

Desafio - Crie um banco de maneira fácil

1. O desafio envolve a implementação de uma API Restful genérica para serviços bancários.

Dentre os serviços, a api deverá apresentar:

- Cadastro de uma instituição financeira - Banco
- Cadastro de uma agência bancária pertencente a uma instituição
- Cadastro de Clientes juntamente com uma conta bancária
- Extrato bancário demonstrando a movimentação financeira de uma conta
- Saques
- Depósitos
- Transferências

Para a avaliação, é essencial que a API seja implementada por completo utilizando boas práticas arquiteturais e de segurança.

Observações:

- Todas as requisições à API precisam de uma autorização, ou seja, o usuário/cliente deve permitir que a aplicação cliente acesse suas informações.
- O fluxo de autorização deve seguir o padrão OAuth 2.0
- O token de acesso do usuário à API deve ter um tempo de validade - ele deve expirar
- A API deve permitir que um cliente acesse uma outra conta no mesmo banco ou banco diferente ou acessar a conta de um outro cliente. As operações de cada conta devem ser isoladas e não influenciar as informações da outra conta logada
- As transferências podem ocorrer entre contas de mesmo banco ou de bancos diferentes
- Os erros devem ser tratados e enviados como retorno da requisição. Ex: Saldo insuficiente para saque ou transferência
- A API deve ser desenvolvida no framework Spring Boot
- Faça testes unitários, suite de testes bem organizados
- Use a linguagem **Java 11**
- Faça pelo menos um README explicando como fazer o setup, uma explicação da solução proposta, o mínimo de documentação para outro desenvolvedor entender seu código
- Siga o que considera boas práticas de programação, coisas que um bom desenvolvedor olhe no seu código e não ache "feio" ou "ruim".
- Use **git** e tente fazer commits pequenos e bem descritos. **O projeto deve ser público.** Envie o link do projeto para o e-mail genteecultura@infoway-pi.com.br ao finalizar o prazo.
- Fique à vontade de utilizar bibliotecas diversas que facilite seu trabalho
- Na medida do possível e com cautela, tente demonstrar os conhecimentos listados no seu currículo. Não se obrigue a forçar uso indevido de conhecimento. Use-o onde for prudente.

*Desde já agradecemos imensamente sua participação nos processos seletivos Infoway
People & Culture*