



# Case Técnico: Integração com HubSpot

## Objetivo

Este desafio tem como objetivo avaliar sua capacidade de compreensão de um problema técnico, análise de soluções, estruturação do raciocínio lógico e aplicação de boas práticas de código e segurança.

Você deverá desenvolver uma **API REST em Java** para integrar com a **API do HubSpot**, implementando autenticação via **OAuth 2.0**, mais especificamente com o fluxo de **authorization code flow**, a implementação de endpoint de integração com a API e o recebimento de notificações via **webhooks**.

---

# Descrição do Desafio

Sua tarefa é criar uma aplicação backend com os seguintes **endpoints obrigatórios**:

**1. Geração da Authorization URL:**

- Endpoint responsável por gerar e retornar a URL de autorização para iniciar o fluxo OAuth com o HubSpot.

**2. Processamento do Callback OAuth:**

- Endpoint recebe o código de autorização fornecido pelo HubSpot e realiza a troca pelo **token de acesso**.

**3. Criação de Contatos:**

- Endpoint que faz a criação de um Contato no CRM através da API. O endpoint deve respeitar as políticas de rate limit definidas pela API.

**4. Recebimento de Webhook para Criação de Contatos:**

- Endpoint que escuta e processa eventos do tipo **"contact.creation"**, enviados

pelo webhook do HubSpot.

---

## Requisitos Técnicos

- Desenvolver a API REST em **Java** utilizando o framework **Spring Boot** ou **Play Framework**.
  - Implementar **boas práticas de segurança** conforme recomendações da **documentação do HubSpot**.
  - Seguir **boas práticas de código**, incluindo **separação de responsabilidades**, **tratamento adequado de erros** e **estruturação clara do código**.
  - Disponibilizar **instruções detalhadas** de como executar a aplicação.
- 

## Recursos Úteis

- Criar uma conta de desenvolvedor no HubSpot: [HubSpot Developer Account](#)
  - Guia rápido sobre OAuth no HubSpot: [OAuth Quickstart](#)
- 

## Entrega

O prazo para a entrega do desafio é de **6 dias**. Você deverá disponibilizar:

1. O **código-fonte** em um repositório **GitHub**.
  2. Um arquivo **README.md** contendo **instruções detalhadas** para execução do projeto.
  3. Uma breve **documentação técnica**, explicando as decisões tomadas, motivação para uso de libs e possíveis melhorias futuras.
- 

💡💡 **Dica:** Fique a vontade para utilizar libs na sua implementação, mas não esqueça de descrever a decisão de incluí-la no arquivo **README.md**.

Boa sorte! 💡💡