

Teste para desenvolvedor de sistemas para Internet

Introdução

Este teste é dividido em duas partes: A primeira é destinada a desenvolvedores de frontend conhecimento em ReactJS. A segunda, destinada a desenvolvedores de backend com Node JS e NestJS.

Você deve resolver as questões de acordo com a vaga em que estiver participando do processo seletivo, ou seja:

- Desenvolvedor frontend: Questão 1
- Desenvolvedor backend: Questão 2
- Desenvolvedor fullstack: Ambas as questões

Recomendações

Crie a sua solução em novo repositório público do github e envie o link para marcos.aquino@easytech.com.br

Para as questões de frontend utilize o backend disponível em:

<https://github.com/marcosdxt/api-teste-analista>

Questão 1

Elaborar uma aplicação React para CRUD de usuários com nome, telefone e e-mail utilizando a API disponibilizada pela Easytech como repositório dos dados

A aplicação deverá atender aos seguintes requisitos:

- Consumir a API REST disponibilizada pela Easytech;
- Permitir ao usuário cadastrar, editar, listar e remover os usuários;
- Permitir ao usuário visualizar os dados de forma tabular;
- Realizar busca de um usuário específico nos dados recuperados da API;
- Apresentar *toast* de confirmação a cada operação de inserção, atualização ou remoção executadas;
- Apresentar *toast* ao usuário em caso de API offline sem sair da página da aplicação;
- Utilizar o mecanismo de rotas para trazer qualquer variação da URL para a aplicação;
- Apresentar *popup* de confirmação para operação de remoção de usuário;

Orientações:

- Utilize a biblioteca de componentes da sua preferência
- Ao final, compartilhe o repositório github da sua solução com marcos.aquino@easytech.com.br

Sugestão de layout:

Browse User

Add Users

Find User

User NameUser EmailUser Phone

Enter user nameEnter user emailEnter user phone

Search

Sr#	User Name	User Email	User Phone	Action
1	Zaid Khalid	zaid@gmail.com	876-564-6544	Edit Delete
2	Usman	usman@gmail.com	887-655-8745	Edit Delete
3	Jhon	jhon@gmail.com	878-874-6523	Edit Delete

Questão 2

Elaborar uma API REST para o CRUD de usuários utilizando Node ou NestJS, em que a entidade que representará o usuário deverá possuir os seguintes atributos:

- id
- nome
- telefone
- email
- data de criação
- senha

A API deverá atender aos seguintes requisitos:

- Autenticação por basic auth
- Os dados dos usuários deverão ser persistidos em banco de dados
- Implementar rotas para:
 - Cadastrar um novo usuário
 - Listar todos os usuários
 - Listar um usuário a partir do seu telefone, e-mail ou parte do nome
 - Editar um usuário
 - Excluir um usuário
 - Alterar a senha de um usuário
 - Login do usuário (rota em que é informado usuário e senha e retornado o objeto do usuário caso ele exista no banco)
- A senha do usuário deverá ser salva no banco em uma forma segura

Orientações

- Utilize Node/Nest em conjunto com Express
- Utilize o banco de dados e ORM de sua preferência
- Utilize o banco de dados com o arquivo docker-compose disponível no repositório do frontend, ou então, utilize um provedor público de sua preferência
- Nesta soluções serão aceitos Bancos SQL ou noSQL
- Ao final, compartilhe o repositório github da sua solução com marcos.aquino@easytech.com.br