

Bravi

Node - Avaliação Técnica

Olá!

Em primeiro lugar, gostaríamos de agradecer seu interesse em se candidatar a uma posição Full-stack na Bravi. Esperamos que este e-mail tenha todas as informações de que você precisa. Mas não hesite em perguntar a qualquer momento.

A avaliação tem três tarefas. Você deve enviar seu código para um repositório(s) e quando terminar nos avise. Seu código deve vir com um arquivo README com todas as instruções de como executar seu código.

Por favor, resolva os seguintes desafios usando NodeJS para o back-end e React para front-end. Você ganha alguns pontos de bônus por usar ES6, TypeScript, Testing (Jasmine ou Jest) ou Docker.

1. Suportes balanceados

Escreva uma função que receba uma string de colchetes como entrada e determine se a ordem dos parênteses é válida. Um colchete é considerado qualquer um dos seguintes caracteres: (,), {, }, [, ou].

Dizemos que uma sequência de colchetes é válida se as seguintes condições forem atendidas:

- Não contém colchetes sem correspondência.
- O subconjunto de colchetes dentro dos limites de um par de colchetes correspondente é também um par de colchetes.

Exemplos:

- (){}[] é válido
- [{()}](){} é válido
- []{(}) não é válido
- [{}) não é válido

2. Back-end da lista de contatos

Crie uma API REST com NodeJS que irá armazenar pessoas e seus contatos. Uma pessoa pode ter vários contatos, como telefone, e-mail ou whatsapp. A API deve permitir criar, atualizar, obter e excluir as pessoas e os contatos.

3. Front-end da lista de contatos

Crie um aplicativo Web que explore a API criada na segunda atribuição. É esperado o uso de React, TypeScript, e SCSS. O design da interface do usuário depende totalmente de você.

Boa sorte!