2º. Trabalho de POO

Data de Entrega: 03/06/2025

Natureza do Trabalho: em grupo de 2 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:

prjPOON1N2

onde N1N2 representa os nomes dos integrantes

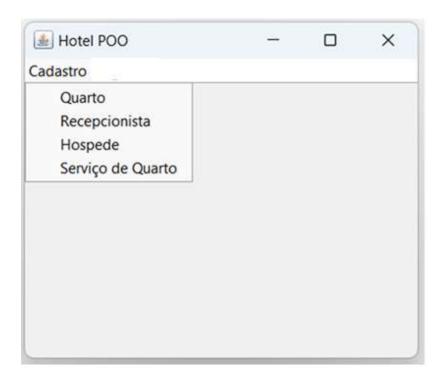
Exemplo: prjPOOChristinaVinicius

Enunciado:

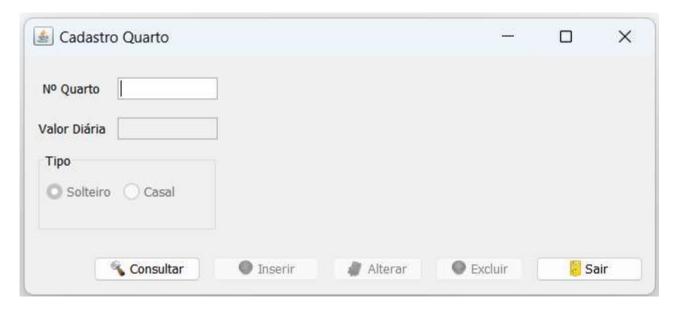
A partir da modelagem do diagrama de classe do <u>1º. Trabalho</u> faça a implementação das classes view, a implementação das classes control e a implementação das operações de consulta, inclusão, alteração e exclusão de cada cadastro. Faça as implementações solicitadas de acordo com as especificações abaixo.

1) Implementação das classes View

Menu de Opções



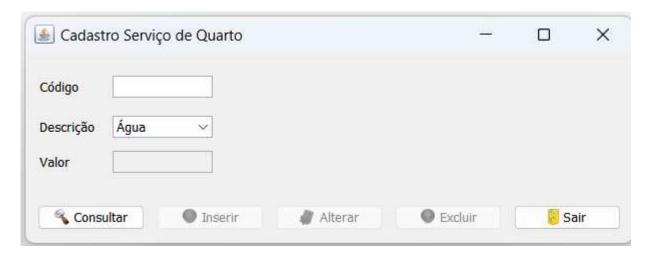
• Cadastro Quarto



• Cadastro Recepcionista



• Serviço de Quarto



• Cadastro Hóspede



Considerações:

- Inserir as Gui's no pacote fatec.poo.view
- Copiar a pasta icon para dentro da pasta view
- A entrada de dados para o cpf do hóspede deve ser feita utilizando a classe JFormattedTextField com a respectiva formatação ###.###.###
- O combobox do serviço de quarto deve ser preenchido com os seguintes itens: Água, Doce, Lanche, Refrigerante, Salgado
- Fazer a programação para os eventos ActionPerformed para as opções de cada Item de Menu.
- Fazer a programação para os eventos ActionPerformed para o botão Sair de cada Gui.

2) Implementação das classes Control

- Insira a classe PreparaConexao do projeto **prjExemplo OO GUI BD** no pacote fatec.poo.control
- Faça a implementação das classe DaoHospede, DaoRecepcionista, DaoQuarto, DaoServicoQuarto. Insira as classes no pacote **fatec.poo.control**

3) Funcionalidades que devem ser implementadas na aplicação

3.1) Implementação das tabelas numa base de dados Oracle

• Faça a implementação das tabelas tblHospede, tblRecepcionista, tblQuarto e tblServicoQuarto no SGBD Oracle de acordo com o script TrabPOO.sql

3.2) Implementação das Operações de Cadastro

- Copie o arquivo ojdbc6_g.jar do projeto prjExemplo_OO_GUI_BD 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)
- Faça a implementação das operações Consulta, Inclusão, Alteração e Exclusão dos cadastros de Hospede, de Recepecionista, de Quarto e de 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 Alterar e Excluir 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 Incluir 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 **prjExemplo_OO_GUI BD**.

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 **prjExemplo OO GUI BD**.

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 <u>Alterar</u> e <u>Excluir</u> 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 <u>Incluir</u> 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 **prjExemplo OO GUI BD**.

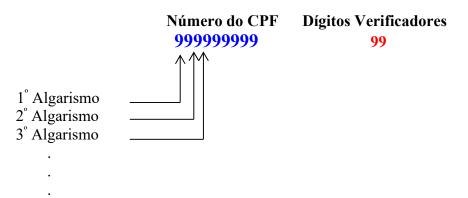
3.2.3) Cadastro de Hóspede

- 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 inserido na base de dados sem a formatação da entrada de dados.
- O CPF deve ser validado, para tal, na classe Hospede defina um <u>método de classe</u> que tenha como parâmetro de entrada o CPF (sem a formatação da entrada de dado) e tem como retorno um valor boleano (true – cpf váido. False-cpf inválido).

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

3) 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)
```

- 1. 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, considerá-lo como sendo o número zero.
- CPFs com todos os números iguais (111.111.111-11, 222.222.222-22,) deve ser considerados inválidos.
- Faça a implementação das operações de Consulta, Inclusão, Alteração e Exclusão. Utilize como referência o projeto **prjExemplo_OO_GUI_BD**.