

Trabalho Prático

Aplicação Web para aluguer de imóveis de férias

Pretende-se que implemente uma aplicação Web para aluguer de imóveis de férias.

Um imóvel é caracterizado pelo seguinte:

- Nome curto
- Descrição longa
- Fotos, com foto em destaque
- Preço por semana
- Localização
 - o Local
 - o Posição GPS (para integração de mapa)
- Características do imóvel
 - o capacidade (nº de pessoas)
 - o dimensão (metros quadrados)
 - o nº de divisões
 - o nº quartos
- Apreciações
 - o Nota (de 1 a 5)
 - o Descrição da apreciação
 - o Dia da apreciação
 - o Autor
- Disponibilidade do imóvel
 - o Pode-se admitir que o imóvel apenas pode ser alugado à semana
 - o Pode-se admitir que o preço do aluguer é sempre o mesmo

Funcionalidades

As funcionalidades do trabalho são divididas em duas categorias: Obrigatórias e opcionais. A implementação das funcionalidades obrigatórias implica uma nota máxima na componente prática de 12 valores.

A implementação das funcionalidades opcionais (quantas e quais) é deixada ao critério de cada grupo. Cada funcionalidade opcional inclui o acréscimo de nota que esta poderá resultar, caso seja classificada com 100%, não significando que o trabalho terá um acréscimo dessa nota pelo facto de estar implementada. Apenas trabalhos com todas as funcionalidades opcionais implementadas não terão limite máximo de nota, podendo ser avaliados até 20 valores.

Funcionalidades obrigatórias

A aplicação a desenvolver deve suportar as seguintes funcionalidades obrigatórias (sem qualquer ordem):

- Visualização paginada da lista de imóveis (com informação resumida - sem detalhe)
- Visualizar detalhes do imóvel
- Adicionar uma apreciação (utilizando Ajax)
- Adicionar um imóvel
- Pesquisar imóvel por:
 - o nome
 - o localização
 - o intervalo de preço
 - o disponibilidade
 - o capacidade

Funcionalidades opcionais

A aplicação pode ser enriquecida e valorizada suportando as seguintes funcionalidades opcionais (sem nenhuma ordem):

- (1 valor) Paginação usando Ajax
- (1 valor) Visualização em mapa da localização do imóvel
- (1 valor) Visualização em mapa da localização dos vários imóveis presentes numa listagem
- (2 valores) Processo de realização e aceitação de reservas (a definir por cada grupo)
- (3 valores) Funcionalidades que requerem utilizadores (autenticação na aplicação)
 - o (1 valor) Inserção de imóveis por um utilizador
 - o (1 valor) Visualização paginada dos imóveis publicados pelo utilizador
 - o (1 valor) Visualização de imóveis reservados pelo utilizador

Fases de desenvolvimento

Sugerem-se as seguintes fases no desenvolvimento da aplicação:

1. Criação de documentos HTML estáticos com (alguns) ecrãs pedidos
2. Definição de modelos de dados, em memória
3. Preenchimento do modelo de dados com dados de teste (têm que pelo menos existir 20 imóveis)
4. Na geração dinâmica de documentos via pedido HTTP (componente de servidor) pode ser usado NodeJS ou ASP.NET MVC.

Bom trabalho!