MICRO SERVIÇO

**pix-service**

pagamento-system\pix-service

pagamento-system/

└── pix-service/

├── src/

│ └── main/

│ ├── java/

│ │ └── com/

│ │ └── pagamento/

│ │ └── pix/

│ │ ├── controller/

│ │ │ └── PixController.java

│ │ ├── model/

│ │ │ ├── PixRequest.java

│ │ │ └── PixResponse.java

│ │ ├── service/

│ │ │ └── PixService.java

│ │ └── PixApplication.java

│ └── resources/

│ └── application.yml

└── pom.xml

Principais características da implementação:

1. **Validação robusta**:
   * Chave PIX (CPF, email, telefone ou UUID)
   * Valor mínimo de pagamento (R$0.01)
   * Tamanho máximo de campos
2. **Geração de QR Code**:
   * Formato simplificado compatível com padrão PIX
   * Incorpora todos os dados necessários para pagamento
3. **Resiliência**:
   * Simulação de falhas (3% de chance)
   * Tratamento de erros personalizado
   * Status de transação detalhados
4. **Integração**:
   * Registro automático no Eureka Service Discovery
   * Configuração dedicada na porta 8082

Para executar o microsserviço:

bash

cd pagamento-system/pix-service

mvn spring-boot:run

Exemplo de requisição válida:

bash

curl -X POST http://localhost:8082/pix/pagar \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{

"chave": "12345678901",

"valor": 150.99,

"descricao": "Pagamento de serviços",

"beneficiario": "Empresa XYZ"

}'