

¡Hola! ¿Qué tal?



Se você está recebendo este desafio, é porque avançou para a próxima fase do processo seletivo para nossa equipe de Cloud & Platform aqui no Mercado Livre. Parabéns! 🎉

Uma de nossas principais atividades é desenhar e desenvolver soluções e ferramentas que serão utilizadas em todo o Mercado Livre.

Nesta etapa, propomos um exercício semelhante às situações que vivenciamos diariamente. Queremos conhecer melhor suas habilidades técnicas e como você gerencia situações de incertezas.

Este exercício será dividido em duas etapas:

1. Desenvolvimento da Solução

Você deverá **desenhar** e **desenvolver** uma solução para o cenário dado. Inclua no README do seu repositório um diagrama mostrando a arquitetura proposta e uma breve explicação de como chegou a ela.



Utilize o [Docker Compose](#) para facilitar a execução dos diferentes componentes da sua solução.

O código deve ser disponibilizado em um repositório **PRIVADO** do Github. Após finalizar o desenvolvimento, adicione os usuários abaixo como colaboradores para que possamos avaliá-la:

- dvaldomir
- Caps-Looking
- andresmargalef

2. Apresentação da Solução

Você será convidado a nos demonstrar a sua solução. Queremos entender como você chegou a ela, então esteja preparado para responder muitas perguntas!



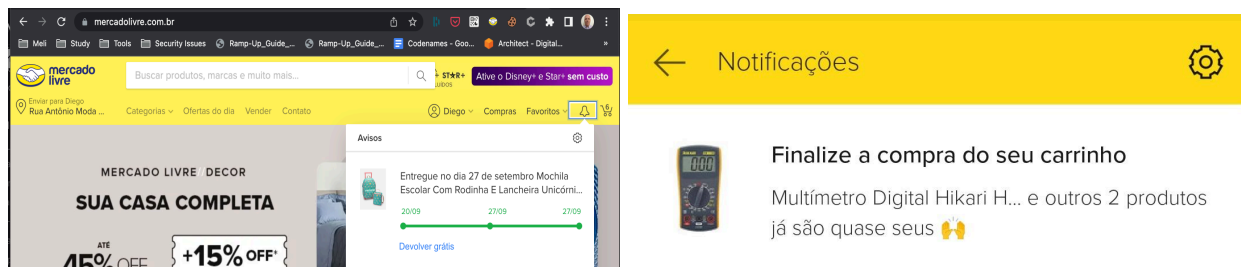
Existem inúmeras soluções corretas para este desafio. Lembre-se, escalabilidade e resiliência são fundamentais!

Caso tenha alguma dúvida, esteja muito à vontade para nos perguntar!

Esperamos que divirta-se com este desafio!

Desafio

O envio de notificações tornou-se uma função comum em muitos aplicativos recentemente. Eles informam os usuários sobre informações importantes, notícias, recomendações e ofertas.



Neste desafio, propomos que você desenhe e implemente uma solução que permita o envio de notificações para nossos clientes.

Requisitos funcionais:

- Inicialmente será suportado apenas o envio de notificações para uma aplicação web. Suporte a novos tipos de notificações, tais como Push, SMS e email, serão incluídos no futuro;
- Deverá ser permitido o agendamento para o envio das notificações;
- Usuários que solicitaram o opt-out não deverão mais receber notificações;

Requisitos Não Funcionais:

- As notificações devem ser entregues o mais rápido possível, porém pequenos delays são aceitáveis;
- A solução deve ser escalável e resiliente;



Não é necessário construir o frontend para gestão de usuários. Podemos utilizar diretamente as APIs Rest publicadas pelas aplicações.