

1º. Trabalho de POO

Data de Entrega: 31/10/2023

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:

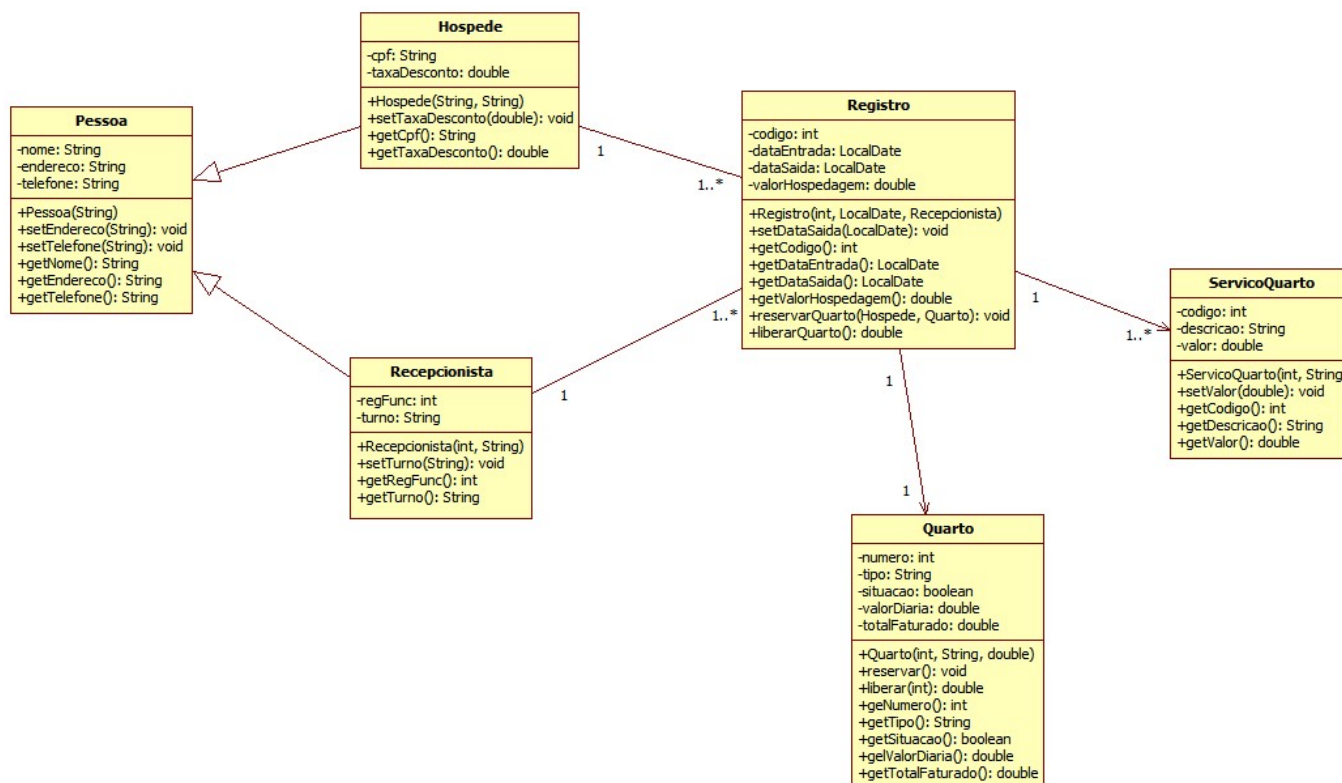
- O trabalho deve ser enviado para o e-mail dimas.cardoso@fatec.sp.gov.br com o seguinte título:

Entrega do 1º. Trabalho de POO

- Na mensagem do e-mail deve constar o Ra e o Nome completo do(s) aluno(s) com o trabalho anexado
- O trabalho deve ser enviado no horário das **08:00 às 22:00**
- Trabalho enviado fora do horário especificado será desconsiderado

Enunciado: A partir da modelagem do diagrama faça a sua implementação na linguagem de programação Java.

(a) Diagrama de Classes



(b) Especificação dos Métodos

Classe	Método	Especificação
Pessoa	Pessoa()	- Tem como parâmetro de entrada o nome.
Hospede	Hospede()	- Tem como parâmetro de entrada o cpf e o nome.
	setTaxaDesconto()	- Tem como parâmetro de entrada a taxa de desconto em porcentagem (%).
Recepcionista	Recepcionista()	- Tem como parâmetros de entrada o registro funcional e o nome.
	setTurno()	- Tem como parâmetro de entrada o turno (M-Manhã, T-Tarde, N-Noite).
Quarto	Quarto()	- Tem como parâmetros de entrada o número do quarto, o tipo do quarto (S-Solteiro e D-Casado) e o valor da diária.
	reservar()	- Passa a situação do quarto para ocupado (true).
	liberar()	- Tem como parâmetro de entrada a quantidade de dias que o hóspede ficou hospedado no quarto. - Passa a situação do quarto para disponível (false). - Calcula o valor da hospedagem de acordo como a quantidade de dias e o valor da diária que deve ser adicionado no total faturado. - Retorna o valor da hospedagem.

Registro	Registro()	Tem como parâmetros de entrada o código, a data de entrada do hóspede e o Recepcionista.
	setDataSaída()	Tem com parâmetros de entrada a data de saída do hóspede
	reservarQuarto()	Tem como parâmetro de entrada o Hóspede e o Quarto. Passa o quarto para o estado de ocupado.
	liberarQuarto()	Calcula e devolve o valor a ser pago pela hospedagem considerando o valor da hospedagem do quarto aplicando caso tenha a taxa de desconto do hóspede e adicionando no final o total dos serviços de quarto solicitados pelo hóspede. Passa o quarto para o estado de livre.
ServicoQuarto	ServicoQuarto()	Tem como parâmetros de entrada o código e a descrição.

(c) Considerações

- As classes definidas no diagrama de classes devem ser inseridas no pacote **fatec.poo.model**
- Os atributos dataEntrada e dataSaida da classe Registro são atributos definidos a partir da classe LocalDate.
- A multiplicidade 1..* deve ser implementada utilizando a classe ArrayList.
- Nas associações binárias bidirecionais deve ser utilizado o this.