

# 1 Introdução

Este documento visa mapear os domínios funcionais e suas respectivas capacidades de negócio para a nova solução arquitetural baseada em microsserviços. Este mapeamento facilitará a estruturação e a divisão da aplicação, promovendo clareza e eficiência na implementação e escalabilidade dos serviços.

A aplicação é projetada para otimizar o controle de fluxo de caixa e a consolidação de relatórios diários, elegendo uma abordagem de microsserviços para tomar vantagem da modularização, escalabilidade e melhor gestão de dependências.

## 2 Domínios de Negócio

### 2.1 Controle de Lançamentos

**Descrição:** Este domínio é responsável pela captura, atualização e consulta de entradas financeiras, abrangendo tanto débitos quanto créditos.

**Funcionalidades:**

- Registro automático de lançamentos.
- Atualização de dados já registrados.
- Consulta aberta para o histórico de transações.

### 2.2 Consolidação e Relatórios

**Descrição:** Calcula e consolida os dados de entradas financeiras diariamente, gerando relatórios que oferecem insights sobre o fluxo de caixa do negócio.

**Funcionalidades:**

- Geração de saldo diário automático.
- Acesso histórico a relatórios consolidados.

## 2.3 Segurança e Autenticação

**Descrição:** Garante que apenas usuários autenticados tenham acesso aos serviços providos pela aplicação, utilizando métodos modernos de autenticação e gerenciamento de segurança.

**Funcionalidades:**

- Autenticação via OAuth 2.0.
- Armazenamento seguro de credenciais.

## 3 Capacidades de Negócio

### 3.1 Alta Disponibilidade

**Objetivo:** Garantir que os serviços estejam sempre disponíveis, mesmo durante picos de demanda, graças à arquitetura hospedada na AWS.

**Implementação:** Uso de AWS EKS para orquestração de contêineres garantindo escalabilidade vertical.

### 3.2 Eficiência de Processamento

**Objetivo:** Maximizar a eficiência das operações financeiras através do uso de cache e otimização do banco de dados.

**Implementação:** Uso do Elasticache com Redis em conjunção com o DB RDS PostgreSQL para operações de leitura.

### 3.3 Monitoramento e Auditoria

**Objetivo:** Ter um overview contínuo do sistema para ações proativas e reativas.

**Implementação:** Utilização do ELK Stack para monitoramento e auditoria em tempo real.

## 4 Considerações Finais

**Alinhamento com Objetivos de Negócio:** Este mapeamento suporta os objetivos estratégicos do projeto, melhorando tanto a escalabilidade quanto a modularidade, além de garantir um forte alinhamento com práticas recomendadas de arquitetura de microsserviços.

**Próximos Passos:** Validar este mapeamento com stakeholders para garantir cobertura de todas as necessidades e iniciar detalhamentos técnicos mais profundos com o time de desenvolvimento.