

3º. Trabalho de POO

Data de Entrega: 17/06/2025

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**

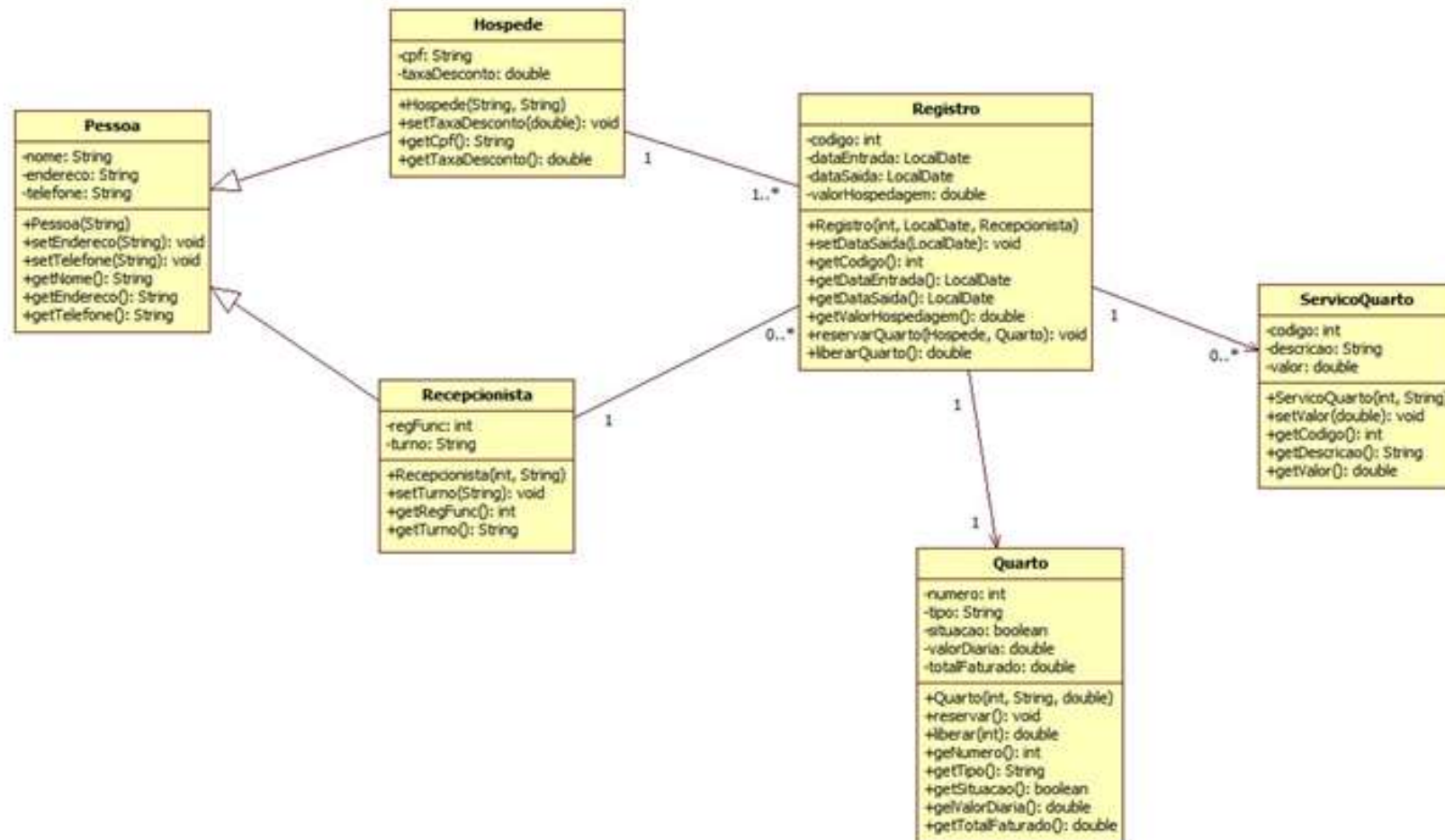
Considerações:

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

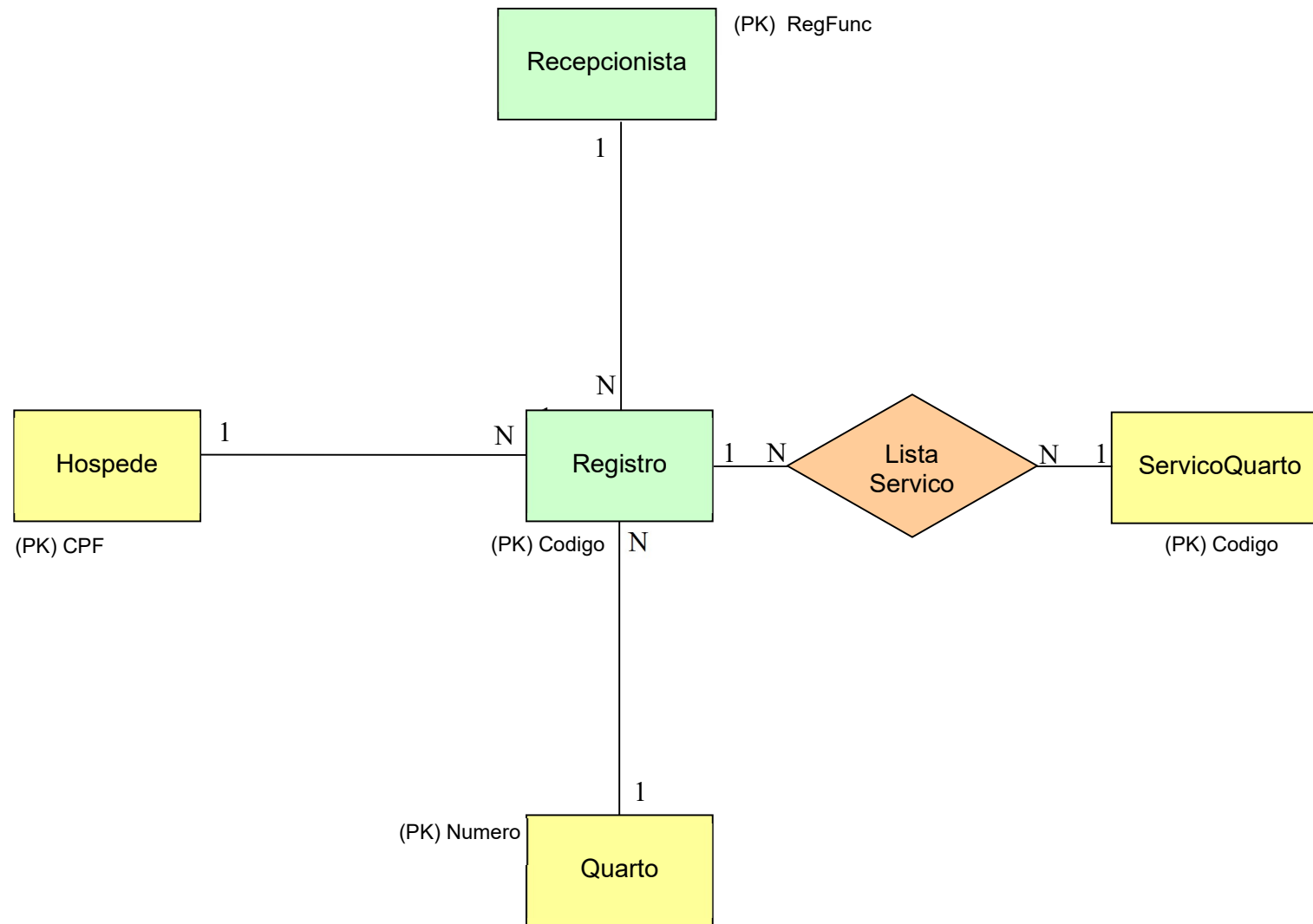
Entrega do 3º. Trabalho de POO- Manhã

- 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 da data e do horário especificado será desconsiderado
- No **3º. Trabalho** deve conter as correções feitas no **1º. Trabalho** e no **2º. 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 da tabela tblRegistro com seus respectivos relacionamentos.

3.2) Implementação das Operações de Cadastro

- Faça a construção da GuiRegistro conforme lay-out abaixo
- Faça a implementação da classe DaoRegistro.
- Faça as implementações das operações da GuiRegistro

3.2.1) Registro da Hospedagem

A interface gráfica 'Registro Hospedagem' possui os seguintes elementos:

- Código:** Campo de texto com um botão 'Consultar' (com ícone de lupa) ao lado.
- Registro Funcional:** Campo de texto com uma seta de seleção (dropdown) ao lado.
- CPF Hóspede:** Campo de texto com uma seta de seleção (dropdown) ao lado.
- Nº. Quarto:** Campo de texto.
- Situação:** Campo de texto com uma seta de seleção (dropdown) ao lado.
- Data entrada:** Campo de texto com máscara de data (//).
- Data saída:** Campo de texto com máscara de data (//).
- Valor Hospedagem:** Campo de texto.
- Botões de Ação:** 'Reservar' (com ícone de círculo), 'Liberar' (com ícone de círculo) e 'Sair' (com ícone de porta).

- Na operação Consultar caso seja informado um Código de Registro 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 do Registro. Caso o Código do Registro seja válido, o Código do Registro deve ser pesquisado na tabela de registro. Caso seja encontrado o Registro na base de dados, o objeto da classe Registro deve ser instanciado bem como os demais objetos que estão ligados ao respectivo objeto da classe Registro. O conteúdo dos atributos objetos devem ser exibidos na GUI, o botão Consultar deve ser desabilitado. Caso o conteúdo do atributo da data de saída seja nulo, o botão liberar e a caixa de edição da data de saída devem ser habilitados e o foco deve ser colocado na caixa de edição da data de saída. Caso seja informada uma data inválida exiba uma mensagem de advertência e reposicione o foco na entrada de dados para a data de saída. Após a execução da operação de liberação do quarto, o valor da hospedagem deve ser exibido na gui e o botão liberar e a caixa de edição da data de saída devem ser desabilitados.

- Caso não exista na base de dados um Registro com o código informado, o botão Consultar deve ser desabilitado e o botão Reservar deve ser habilitado. O objeto da classe Registro deve ser instanciado. A caixa de edição do Registro Funcional e o respectivo botão de pesquisa devem ser habilitados. Após a edição do registro funcional do atendente, o botão de pesquisa deve ser pressionado. Caso o recepcionista não esteja cadastrado exibir a mensagem “Recepcionista não cadastrado”, caso contrário, instanciar o objeto da classe Recepcionista, exibir o seu nome na Gui e fazer sua ligação com o objeto registro, desabilitar a caixa de edição do registro funcional, desabilitar o botão de pesquisa e habilitar a caixa de edição do cpf do hóspede e o seu botão de pesquisa.
- Após a edição do cpf do hóspede, o botão de pesquisa deve ser pressionado. Caso o hóspede não esteja cadastrado exibir a mensagem “Hóspede não cadastrado”, caso contrário, instanciar o objeto da classe Hospede, exibir o seu nome na Gui, desabilitar a caixa de edição do cpf do hóspede, desabilitar o botão de pesquisa. Habilitar a caixa de edição do número do quarto e o botão de pesquisa do quarto.
- Após a edição do número do quarto, o botão de pesquisa deve ser pressionado. Caso o quarto não esteja cadastrado exibir a mensagem “Quarto não cadastrado”, caso contrário, instanciar o objeto da classe quarto. Verifique se o quarto informado está livre, caso esteja livre exibir situação na Gui, habilitar a caixa de edição da data de entrada, habilitar o botão Reservar. Caso contrário exibir mensagem “Quarto Ocupado” e voltar o foco na caixa de edição do número do quarto.
- Caso seja informada uma data inválida exiba uma mensagem de advertência e reposicione o foco na entrada de dados para a data de entrada. Ao pressionar o botão Reservar faça a ligação entre os objetos instanciados conforme a especificação das associações definidas no diagrama de classe. Faça a inserção da reserva na base de dados. A situação inicial da gui deve ser restabelecida.