Objetivo:

O objetivo deste teste é desenvolver uma aplicação React que funcione em

navegadores web. A aplicação deve incluir uma funcionalidade específica: apenas uma pessoa

por vez deve ser capaz de acessar uma tela específica, que chamaremos de "tela segura".

Além disso, você deve criar um backend em Node.js para controlar o acesso a esta tela.

Tecnologias esperadas:

Para este projeto, espera-se o uso de React para o desenvolvimento da interface do

usuário, juntamente com HTML e CSS para estruturação e estilização. A lógica do frontend

deve ser implementada em JavaScript moderno (ES6+). O backend deve ser criado em

Node.js, preferencialmente utilizando Express.js, e a comunicação em tempo real pode ser

facilitada pelo uso de WebSocket. O candidato pode escolher qualquer banco de dados, seja

relacional ou não relacional (como MySQL, PostgreSQL, MongoDB). Para os testes,

recomenda-se o uso de Jest e React Testing Library. O controle de versão deve ser feito com

Git, e a documentação do projeto deve ser escrita em Markdown. O candidato é incentivado a

usar bibliotecas adicionais conforme necessário, desde que justifique suas escolhas no

README do projeto, demonstrando boas práticas de codificação e organização.

Requisitos técnicos:

● Frontend:

○ Desenvolva uma aplicação React que funcione em navegadores web.

○ Implemente uma funcionalidade onde somente uma pessoa possa acessar a

"tela segura" por vez. Se um usuário estiver visualizando a "tela segura", outros

usuários não devem poder acessá-la.

○ Quando o usuário que está acessando a "tela segura" a deixa, ela deve se tornar

disponível para outros usuários.

● Backend:

○ Crie um backend em Node.js para controlar quem pode ver a "tela segura" em

um dado momento.

○ O backend deve gerenciar a lógica de bloqueio/desbloqueio da "tela segura".

Critérios de avaliação:

● Cumprimento dos requisitos: O sistema atende a todos os requisitos listados acima?

● Design e organização do código: O código é bem estruturado, fácil de entender e

manter?

● Uso efetivo do banco de dados: Você usou efetivamente o banco de dados para

armazenar e recuperar informações?

● Tratamento de erros: O sistema lida adequadamente com situações de erro?

● Documentação: O projeto está bem documentado e é fácil de configurar e executar?

Entrega:

O código deve ser enviado como um repositório Git. Inclua um README que explique

como configurar e executar o projeto, além de qualquer outra documentação que você achar

necessária.

Tempo de conclusão esperado:

Este projeto deve levar cerca de duas semanas para ser concluído, assumindo que

você está trabalhando nele em tempo parcial. No entanto, a qualidade é mais importante do

que a velocidade, então sinta-se à vontade para gastar o tempo que precisar para fazer o

melhor trabalho possível.

Perguntas e dúvidas:

Este teste foi criado para ser um desafio e estimular o pensamento crítico. Espera-se

que você tenha perguntas e dúvidas durante a execução do projeto. Encorajamos você a fazer

perguntas conforme necessário. Acreditamos que fazer perguntas é uma parte importante do

processo de desenvolvimento e mostra que você está pensando profundamente sobre o

problema e buscando entender plenamente os requisitos.

Por favor, não hesite em nos contatar se você tiver alguma dúvida sobre os requisitos

do projeto, a tecnologia a ser usada ou qualquer outro aspecto do teste. Nossa equipe está

pronta para ajudá-lo e orientá-lo durante o processo. Lembre-se, o objetivo deste teste não é

apenas avaliar suas habilidades técnicas, mas também suas habilidades de comunicação e

colaboração.

Por fim, lembre-se de que não existe uma única "resposta correta" para este teste.

Estamos mais interessados em ver como você aborda e resolve problemas, como organiza e

estrutura seu código e como lida com possíveis obstáculos e desafios. Boa sorte!