



Trabalho semestral da disciplina de LP3

Este trabalho tem como objetivo desenvolver os conceitos estudados na disciplina através de uma aplicação prática. O trabalho será desenvolvido individual ou em duplas.

O trabalho está dividido em três etapas conforme organização a seguir.

- Primeira etapa (AV1): nesta etapa deve ser entregue o protótipo da interface do sistema;
- Primeira etapa (AV2): nesta etapa deve ser entregue o diagrama de classes (print do diagrama) com a solução orientada a objetos proposta para o sistema e a implementação das classes em php;
- Segunda etapa (AV3): nesta etapa deve ser entregue o banco de dados que apoiará o sistema (print do modelo lógico com as tabelas e script do banco de dados) e o sistema em funcionamento utilizando arquitetura MVC.

Os artefatos produzidos em cada etapa devem ser entregues via Teams na data agendada pelo professor. Ambos os membros da dupla devem apresentar o produto de cada etapa em sala de aula presencial ao professor.

Cenário do trabalho

Vamos desenvolver um sistema para aluguel de imóveis por temporada, similar ao Airbnb.

De uma maneira geral, o sistema possibilita que pessoas se cadastrem e disponibilizem acomodações (casas, apartamentos, quartos, etc.) para locação. Da mesma forma outras pessoas podem acessar o sistema para buscar acomodações para locar.

O sistema deve oferecer uma opção de cadastro de usuário onde deve ser informado o país, nome, telefone, email e uma senha para identificação.

O usuário que disponibiliza acomodações para aluguel é chamado de anfitrião e deve informar também os dados do cartão de crédito que receberá os pagamentos de locação. O usuário que aluga acomodações é chamado de locatário. Um usuário pode ser anfitrião e locatário. O login do usuário será o seu email.

Para o cadastro de acomodações deve ser informado o endereço completo da acomodação (cep, rua, numero, complemento, cidade, estado, país), as características da acomodação, o período disponível para locação e o preço da diária.

As características da acomodação incluem: tipo (quarto, apartamento, casa, fazenda), o que o local oferece (cozinha, Jacuzzi, refrigerador, câmera de segurança, detector de fumaça, wifi, ar-condicionado, alarme de incêndio, garagem), descrição, capacidade máxima (de pessoas) e fotos.



O período disponível para locação deve considerar uma data início e uma data final. É possível cadastrar vários períodos diferentes.

O anfitrião pode comprar anúncios no site. Neste caso ele paga uma taxa e seu imóvel é apresentado na tela inicial do site, por um período pré determinado na compra do anúncio, para ser visualizado pelos usuários locatários.

Quando um usuário qualquer acessar o sistema ele deverá visualizar alguns anúncios de acomodações e as opções de pesquisa, cadastro de usuário e log-in. É possível realizar pesquisa de acomodações sem estar logado, mas para confirmar a locação é preciso primeiramente se autenticar no sistema.

A pesquisa por acomodações deve ser realizada informando o período que deseja locar e a cidade. O sistema então apresenta as opções disponíveis. Essa pesquisa pode ser refinada informando a quantidade de pessoas e selecionando características da acomodação. O usuário então visualiza as acomodações retornadas da pesquisa podendo acessar detalhar seus dados.

Uma vez selecionada a acomodação desejada o usuário locatário efetua o pagamento com cartão de crédito. Deve ser mostrado um resumo do pagamento (endereço da acomodação e período).

Locatários podem fazer comentários sobre as suas locações depois que iniciar o seu período de locação. Esses comentários ficam disponíveis para novos locatários consultarem.

No dia inicial da locação o locatário faz um checkin indicando se a acomodação está de acordo com o que foi anunciado. Se tudo estiver correto o pagamento feito ao site é creditado na conta do anfitrião. Caso contrário o pagamento é devolvido ao locatário.

O locatário pode cancelar a locação até 5 dias antes do início e receber seu pagamento de volta. Após esse prazo ele paga 10% de multa. Para cancelamento durante a estadia não há reembolso.