



Programação Orientada a Objetos
José Gustavo de Souza Paiva
Exercício Avaliativo 03 - 15 pontos

INSTRUÇÕES

- 1) A resolução deste exercício avaliativo deverá ser entregue via plataforma Microsoft Teams, como RESPOSTA associada à tarefa correspondente. Não serão aceitas resoluções entregues em outras áreas do Microsoft Teams, nem por nenhuma outra forma de envio;
- 2) A resolução deverá ser entregue na forma de um projeto Java, contendo todas a estrutura de classes necessária para execução. Não serão aceitos arquivos em formatos que não sejam .java e/ou .jar e/ou projetos de IDEs java;
- 3) A entrega da resolução deverá ser feita até 22/10/2021, 23:00. Não serão aceitas submissões fora desse prazo.

EXERCÍCIO

Faça uma aplicação gráfica usando o pacote **Swing** que implemente o seguinte sistema de Gestão de Estacionamento.

- 1) As vagas do estacionamento deverão ser cadastradas, sendo necessárias as seguintes informações: tamanho (largura x altura em cm), se é uma vaga vip ou não, tipo (diária/horista) e o valor da diária/hora;
- 2) Os usuários também deverão ser cadastrados, sendo necessárias as seguintes informações: nome, CPF, se é vip ou não, e quais carros ele possui. Para cada carro, deverão ser cadastrados a marca/modelo (utilize uma lista selecionável, com carros já cadastrados);
- 3) Quando o sistema é iniciado, é pedido o CPF do usuário. Tendo encontrado o usuário pertencente ao CPF informado, o usuário informa o carro a ser estacionado e o período (data inicial / data final) durante o qual o carro ficará estacionado. O sistema mostra então automaticamente as vagas disponíveis para aquele carro, considerando tamanho, tipo de usuário e período escolhido. O usuário confirma então a reserva;
- 4) Sistema possui botão Pagar estacionamento. Ao clicar nesse botão, o sistema solicita o CPF do usuário, e é mostrado então o carro estacionado (considere que ele estaciona apenas um carro por vez), e o valor total, considerando o tempo/vaga. Usuário paga e vaga é liberada.

As informações utilizadas no sistema devem ser armazenadas em um banco de dados ou utilizando arquivos.