

FAETERJ-RIO

Programação Orientada a Objetos - 3POB AV2 3POB Manhã 2023-2

Aluno: MARÍLIA S. github <https://github.com/Maliarte/POB>

O Sr. Almeida é proprietário de um albergue, ele aluga vagas em quartos para estudantes e turistas. Ele convidou a XPTOTec para desenvolver seu site para reservas de vagas via WEB. O sistema deve permitir que o usuário reserve uma vaga durante um período.

O usuário deve poder consultar as vagas disponíveis num período, o sistema deverá listar as disponibilidades para o cliente poder reservar. O usuário poderá reservar vagas ou quartos.

Os quartos são de três tipos:

- Quarto de 4 vagas.
- Quarto de 8 vagas.
- Quarto de 12 vagas.

Os quartos com 4 e 12 vagas têm banheiro e os de 8 vagas não.

O cliente na hora de alugar deve saber quais vagas estão disponíveis em quartos com banheiro, ou sem banheiro.

Há outras diversas peculiaridades quanto a cada vaga:

- Cama: se for em cama beliche: será na cama de cima ou na cama de baixo em baixo,
- Localidade: é perto da porta, é perto da janela
- Iluminação: pega o sol da manhã, pega sol da tarde

Essas informações devem estar disponíveis com o detalhamento de cada vaga.

O usuário deverá escolher a data de “check in”, isto é informar o dia que irá reservar e informar o dia que irá fazer o “check out”, isto é: informar o dia de saída. O Sistema deverá exibir quantos dias irão alugar a vaga, a partir da data informada.

As diárias sempre começam e terminam ao meio-dia. O pagamento será por cartão de crédito.

Os cancelamentos só poderão ser efetuados até três dias antes do início do período.

A classe Cliente possui os seguintes atributos:

- idCliente;
- nome;
- endereço;
- postalCode;
- pais;
- cpf;
- passaporte;
- email;
- dataNascimento;

A classe reserva possui os seguintes atributos:

- idReserva;
- idQuarto;
- idCama;
- idCliente;
- dataEntrada;
- dataSaida;

A classe Quarto possui os seguintes atributos:

- idQuarto;
- nomeQuarto;
- qtdeCamas;
- temBanheiro (boolean);
- descrição;

A classe Cama possui os seguintes atributos:

- idCama;
- codigoCama;
- ehBeliche (boolean);
- posição;
- descrição;

O código deverá ser em JAVA.

Então deverá ser criado:

1. Criar as funcionalidades de Incluir Cliente, alterar Cliente, Excluir Cliente e listar Cliente.
2. Criar as funcionalidades de Incluir Quarto, alterar Quarto, Excluir Quarto e listar Quarto.
3. Criar as funcionalidades de Incluir Cama, alterar Cama, Excluir Cama e listar Cama.
4. Criar as funcionalidades de Incluir Reserva, alterar Reserva, Excluir Reserva e listar Reserva.
5. Os dados devem ser validados no Java.
6. Os dados devem poder ser armazenados em arquivo ou utilizar listas criadas no início da aplicação.