



EXERCÍCIO

Desenvolvimento - PHP



eleito melhor sistema de
gestão pela Folha de São
Paulo

Sobre o exercício

Esse documento possui um cenário e requisitos do sistema que deve ser satisfeito pelo candidato.

O exercício deve ser feito apenas pelo candidato e tem como objetivo medir o seu nível de conhecimento para melhor alocação dentro da Betalabs. Existem as seguintes exigências técnicas:

- Linguagem do lado servidor: PHP;
- Linguagem cliente: HTML, CSS, Javascript;
- Banco de dados: MySQL.

O uso de plug-ins e ferramentas open-source como jQuery é permitido. Para instalar o PHP no local é recomendado usar o XAMPP pela facilidade na instalação porém qualquer instalação é válida.

O exercício deve ser resolvido utilizando MVC, é altamente recomendado (durante a avaliação do exercício pode ser exigido) a utilização de uma framework como Laravel, CakePHP ou CodeIgniter.

Na seção de requisitos do sistema os requisitos são divididos em dois grupos:

- Obrigatório: o requisito deve ser implementado;
- Desejável: é interessante se o requisito for implementado, porém não é obrigatório.

A quantidade e qualidade da implementação dos requisitos são usadas para a avaliação do candidato.

O sistema deverá fazer chamadas via AJAX para se atualizar visando maior velocidade ao carregar informações e melhor avaliação do candidato.

Cenário

A empresa ArrayEnterprises solicitou o desenvolvimento de um sistema de comentários para um novo produto que estão lançando. Esse sistema deve manter os dados dos usuários que comentarem, logo é necessário que o usuário se cadastre através do próprio site antes de comentar.

A ArrayEnterprises está ciente que o layout do sistema deverá ser aprimorado após a entrega, mas é interessante entregá-lo com o menor número de alterações possível. Apesar disso, heurísticas de usabilidade devem ser observadas, como máscaras de inputs, indicadores de como preencher campos e calendários dropdown, se necessário.

Apesar do layout ser revisto pelo cliente, a funcionalidade não será, portanto o sistema deverá estar 100% funcional.

Requisitos do sistema

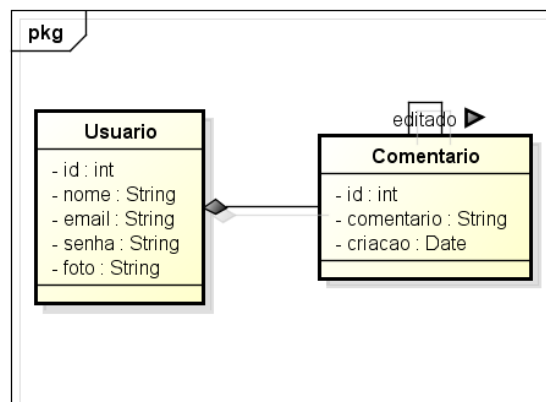
São requisitos obrigatórios:

- RO1. O sistema deverá gerenciar os usuários, permitindo-os se cadastrar e editar seu cadastro;
- RO2. O sistema poderá ser logado através do e-mail e senha do usuário;
- RO3. O sistema deverá mostrar comentários a todos que o acessarem, porém deverá permitir inserir comentários apenas a usuários logados;
- RO4. O sistema deverá exibir qual é o autor do comentário e dia e horário da postagem;
- RO5. O sistema não deverá possuir número mínimo de comentário por usuário.

São requisitos desejáveis:

- RD1. O sistema deverá permitir o usuário editar os próprios comentários (exibindo a data de criação do comentário e data da última edição);
- RD2. O sistema deverá possuir histórico de edições do comentário;
- RD3. O sistema deverá permitir o usuário excluir os próprios comentários;
- RD4. O sistema deverá possuir um usuário administrador que pode excluir todos os comentários;
- RD5. O sistema deverá criptografar a senha do usuário;
- RD6. O sistema deverá permitir o usuário fazer o upload de uma foto de perfil e exibi-la nos comentários desse usuário.

O seguinte diagrama de classes mostra a ideia do sistema completo (com todos os requisitos implementados):



Apesar do PHP não possuir declaração de variáveis no diagrama, os tipos são exibidos para melhor entendimento. Esse diagrama de classes é apenas uma sugestão e não precisa ser implementado exatamente nesse formato. Nesse diagrama os métodos não estão descritos, é responsabilidade do candidato implementá-los.

Os atributos das classes mostra quais campos são esperados em cada cadastro.

Entrega

O exercício deve ser compactado em um arquivo *zip* no seguinte formato:

- ArquivoCompactado/
 - PHP/

- dump.sql
- readme.txt

A pasta PHP contém o código do exercício. O arquivo *dump.sql* contém os comandos SQL para criação das tabelas do banco de dados e sua população, se necessário. O arquivo *readme.txt* não é obrigatório e possui instruções para executar o projeto, como, por exemplo, qual arquivo deve ser editado para informar os acessos do banco de dados.

O seguinte formulário também deve ser preenchido antes do envio do exercício: https://docs.google.com/a/betalabs.com.br/forms/d/1bMDom2qhdYcAnpccWVpe0ARt_ZSGfX13lh42Q1PPpSw/viewform

O arquivo deve ser enviado por e-mail para quem encaminhou este cenário de exercício. É comum que o e-mail não aceite o anexo pelo tamanho ou conteúdo, nesse caso deve-se disponibilizar o arquivo em um servidor externo (como Dropbox ou Google Drive) e enviar por e-mail apenas o link.

Referências

- PHP - <http://php.net/>
- MySQL - <https://www.mysql.com/>
- Laravel - <https://laravel.com/>
- CakePHP - <http://cakephp.org/>
- CodeIgniter - <https://codeigniter.com/>
- jQuery - <http://jquery.com/>
- XAMPP - https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html

Boa sorte!