



DESAFIO

VAGA DESENVOLVEDOR FULLSTACK

O objetivo deste desafio é conhecer mais sobre seu perfil técnico, quais as abordagens utilizadas para resolver a solução, organização de código, performance, etc.

Fique a vontade para definir a linguagem, framework, banco de dados, dentre outras tecnologias que vão resolver da melhor forma o problema apresentado.

Bora codar?

Cenário

O mercado de ações é um ambiente público e organizado para negociação de alguns títulos mobiliários e imobiliários (ações, opções de ações, fundos imobiliários, etc.). As transações podem ocorrer por intermédio das bolsas de valores ou nos chamados mercados de balcão (mercados em que são comercializados títulos não negociados em bolsas, dentro das normas legais previstas em lei e regulamentos, sem coordenação de entidades privadas de autorregulação).

A tecnologia proporcionou um avanço significativo com a criação dos famosos home brokers, que são aplicações online onde é possível comprar e vender ações em qualquer lugar do mundo de forma fácil e rápida.

A proposta para este desafio é criar uma aplicação que seja capaz de monitorar o preço de uma determinada ação através do input do usuário e notificá-lo quando determinado valor for atingido.

O que a aplicação precisa ter

Sua aplicação deve ser composta por:

1. Um **endpoint**, que receberá o código da ação, um valor mínimo e um valor máximo esperados;

2. Um **job**, que monitora a cada 5 minutos o valor da ação. Caso o preço da ação atinja um dos valores informados pelo usuário, o mesmo deverá ser notificado.

Algumas instruções:

- Faça uma conta gratuita na API <https://hgbrasil.com/status/finance> para conseguir obter o preço das ações em tempo real (lembrando que o mercado funciona entre 10:00 e 17:30);
- Caso não tenha familiaridade com o mercado de ações, basta utilizar o código de alguma ação presente no link: <https://valorinveste.globo.com/cotacoes/>;
- Para simular a notificação, faça sua aplicação chamar um webhook com as mensagens sugeridas abaixo. Como sugestão, utilize o serviço <https://webhook.site/> para simular todo processo de notificação.

-> Atingiu o valor máximo:

```
{
  "stocks": "BIDI11",
  "price": 14.30,
  "message": "A ação BIDI11 atingiu o limite máximo de 14,15"
}
```

-> Atingiu o valor mínimo:

```
{
  "stocks": "BIDI11",
  "price": 12.30,
  "message": "A ação BIDI11 atingiu o limite mínimo de 12,50"
}
```

O que não é obrigatório mas gostaríamos muito que você fizesse

- Testes automatizados.
- Criar uma tela simples para interagir com a API criada.
- Tornar a aplicação flexível para receber outros tipos de notificações, por exemplo, via canal do slack, e-mail, sms, etc.

Como o projeto deve ser entregue

Para realização desta avaliação, deve ser compartilhado um repositório no GIT. Crie um repositório privado no Bitbucket (@mc-adrianodelvoux) ou no GitHub (@adrianodelvoux).

Caso tenha alguma particularidade para rodar a aplicação, favor informar em um README.