 10, considerálo como sendo o número zero.
- Na operação Incluir deve ser instanciado um objeto da classe Vendedor que deve ser inserido na tabela de vendedores.
- Na operação Alterar as alterações devem ser feitas a partir do objeto vendedor instanciado que deve ser atualizado na tabela de vendedores.
- Na operação Excluir o objeto vendedor instanciado deve ser excluído da base de dados.

3.2.2) Cadastro de Cliente



- Na operação Consultar caso seja informado um CPF inválido exiba uma mensagem de advertência e reposicione o foco na entrada de dados para o CPF. Caso o CPF seja válido, o cpf do cliente deve ser pesquisado na tabela de clientes. Caso seja encontrado o Cliente na base de dados, o objeto da classe Cliente deve ser instanciado e o conteúdo dos seus atributos devem ser exibidos na GUI, o botão Consultar deve ser desabilitado e os botões Alterar e Excluir devem ser habilitados, a caixa de edição do CPF deve ser desabilitada e as demais caixas de edição devem ser habilitadas. O foco deve ser posicionado na caixa de edição nome. Caso não exista na base de dados um cliente com o cpf informado, o botão Consultar deve ser desabilitado e o botão Incluir deve ser habilitado. A caixa de edição do CPF deve ser desabilitada e as demais caixas de edição devem ser habilitadas. O foco deve ser posicionado na caixa de edição nome.
- Na operação Incluir deve ser instanciado um objeto da classe Cliente que deve ser inserido na tabela de clientes.
- Na operação Alterar as alterações devem ser feitas a partir do objeto cliente instanciado que deve ser atualizado na tabela de clientes.
- Na operação Excluir o objeto cliente instanciado deve ser excluído da base de dados.

3.2.3) Cadastro de Produto



- Na operação Consultar caso seja informado um Codigo inválido (qualquer valor diferente de um dado numérico inteiro) exiba uma mensagem de advertência e reposicione o foco na entrada de dados para o Codigo. Caso o Codigo seja válido, o código do produto deve ser pesquisado na tabela de produtos. Caso seja encontrado o Produto na base de dados, o objeto da classe Produto deve ser instanciado e o conteúdo dos seus atributos devem ser exibidos na GUI, o botão Consultar deve ser desabilitado e os botões Alterar e Excluir devem ser habilitados, a caixa de edição do Codigo deve ser desabilitada e as demais caixas de edição devem ser habilitadas. O foco deve ser posicionado na caixa de edição nome. Caso não exista na base de dados um produto com o código informado, o botão Consultar deve ser desabilitado e o botão Incluir deve ser habilitado. A caixa de edição do Codigo deve ser desabilitada e as demais caixas de edição devem ser habilitadas. O foco deve ser posicionado na caixa de edição descricão.
- Na operação Incluir deve ser instanciado um objeto da classe Produto que deve ser inserido na tabela de produto.
- Na operação Alterar as alterações devem ser feitas a partir do objeto produto instanciado que deve ser atualizado na tabela de produtos.
- Na operação Excluir o objeto produto instanciado deve ser excluído da base de dados.