

Case A+

O candidato deverá apresentar qualquer projeto que tenha feito e considere interessante durante a entrevista. Assim, é necessário o compartilhamento do repositório (Github, Bitbucket, GitLab, etc) onde se encontra para análise prévia dos avaliadores. Durante a apresentação será importante algum tipo de desenho esquemático da solução - sem muita formalidade, apenas para dar a ideia geral.

Caso o entrevistado não possua ou tenha alguma restrição de propriedade para compartilhar o código, deverá realizar as atividades abaixo - recomenda-se um prazo mínimo de 2 dias para a conclusão da tarefa e deverá estar alinhada com o dia da entrevista:

Observações:

- Você pode utilizar um banco de dados relacional ou não relacional como PostgreSQL, Oracle, MYSQL, H2, HSQLDB, MongoDB, dentro outros, arquivos em disco, estrutura em memória ou qualquer outro serviço relacionado desejado
- Ao enviar o código final, deve estar claro como rodar os projetos feitos e quais serviços precisam ser configurados/acessados
- Preferencialmente, recomendamos uso de NodeJS, Python ou Java mas você pode utilizar qualquer linguagem e/ou tecnologia que queira
- Se você disponibilizar os serviços em algum lugar para rodarmos diretamente, como um Heroku, você ganha pontos extras
- Caso não consiga terminar algum exercício, sinalize no readme a dificuldade encontrada e/ou o que você faria diferente se tivesse mais tempo

Exercício 1:

Construa um serviço de conversão de moedas. Este serviço deve obter os dados de cotação do site do **Banco Central do Brasil**. Deve ser possível realizar uma chamada a um método da API do serviço com parâmetros de **data da cotação** (ex: 10/09/2019), **moeda de origem** (ex: EUR), **moeda final** (ex: USD) e **valor desejado** (ex: 150). O resultado desta chamada é o **valor convertido** para a moeda final

Exercício 2:

Faça um esquema de uma arquitetura utilizando o serviço feito no exercício 1. Não precisa ser muito formal, apenas deve conter o mínimo de informação necessária para o correto entendimento da solução.

Requisitos

- Disponibilizar o projeto em um repositório GIT
- Disponibilizar um README documentando os processos construídos e como executar os projetos

Critérios de avaliação

- **Organização do código:** Separação de módulos, view, model, back-end, etc.
- **Flexibilidade do código:** Quanto mais variáveis parametrizáveis, melhor será a avaliação.
- **Assertividade:** A aplicação está fazendo o que é esperado? Se tem algo faltando, o README explica o porquê?
- **Clareza:** O README explica de forma resumida qual é o problema e como pode rodar a aplicação?
- **Legibilidade do código** (incluindo comentários)
- **Segurança:** Existe alguma vulnerabilidade clara?
- **Cobertura de testes** (Não esperamos cobertura completa)
- **Histórico de commits** (estrutura e qualidade)
- **Escolhas técnicas:** A escolha das bibliotecas, banco de dados, arquitetura, etc. É a melhor escolha para a aplicação?