



Projeto Final Parte 2 - Banco Digital

(API)

*Não é necessário o envio da solução deste exercício

**Não é necessário a criação do fluxograma

***Prazo de 2 a 3 semanas

Banco Digital

A partir da descrição do projeto anterior, crie uma API para Banco Digital com os seguintes endpoints:

Endpoints da API Banco Digital

Cliente

- **POST /clientes** - Criar um novo cliente
- **GET /clientes/{id}** - Obter detalhes de um cliente
- **PUT /clientes/{id}** - Atualizar informações de um cliente
- **DELETE /clientes/{id}** - Remover um cliente
- **GET /clientes** - Listar todos os clientes

Conta

- **POST /contas** - Criar uma nova conta
- **GET /contas/{id}** - Obter detalhes de uma conta
- **POST /contas/{id}/transferencia** - Realizar uma transferência entre contas
- **GET /contas/{id}/saldo** - Consultar saldo da conta

- **POST /contas/{id}/pix** - Realizar um pagamento via Pix
- **POST /contas/{id}/deposito** - Realizar um depósito na conta
- **POST /contas/{id}/saque** - Realizar um saque da conta
- **PUT /contas/{id}/manutencao** - Aplicar taxa de manutenção mensal (para conta corrente)
- **PUT /contas/{id}/rendimentos** - Aplicar rendimentos (para conta poupança)

Cartão

- **POST /cartoes** - Emitir um novo cartão
- **GET /cartoes/{id}** - Obter detalhes de um cartão
- **POST /cartoes/{id}/pagamento** - Realizar um pagamento com o cartão
- **PUT /cartoes/{id}/limite** - Alterar limite do cartão
- **PUT /cartoes/{id}/status** - Ativar ou desativar um cartão
- **PUT /cartoes/{id}/senha** - Alterar senha do cartão
- **GET /cartoes/{id}/fatura** - Consultar fatura do cartão de crédito
- **POST /cartoes/{id}/fatura/pagamento** - Realizar pagamento da fatura do cartão de crédito
- **PUT /cartoes/{id}/limite-diario** - Alterar limite diário do cartão de débito

Seguro - (opcional)

- **POST /seguros** - Contratar um seguro
- **GET /seguros/{id}** - Obter detalhes de uma apólice de seguro
- **GET /seguros** - Listar todos os seguros disponíveis
- **PUT /seguros/{id}/cancelar** - Cancelar uma apólice de seguro

OPCIONAL

♦ Autenticação e Autorização

- Implementar Spring Security para autenticação via JWT.
- Criar diferentes roles (ex: ADMIN e CLIENTE) com permissões distintas.

♦ Sugestões de Integração com Outras APIs (requisições HTTP usando RestTemplate ou WebClient no Spring Boot)

1. Consulta de CPF na Receita Federal

- Consumir uma API externa para validar se o CPF do cliente está correto e ativo.
- Pode-se usar APIs públicas ou simular uma própria API de validação.

2. Cotação de Moedas e Taxas de Câmbio 💰

- Integrar com uma API de câmbio (ex: Open Exchange Rates, Banco Central) para permitir conversões monetárias.