

Teste Desenvolvedor Backend (Java)

Olá, seja bem-vindo ao desafio para desenvolvedor backend Java do Banco Santander, o foco desta etapa é testar seus conhecimentos técnicos em desenvolvimento de API's de acordo com o escopo abaixo:

Para facilitar a execução do projeto pedimos que seja utilizado a dependência h2 como banco de dados em memória e que forneça uma carga prévia de dados junto ao projeto.

O tema do projeto fictício é um Internet Banking, o projeto precisa ter as seguintes funcionalidades:

- Cadastrar um cliente que contenha os atributos abaixo:

Nome do campo	Tipo
Nome	String
Plano exclusive?	Boolean
Saldo	BigDecimal
Número da conta	String
Data de nascimento	Date

- Retornar todos clientes cadastrados

- Sacar um valor que subtrai o saldo do cliente contando uma taxa de administração conforme a tabela abaixo:

Valor	Taxa de administração
VALOR <= 100,00	Isento de taxa de saque
VALOR > 100,00 E VALOR <= 300	Taxa de 0.4%
VALOR > 300,00	Taxa de 1%
Plano exclusive?	Isento de taxa de saque

- Depositar um valor que aumenta o saldo de um determinado cliente
- Consultar o histórico de transações de cada movimentação por Data (Saque e depósito)

O que será avaliado?

- Padrões de classes, atributos e métodos
- Utilização dos recursos do spring-boot
- Conhecimento de orientação a objetos
- Testes unitários
- Tratamento de erros
- Métodos pequenos
- Reutilização de código
- Cobertura de testes unitários para as principais funcionalidades

Desejáveis (São considerados diferenciais)

- Configurar o Swagger para termos a documentação da API.
- Validações de entradas de dados.
- Utilizar paginação nas listagens para melhor performance.

Considerações finais

- O design da api deve contemplar minimamente a maturidade de Richardson no nível 2.
- Realizar upload do projeto no github, deixar o repositório publico e compartilhar o link conosco após o termino.