

“Show me the code” – Full Stack

Nós da Vórtx queremos ver você mostrar seu conhecimento através de código

Avaliação

Essa é sua oportunidade de mostrar o que você sabe sobre boas práticas de desenvolvimento e modelagem.

Se quiser conhecer um pouquinho mais de nós também, principalmente da área de tecnologia, colocamos algumas informações legais no fim do documento.

Durante a avaliação do teste alguns pontos se destacam como importante para nós e outros são bacanas (nice to have) mas não fundamentais:

Importante

- Orientação a objeto
- Testes
- Arquitetura/Design interno da aplicação
- Clareza e organização do código

Extras (Legal se tiver, mas não os mais importantes)

- ✗ Domain Driven Design (DDD)
- ✗ Clean Architecture
- ✗ Uso avançado da linguagem e/ou framework escolhidos
- ✗ Uso de C# ou JavaScript/Nodejs
- ✗ API fáceis de usar
- ✗ Interface gráfica bem-acabada (aqui será levado em consideração o peso da sua especialidade, se você é uma pessoa dev mais front-end, esperamos uma interface com mais qualidade em todos os sentidos, principalmente em relação à arquitetura front-end)

O projeto pode ser feito em qualquer linguagem, então escolha a que você se sentir confortável.

Pode ser utilizado qualquer biblioteca externa, principalmente para os testes (Mocha, RSpec ou NUnit, por exemplo).

Antes de finalizar o teste, adicione um arquivo README com os procedimentos para executar os testes e a aplicação.

Para vagas com foco em **frontend**:

- Se seu foco é apenas em front-end, tudo bem entregar apenas uma aplicação focada com telas com boas noções de UX/UI, código de alta qualidade no front e uma API mais simples

Para vagas com foco em **backend**:

- Se seu foco é apenas em backend, tudo bem entregar apenas uma aplicação focada apenas em API, sem interface, mas sintá-se à vontade para entregar ambos.

Se atente aos pontos que julgamos importantes, eles são válidos para independente do foco da vaga.

Caso achar que o escopo do projeto é pequeno para mostrar seus conhecimentos, sintá-se à vontade para estender um pouco os requisitos.

O tempo para a entrega é de 7 dias. Nos avise caso não consiga fazer neste tempo.

Pedimos que trabalhe sozinho e não divulgue o resultado na internet, não coloque em nenhum repositório público, por exemplo.

O resultado deve ser enviado em um arquivo .ZIP por e-mail: showmethecode@vortex.com.br ou preferencialmente com um link de compartilhamento via Dropbox, drive etc.

Boa sorte!

Desafio

A empresa de telefonia **VxTel**, especializada em chamadas de longa distância nacional, vai colocar um novo produto no mercado chamado **FaleMais**.

Normalmente um cliente **VxTel** pode fazer uma chamada de uma cidade para outra pagando uma tarifa fixa por minuto, com o preço sendo pré-definido em uma lista com os códigos DDDs de origem e destino:

Origem	Destino	\$/min
011	016	1.90
016	011	2.90
011	017	1.70
017	011	2.70

011	018	0.90
018	011	1.90

Com o novo produto **FaleMais** da **VxTel** o cliente adquire um plano e pode falar de graça até um determinado tempo (em minutos) e só paga os minutos excedentes. Os minutos excedentes tem um acréscimo de 10% sobre a tarifa normal do minuto. Os planos são FaleMais 30 (30 minutos), FaleMais 60 (60 minutos) e FaleMais 120 (120 minutos).

A **VxTel**, preocupada com a transparência junto aos seus clientes, quer disponibilizar uma página na web onde o cliente pode calcular o valor da ligação. Ali, o cliente pode escolher os códigos das cidades de origem e destino, o tempo da ligação em minutos e escolher qual o plano **FaleMais**. O sistema deve mostrar dois valores: (1) o valor da ligação com o plano e (2) sem o plano. O custo inicial de aquisição do plano deve ser desconsiderado para este problema.

Exemplo de Valores:

Origem	Destino	Tempo	Plano FaleMais	Com FaleMais	Sem FaleMais
011	016	20	FaleMais 30	\$ 0,00	\$ 38,00
011	017	80	FaleMais 60	\$ 37,40	\$ 136,00
018	011	200	FaleMais 120	\$ 167,20	\$ 380,00
018	017	100	FaleMais 30	-	-

Vórtx – Quem somos e o que fazemos



A Vórtx é a primeira Fintech B2B de infraestrutura do mercado de capitais. Utilizamos tecnologia para viabilizar as transações de investimentos.

Em outras palavras somos os especialistas por trás de toda operação de investimentos de confiança, como um sistema operacional - o iOS/Android do mercado de capitais.

Com mais de 5 anos de operação, executamos serviços para ativos financeiros e continuamos crescendo exponencialmente.

Por isso buscamos pessoas apaixonadas por tecnologia e com muita vontade de mudar o que foi preestabelecido, ajudando a transformação do mercado financeiro e de capitais brasileiro!

A área de Tecnologia!

Somos uma empresa com foco em tecnologia para soluções de problemas e transformação. Incentivamos todas as áreas da empresa a sempre conhecer um pouco mais sobre formas de utilizar a tecnologia para facilitar os processos do dia a dia, bem como nos interessamos em conhecer mais da área financeira para entregar produtos cada vez melhores.

Aqui na área de Tech nós buscamos utilizar as tecnologias mais atuais e que mais fazem sentido para nosso cenário. Você irá encontrar pessoas motivadas a trazer cada vez mais qualidade para os nossos processos. O que não falta aqui é oportunidade de inovar: temos liberdade para trazer novas sugestões de tecnologias, ferramentas, processos e afins (e de ver a sugestão realmente indo para a frente).

Sabe aquele clima de trabalho que muito é vendido por aí em startups? Pois é, nós acreditamos que ter um ambiente que estimule a criatividade e liberdade tragam muitos benefícios para os dois lados. Se você é de São Paulo vai ter oportunidade de dar altas risadas no escritório com a gente, trabalhar em frente a uma das principais estações de metrô/trem da cidade e de participar de vários happy hours e festas (quando voltarmos a um modelo presencial/híbrido). Se for de outro estado não se preocupe, o que não falta é uma integração bem próxima do time. Temos tido uma ótima percepção das pessoas que trabalham conosco somente no modelo de home office.

Acreditamos fortemente que uma gestão de pessoas feita de uma maneira próxima é essencial para todo nosso time. Por isso você terá a oportunidade de ter um Plano de Desenvolvimento Individualizado, com feedbacks frequentes e incentivos a estudos.

Curioso sobre a nossa stack?

Aqui você poderá encontrar:

- Micro serviços escritos em Javascript com Node.js e C#
- Fronts em React e Angular
- Principais clouds públicas
- Esteiras de CI/CD
- Aplicações com cobertura de testes
- Testes automatizados, testes de carga
- Fluxo de Code Review e Pull Requests
- Pair Programming
- Metodologia Ágil



#pracimafuracao 🤔