

Descrição do Cenário: Cadastro de Usuário com PHP e PostgreSQL

Você está trabalhando em um projeto de uma aplicação web utilizando PHP no back-end e um banco de dados PostgreSQL para armazenamento de dados. Sua tarefa é criar a funcionalidade de cadastro de usuários com as seguintes regras:

Página de Cadastro (HTML/PHP):

- Crie uma página de registro de usuário com os seguintes campos:
- Nome (obrigatório, mínimo de 3 caracteres, máximo de 50 caracteres).
- E-mail (obrigatório, deve ser um e-mail válido).
- Senha (obrigatória, mínimo de 6 caracteres, máximo de 20 caracteres).
- Confirmação de Senha (obrigatória e deve coincidir com a senha).

Validações (PHP):

- Utilize validações em PHP para verificar os campos do formulário.
- Exiba mensagens de erro apropriadas quando os campos não atenderem às regras especificadas acima.

Banco de Dados PostgreSQL (SQL):

- Crie uma tabela no PostgreSQL para armazenar as informações dos usuários.
- Configure a tabela com os campos necessários para armazenar os dados do usuário.

API de Back-end (PHP):

- Crie um script PHP para processar o registro de usuários.
- Valide os dados recebidos da solicitação, incluindo a confirmação de senha.
- Armazene os usuários registrados no banco de dados PostgreSQL.
- Retorne uma resposta apropriada para o front-end (por exemplo, sucesso ou erro) no formato JSON.

Testes Unitários (PHP):

- Escreva pelo menos um teste unitário para o script PHP que processa o registro de usuários. Certifique-se de testar as validações e o armazenamento no banco de dados.
- Utilize as ferramentas de teste em PHP para isso.

Tratamento de Erros (PHP):

- Implemente um tratamento de erro apropriado no script PHP para lidar com falhas na comunicação com o front-end.
- Retorne respostas de erro no formato JSON.

Repositório Público no GitHub:

- Crie um repositório público no GitHub para o seu código.
- Envie o código do projeto com todas as alterações para o seu repositório público no GitHub.

Critérios de Avaliação:

- Funcionamento correto do formulário de registro de usuário.
- Validações eficazes e mensagens de erro claras.
- Comunicação bem-sucedida entre o front-end e o back-end.
- Armazenamento correto dos usuários registrados no banco de dados PostgreSQL.
- Pelo menos um teste unitário bem-sucedido no back-end.
- Tratamento de erros adequado.
- Boa organização do código, seguindo as melhores práticas do PHP.

Por favor, forneça o link para o seu repositório público no GitHub ao concluir o teste. Além disso, você deve estar preparado para explicar suas escolhas de implementação durante a entrevista técnica.

Observação final:

Mesmo que não consiga completar todo o desafio no tempo esperado, envie o que conseguiu pois estamos buscando perfis que tenham pontos fortes, exemplo: Mesmo que você não tenha feito 100% do front, mas concluiu o Back ou mostrou pontos positivos já é critério para classificação.

Desejamos boa sorte no processo seletivo.