

Desafio para Engenheiro(a) de Software - VAGAS.com

Este documento descreve o exercício de programação para a vaga de Engenheiro(a) de Software da VAGAS.com.

Considerações sobre o desafio

- O prazo para entrega da solução é de 7 dias corridos, contados a partir da data de recebimento do desafio. Caso você precise de mais tempo, entre em contato conosco e fechamos uma nova data para a entrega. Não se preocupe, somos super flexíveis ;)
- Utilize uma das seguintes linguagens: Ruby, Python, Java ou C#. Caso queira desenvolver em uma linguagem diferente das listadas aqui, fique à vontade. Mas podemos demorar um pouco mais em dar um retorno nesses casos.
- A utilização de frameworks/bibliotecas é livre para a construção da solução, exceto quando o enunciado indicar o contrário.
- Em relação aos dados, estes poderão ser armazenados em memória durante a execução da API ou em banco de dados (relacional, não-relacional, chave-valor etc.). Escolha o que achar que faz mais sentido para o problema.
- O código produzido deve estar versionado em algum repositório público (Github, Bitbucket etc.)
- Quando estiver tudo pronto, você deve mandar um e-mail para codesubmissions@vagas.com.br com o assunto `Engenheiro(a) de Software VAGAS.com - <%SEU_NOME%>` e o link para o seu repositório.

Desafio

O desafio pode ser acessado pelo [link](#).

Documentação e Deploy

Crie uma documentação breve sobre a sua solução, com explicação sobre a arquitetura/design e hipóteses assumidas.

Esperamos também um passo a passo de como executar a sua solução. Quanto mais simples, melhor. Vale ressaltar que a execução **não poderá depender do uso de alguma IDE específica**.

A utilização de Docker é um plus ;)

Avaliação

A sua solução será avaliada por um time de engenheiros(as) de software aqui da VAGAS.com, com base nos seguintes critérios:

Execução

- **Build:** A solução contém instruções claras para configurarmos o ambiente e fazer o build?

- **Execução:** A documentação enviada contém todas as instruções necessárias para executarmos sua solução? Todos os requisitos foram implementados na solução entregue?
- **Performance:** A solução possui uma performance adequada?

Código

- **Manutenibilidade e extensibilidade:** O código escrito é de fácil leitura? O quão fácil é criar novas funcionalidades na solução existente?
- **Arquitetura e Design:** Como está desenhada a arquitetura da solução? As responsabilidades estão bem definidas? Foi utilizada alguma técnica para guiar o desenvolvimento?
- **Qualidade de Código e Testes:** Foi utilizada alguma ferramenta de estilo de código para a linguagem? A solução possui testes unitários? É fácil alterar os testes caso haja modificação na solução?

Esperamos que você se divirta codificando essa solução. Estamos aqui (codesubmissions@vagas.com.br) caso surjam dúvidas durante o desenvolvimento.

Bom código! ;)