3°. Trabalho de POO

Data de Entrega: 16/11/2023

Natureza do Trabalho: em grupo de 3 alunos

Forma de Entrega: Pasta do projeto compactada. 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: prjPOOChristinaViniciusCarlos

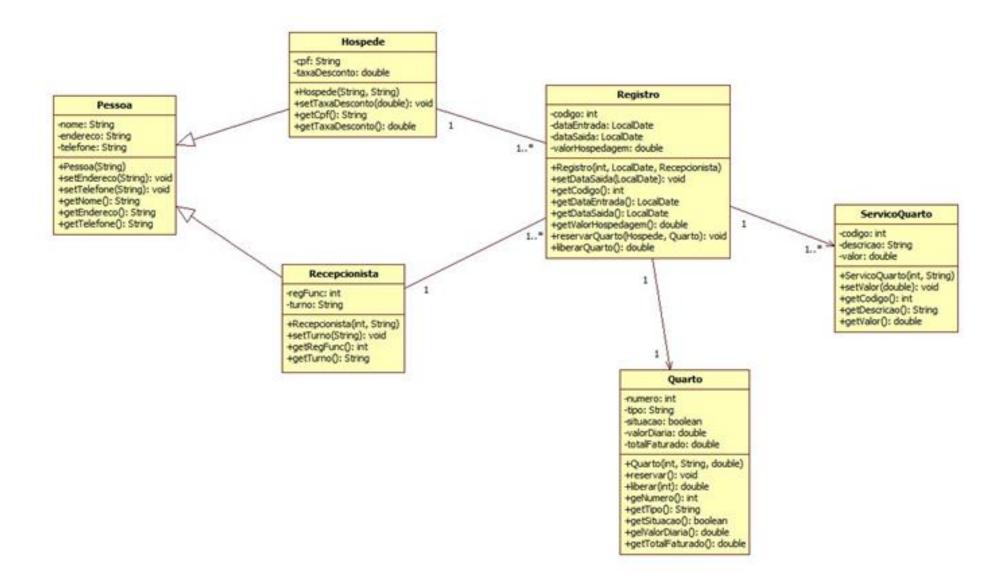
Considerações:

• O trabalho deve ser enviado para o e-mail <u>dimas.cardoso@fatec.sp.gov.br</u> com o seguinte título:

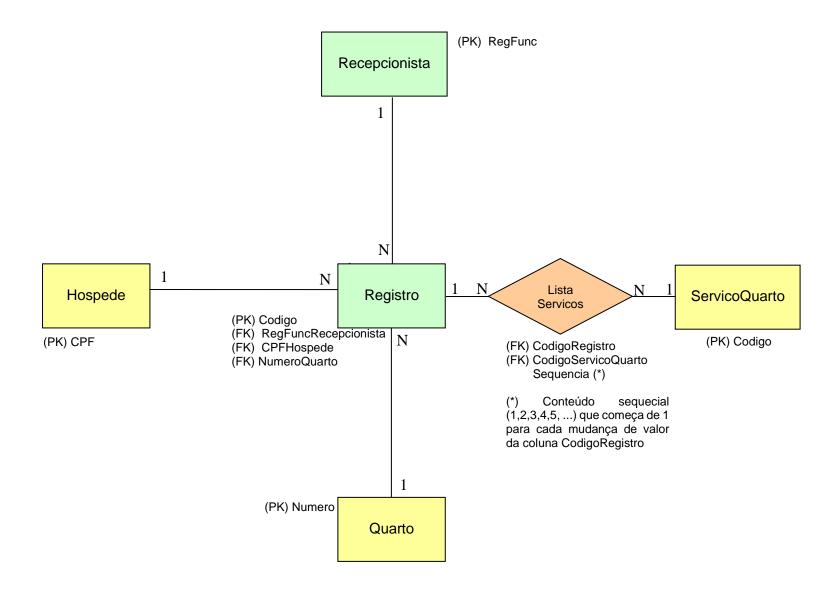
Entrega do 3º. Trabalho de POO

- Na mensagem do e-mail deve constar o Ra e o Nome completo do(s) aluno(s). Em anexo, enviar o script de criação, em SQL, das tabelas e a pasta compactada do trabalho
- O trabalho deve ser enviado no horário das **08:00 às 22:00**
- Trabalho enviado fora do horário especificado será desconsiderado
- No 3°. Trabalho deve conter as correções feitas no 1°. Trabalho

1) Diagrama de Classes



2) Definição do Modelo DER



3) Funcionalidades que devem ser implementadas

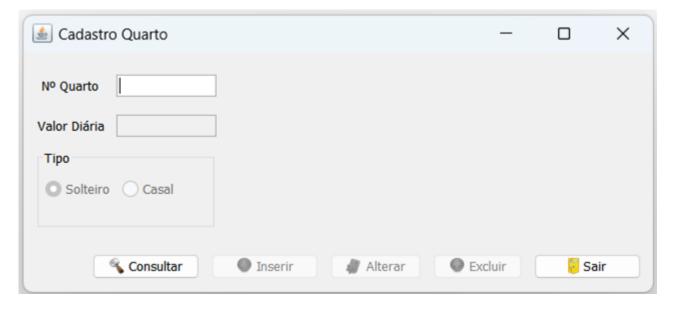
3.1) Implementação do Modelo DER em uma base de dados Oracle

De acordo com as definições do modelo D.E.R. acima, faça a implementação das tabelas tbHospede, tbRecepcionista, tbQuarto e tbServicoQuarto utilizando o SGBD Oracle.

3.2) Implementação das Operações de Cadastro

- Copie o arquivo ojdbc6_g,jar do projeto prjExemploDaoOracle para a pasta projeto do trabalho e em seguida, utilizando o NetBeans, faça a inclusão deste arquivo no projeto (Definir Configuração → Personalizar → Bibliotecas → Adicionar Jar)
- Crie o pacote com as seguintes pastas fatec.poo.control
- Insira a classe Conexao do projeto **prjExemploDaoOracle** no pacote fatec.poo.control
- Faça a implementação das classes DaoHospede, DaoRecepcionista, DaoQuarto e DaoServicoQuarto
- A partir das guis definidas no 2º. Trabalho faça a implementação das operações de cadastro de Hospede, Recepecionista, Quarto, ServicoQuarto.

3.2.1) Cadastro de Quarto



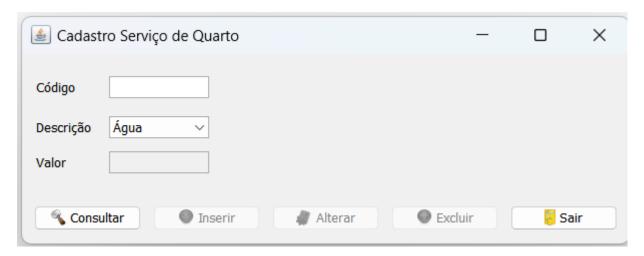
- Na operação Consultar caso seja informado um Número de Quarto inválido (qualquer valor diferente de um dado numérico inteiro) exiba uma mensagem de advertência e reposicione o foco na entrada de dados para o Número de Quarto. Caso o Número de Quarto seja válido, o Número de Quarto deve ser pesquisado na tabela de quarto. Caso seja encontrado o Quarto na base de dados, o objeto da classe Quarto deve ser instanciado e o conteúdo dos seus atributos devem ser exibidos na GUI, o botão Consultar deve ser desabilitado e os botões <u>Alterar</u> e <u>Excluir</u> devem ser habilitados, a caixa de edição do Número de Quarto deve ser desabilitada e os demais recursos de interface devem ser habilitados. O foco deve ser posicionado na caixa de edição valor diária. Caso não exista na base de dados um Quarto com o código informado, o botão Consultar deve ser desabilitado e o botão <u>Incluir</u> deve ser habilitado. A caixa de edição do Número de Quarto deve ser desabilitada e os demais recursos de interface devem ser habilitados. O foco deve ser posicionado na caixa de edição valor diária.
- Faça a implementação das operações de Consulta, Inclusão, Alteração e Exclusão. Utilize como referência o projeto prjExemploDaoOracle.

3.2.2) Cadastro de Recepcionista



- Na operação Consultar caso seja informado um Registro Funcional inválido (qualquer valor diferente de um dado numérico inteiro) exiba uma mensagem de advertência e reposicione o foco na entrada de dados para o Registro Funcional. Caso o Registro Funcional seja válido, o Registro Funcional deve ser pesquisado na tabela de recepcionista. Caso seja encontrado o Recepcionista na base de dados, o objeto da classe Recepcionista deve ser instanciado e o conteúdo dos seus atributos devem ser exibidos na GUI, o botão Consultar deve ser desabilitado e os botões <u>Alterar</u> e <u>Excluir</u> devem ser habilitados, a caixa de edição do Registro Funcional deve ser desabilitada e os demais recursos de interface devem ser habilitados. O foco deve ser posicionado na caixa de edição nome. Caso não exista na base de dados um Recepcionista com o Registro Funcional informado, o botão Consultar deve ser desabilitado e o botão <u>Incluir</u> deve ser habilitado. A caixa de edição do Registro Funcional deve ser desabilitada e os demais recursos de interface devem ser habilitados. O foco deve ser posicionado na caixa de edição nome.
- Faça a implementação das operações de Consulta, Inclusão, Alteração e Exclusão. Utilize como referência o projeto prjExemploDaoOracle.

3.2.3) Cadastro de Serviço de Quarto



- Na operação Consultar caso seja informado um Código inválido (qualquer valor diferente de um dado numérico inteiro) exiba uma mensagem de advertência e reposicione o foco na entrada de dados para o Código. Caso o Código seja válido, o Código deve ser pesquisado na tabela de ServicoQuarto. Caso seja encontrado o ServicoQuarto na base de dados, o objeto da classe ServicoQuarto 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 Código deve ser desabilitada e os demais recursos de interface devem ser habilitados. O foco deve ser posicionado no combox Descricao. Caso não exista na base de dados um ServicoQuarto com o Código informado, o botão Consultar deve ser desabilitado e o botão Incluir deve ser habilitado. A caixa de edição do Código deve ser desabilitada os demais recursos de interface devem ser habilitados. O foco deve ser posicionado no combox Descricao.
- Faça a implementação das operações de Consulta, Inclusão, Alteração e Exclusão. Utilize como referência o projeto prjExemploDaoOracle.

3.2.3) Cadastro de Hóspede



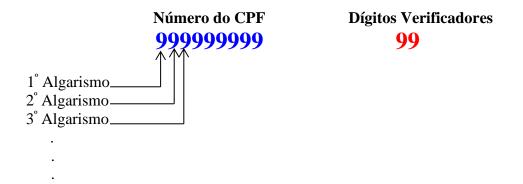
Na operação Consultar caso seja informado um CPF inválido exiba uma mensagem de advertência e reposicione o foco na entrada de dados para o CPF. Caso o CPF seja válido, o cpf do hóspede deve ser pesquisado na tabela de hospede. Caso seja encontrado o hóspede na base de dados, o objeto da classe hospede 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 os demais recursos de interface devem ser habilitados. O foco deve ser posicionado na caixa de edição nome. Caso não exista na base de dados um hospede 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 os demais recursos de interface devem ser habilitados. O foco deve ser posicionado na caixa de edição nome. O CPF deve ser validado, para tal, na classe Hospede defina um **método de classe** que tenha como parâmetro de entrada 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.
- Faça a implementação das operações de Consulta, Inclusão, Alteração e Exclusão. Utilize como referência o projeto prjExemploDaoOracle.