

DESAFIO CAPGEMINI

O Banco Capgemini necessita criar uma API Rest para expor os seguintes serviços para seus clientes:

- 1) Serviço para verificar o saldo de uma conta corrente;
- 2) Serviço para realizar um depósito em uma determinada conta corrente;
- 3) Serviço para realizar um saque de uma determinada conta corrente.

REQUISITOS

1. A API Rest deve ser desenvolvida utilizando Java 8 com Spring Boot 2.x. (o projeto pode ser criado utilizando o STS ou o Eclipse com plugin do STS ou ainda o site <https://start.spring.io/>);
2. O frontend deve ser desenvolvido utilizando Angular 5 ou superior;
3. Caso opte por persistir dados, o candidato fica livre para propor a utilização de algum banco de dados em memória (H2 ou HSQLDB). Deve ser utilizado o framework JPA juntamente com o Spring Data;
4. O candidato deverá efetuar a entrega dos artefatos sem as bibliotecas (arquivos .jar) anexadas para diminuir o pacote a ser enviado. Isso pode ser feito através de e-mail, um repositório compartilhado no GitHub ou qualquer serviço na nuvem que possibilite o compartilhamento através de um URL como OneDrive, Google Drive, Dropbox, etc..

*** FASE 1 - API Rest ***

Desenvolvimento da API com os serviços propostos acima.

*** FASE 2 - Frontend em Angular ***

Criar uma tela que seja possível realizar as operações (saldo, depósito e saque).

O frontend deve consumir as APIs criadas na FASE 1.

DESAFIO CAPGEMINI

Informações sobre implementação

Favor informar os seguintes pontos sobre sua implementação:

- 1) Faça uma breve descrição sobre a arquitetura utilizada no problema proposto;
- 2) Em sua análise, houve algum problema relevante que gostaria de destacar?
- 3) Houve alguma solução ou padrão arquitetural que tenha aplicado e gostaria de ressaltar?

ANÁLISE

Serão avaliados os seguintes requisitos:

- 1) Solução do problema proposto;
- 2) Arquitetura da aplicação e sua distribuição em pacotes;
- 3) Legibilidade do código;
- 4) Utilização de orientação a objetos;
- 5) Melhores práticas de desenvolvimento;