

Introdução ao Desafio: Desenvolvedor Java + Angular

Descrição do Cenário: Cadastro de Usuário

Você está trabalhando em um projeto de uma aplicação web usando Java (Spring) no back-end e angular no front-end. Sua tarefa é criar a funcionalidade de cadastro de usuários com as seguintes regras:

Página de Cadastro (Angular):

- 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 (Angular):

- Exiba mensagens de erro apropriadas quando os campos não atenderem às regras especificadas acima.
- Desabilite o botão de envio enquanto houver erros de validação.

API de Back-end (Java / Spring):

- Crie uma API RESTful em Java para processar o registro de usuários.
- Valide os dados recebidos da solicitação, incluindo a confirmação de senha.
- Armazene os usuários registrados em um banco de dados PostgreSQL.
- Retorne uma resposta apropriada para o front-end. (por exemplo, sucesso ou erro).

Testes (Java e Angular):

- Escreva pelo menos um teste unitário para a API Java para garantir que os dados sejam validados corretamente e armazenados no banco de dados.
- Escreva pelo menos um teste unitário para a página Angular para verificar as validações e o comportamento do botão de envio.

Integração (Java e Angular):

- Integre a página de registro Angular com a API Java para enviar os dados do formulário para o back-end.

Tratamento de Erros (Angular):

- Implemente um tratamento de erro apropriado na página Angular para lidar com falhas na comunicação com o back-end.

Repositório Público no GitHub:

- Faça um fork deste repositório: [link-para-o-repositorio-base]
- 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.
- Testes unitários abrangentes e bem-sucedidos.
- Tratamento de erros adequado.
- Boa organização do código, seguindo as melhores práticas do Java e Angular.

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.