

Al. Araguaia, 2044 • 15° Andar • Torre 1 Alphaville • Barueri • SP CEP 06455-000 • (11) 4195-1197 DP/S

R. Padre Duarte, 2900 Centro • Araraquara • SP CEP 14801-310 • (16) 3331-6570

Desafio prático

<u>Objetivo</u>

- O objetivo deste desafio é avaliar de forma prática seus conhecimentos técnicos.
- Leia atentamente os requisitos e compreenda todos antes de iniciar. Alguns detalhes importantes são apresentados nos requisitos posteriores.
- Quando terminar o projeto, criar um repositório privado no Github com acesso para o usuário "shx-selecao".
 - Incluir também arquivo com outras informações pertinentes para que possamos executar o projeto.
 - Para os projetos back-end e full stack, disponibilizar o script de criação do banco de dados e tabelas responsáveis pelo armazenamento da cotação.
- O foco do projeto está nas suas funcionalidades, na qualidade e clareza do código.

Tecnologias obrigatórias

- Angular (para testes front-end)
- Spring Boot (para testes back-end ou full-stack)
- Banco de dados PostgreSQL (para testes back-end ou full-stack)





Al. Araguaia, 2044 • 15° Andar • Torre 1 Alphaville • Barueri • SP CEP 06455-000 • (11) 4195-1197 DP/S

R. Padre Duarte, 2900 Centro • Araraquara • SP CEP 14801-310 • (16) 3331-6570

Objetivo macro do projeto

- Será desenvolvido uma tela para exibição da cotação do dólar.
 - Essa aplicação exibirá a cotação do valor do dólar de forma dinâmica, ou seja,
 a cada 1 minuto, deve buscar o valor da cotação atual e alimentar uma listagem
 para acompanhamento da variação do valor.
 - No caso do teste ser somente front-end, chamar alguma API pública que retorna a cotação do dólar.
 - No caso de **back-end** ou **full stack**, criar um serviço que irá retornar à cotação.
- Este projeto deverá ter:
 - Informação do dólar em tempo real
 - Listagem das últimas cotações buscadas em um período, contendo:
 - Data Hora / Valor / Diferença entre a cotação real.
 - IMPORTANTE: Os dados da listagem devem ser exibidos de acordo com o filtro do período informado e respeitar a ordenação de data e hora de forma decrescente.





Al. Araguaia, 2044 • 15° Andar • Torre 1 Alphaville • Barueri • SP CEP 06455-000 • (11) 4195-1197 DP/S

R. Padre Duarte, 2900 Centro • Araraquara • SP CEP 14801-310 • (16) 3331-6570

Requisitos – Exibir a cotação em tempo real

- Adicionar um campo valor com a cotação em tempo real.
- Junto com o valor da cotação, exibir a data e hora da cotação atual.
- Adicionar um campo período para buscar os valores da listagem definida abaixo:
 - Período deve respeitar a formatação DD/MM/AAAA até DD/MM/AAAA
- Listar Data Hora / Valor / Diferença
 - Apresentar uma listagem do histórico das cotações
 - Data deve respeitar a formatação DD/MM/AAAA HH:MM:SS
 - Valor deve respeitar a formatação numérica com duas casas em decimais.
 - Diferença exibir a diferença entre o valor da linha e a cotação atual.







Al. Araguaia, 2044 • 15° Andar • Torre 1 Alphaville • Barueri • SP CEP 06455-000 • (11) 4195-1197 np/s

R. Padre Duarte, 2900 Centro • Araraquara • SP CEP 14801-310 • (16) 3331-6570

Back-end ou full-stack

- Criar um end-point que, a partir de um período (filtro) será responsável por retornar os valores e data / hora da cotação.
- Pesquisar uma API gratuita para fornecer os dados da cotação do dólar.
- É recomendada a gravação em banco de dados. Caso os dados não estejam no banco de dados, não é necessário ir na API.

