

Olá!

Primeiramente, gostaríamos de agradecer seu interesse em trabalhar com a Weduka. Esperamos que você esteja bem. Como próximo passo no processo de recrutamento, queremos fazer um exercício rápido com você.

A avaliação tem três tarefas. Você deve enviar seu código para o GitHub (ou outro serviço git). As atribuições 2 e 3 devem ser publicadas em qualquer serviço de nuvem.

Esperamos ver como você testa seu aplicativo, se segue as boas práticas e como resolve problemas. Por favor, resolva os seguintes desafios usando .NET e JavaScript e faça qualquer pergunta se precisar.

### 1. Suportes balanceados

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

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 também é um par de colchetes correspondentes.

Exemplos:

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

### 2. Back-end da lista de contatos

Crie uma API REST que armazenará as 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 tanto as pessoas quanto os contatos.

### 3. Front-end da lista de contatos

Crie um aplicativo Web que explore a API criada na segunda atribuição. O design da interface do usuário depende totalmente de você.

Boa sorte!

