

## TRABALHO 3

Implementar uma aplicação em PHP que permita gerenciar estacionamentos. A aplicação deve utilizar banco de dados e funções e possuir:

- uma tela inicial (home) contendo um formulário com um campo texto para o funcionário digitar a placa dos veículos quando eles entram e saem do estacionamento. O campo deve ser validado do lado cliente e do lado servidor, sendo que a placa deve ter o seguinte formato: "xxx-yyy", onde "x" são letras e "y" são números. Você deve validar o formato e evitar que seja submetido o formulário vazio.

O usuário deve digitar a placa do veículo e informar se o veículo está entrando ou saindo do estacionamento.

- Caso esteja entrando, deve verificar se a placa já está cadastrada no sistema ou não. Se o veículo não estiver cadastrado o funcionário deve fazer o cadastro contendo tipo (um campo select com moto, carro, camionete, etc), placa, marca, modelo, e cor. Se já constar o cadastro no sistema, basta registrar a entrada com data, hora de entrada, e uma vaga (destine automaticamente uma vaga disponível). Deve-se mostrar na tela a placa, horário de entrada e a vaga para a qual o estacionamento foi.
  - Se o veículo estiver saindo do estacionamento, o sistema deve calcular o valor do estacionamento e mostrar na tela a placa, horário de entrada, horário de saída, e o valor a ser pago. O valor do estacionamento deve ser calculado de acordo com o tipo do veículo
    - moto – R\$ 4,00/hora;
    - carro – R\$ 5,00/hora;
    - camionete – R\$ 7,00/hora;
    - per noite – R\$ 18 para qualquer carro;
    - diária (+12 horas) - R\$ 25 para qualquer veículo.
- outra página que mostre a situação atual do estacionamento, mostrando quantos carros estão no estacionamento no momento, quantas vagas estão disponíveis, se o estacionamento está lotado, e outras informações que você julgar relevantes. Dica: você pode criar um menu para isso.