

# Desafio de Programação

*Analista Junior Full Stack*

## Introdução

O presente desafio consiste na construção de um Sistema Online de Gerenciamento de Currículos dos servidores do Governo do Estado do Ceará (back-end e front-end).

## Especificações do sistema

Cada candidato deverá implementar o back-end e o front-end do Insight Tracking Platform. Funcionalidades adicionais são bem vindas.

### Back-end

O back-end do sistema deverá conter um banco de dados previamente populado e uma API de acesso ao banco com as seguintes operações:

- Criação de um novo usuário,
- Consulta das informações de um usuário existente,
- Atualização das informações de um usuário existente,
- Remoção de um usuário existente.

Cada usuário, além de suas informações básicas, como nome, endereço, e-mail, telefone para contato, dentre outros, deverá possuir uma lista de atividades realizadas ao longo de sua carreira, como cursos, apresentação de trabalhos e palestras ministradas, representando seu currículo virtual. A API a ser construída também deverá ser capaz de:

- Inserir novas atividades ao currículo de um determinado usuário,
- Consultar as atividades do currículo de um usuário,
- Atualizar as informações de uma atividade do currículo de um determinado usuário,
- Remover uma atividade do currículo de um usuário.

Por fim, a API construída deve ser capaz de retornar todos os usuários que possuem uma determinada atividade em comum em seus currículos. Por exemplo, retornar todos os usuários que já fizeram o curso "Introdução à Javascript".



## **Front-end**

O front-end do sistema deverá consumir a API criada anteriormente.

## **Restrições**

O candidato a vaga de Analista Junior Full Stack deverá utilizar o framework Spring Boot para a construção do back-end do sistema. O front-end da proposta deverá ser desenvolvido utilizando o framework React.

## **Entrega**

- Envio da URL do repositório Git, como GitHub e GitLab, contendo o código-fonte da aplicação.
- Envio da URL da aplicação Web em execução em serviço online com Heroku, GitPod, etc. (Opcional, mas recomendável).
- Apresentação da aplicação em funcionamento durante a entrevista.