

## **Bem-vindo(a) ao nosso processo seletivo**

### **Cenário**

O Magalu tem o desafio de desenvolver uma plataforma de comunicação. Você foi escolhido(a) para iniciar o desenvolvimento da primeira sprint.

### **Requisitos**

- **Deve ter um endpoint que receba uma solicitação de agendamento de envio de comunicação (1):**
  - Este endpoint precisa ter no mínimo os seguintes campos:
    - Data/Hora para o envio
    - Destinatário
    - Mensagem a ser entregue
  - As possíveis comunicações que podem ser enviadas são: email, SMS, push e WhatsApp.
  - Neste momento, precisamos deste canal de entrada para realizar o envio, ou seja, esse endpoint (1). O envio em si não será desenvolvido nesta etapa: você não precisa se preocupar com isso.
  - Para esta sprint ficou decidido que a solicitação do agendamento do envio da comunicação será salva no banco de dados. Portanto, assim que receber a solicitação do agendamento do envio (1), ela deverá ser salva no banco de dados.
  - Pense com carinho nessa estrutura do banco. Apesar de não ser você quem vai realizar o envio, a estrutura já precisa estar pronta para que o seu colega não precise alterar nada quando for desenvolver esta funcionalidade. A preocupação no momento do envio será de enviar e alterar o status do registro no banco de dados.
- **Deve ter um endpoint para consultar o status do agendamento de envio de comunicação (2):**
  - O agendamento será feito no endpoint (1) e a consulta será feita por este outro endpoint.
- **Deve ter um endpoint para remover um agendamento de envio de comunicação.**

### **Observações e Orientações Gerais**

- Temos preferência por desenvolvimento na linguagem Java, Python ou Node, mas pode ser usada qualquer linguagem; depois, apenas nos explique o porquê da sua escolha.
- Utilize um dos bancos de dados abaixo:
  - MySQL
  - PostgreSQL
- As APIs deverão seguir o modelo RESTful com formato JSON.
- Faça testes unitários, foque em uma suíte de testes bem organizada.
- Siga o que considera como boas práticas de programação.
- A criação do banco e das tabelas fica a seu critério de como será feita, seja via script, aplicação, etc.

Seu desafio deve ser enviado preferencialmente como repositório GIT público (Github, Gitlab, Bitbucket), com commits pequenos e bem descritos, ou como arquivo compactado (ZIP ou TAR). O seu repositório deve estar com um modelo de licença de código aberto. Não envie nenhum arquivo além do próprio código compactado e sua documentação. Tome

cuidado para não enviar imagens, vídeos, áudio, binários, etc.

Siga boas práticas de desenvolvimento, de qualidade e de governança de código. Oriente os avaliadores a como instalar, testar e executar seu código: pode ser um README dentro do projeto.

Iremos avaliar seu desafio de acordo com a posição e o nível que você está se candidatando.

Agradecemos muito sua disposição de participar do nosso processo seletivo e desejamos que você se divirta e que tenha boa sorte :)