

Controle de Gastos Diários

Um Software para Melhorar a
Organização Financeira

Autores: Gabriel Pedro Alves e Tiago Bernardino Narita

Orientador: Fábio Feliciano de Oliveira



Sumário

1. Introdução

2. Justificativa

3. Objetivos

4. Fundamentação Teórica

5. Metodologia

6. Conclusão

7. Bibliografia Principal

Introdução

Contexto Atual

- **Desafio Central:** A organização financeira é dificultada pelo consumo facilitado e pela diversificação dos meios de pagamento.
- **Falta de Controle:** Muitos indivíduos não dedicam tempo ao planejamento e monitoramento financeiro.

Necessidade

- Diante deste cenário, propõe-se o desenvolvimento de um software com o objetivo de auxiliar no gerenciamento financeiro pessoal, permitindo aos usuários registrar e monitorar seus gastos diários de forma eficiente.

Implicações

A ausência de controle sobre os gastos diários leva a:

- Alto Endividamento.
- Dificuldade Crônica de Planejamento.
- Incapacidade de formar Reservas de Emergência

Justificativa

Baixo controle financeiro pessoal no Brasil

- 58% dos brasileiros não controlam o orçamento
- 77,9% das famílias endividadas em 2023

Principais causas:

- Falta de educação financeira
- Con-sumo impulsivo e planejamento insuficiente

Oportunidade tecnológica:

- Crescimento do uso da internet e apps financeiros
- 54% dos brasileiros já fazem transações online

Importância da educação financeira:

- Desenvolve autonomia, cidadania e sustentabilidade
- Reforçada pela BNCC (2017), mas com implementação limitada

Justificativa do projeto:

- Necessidade de uma ferramenta gratuita, simples e acessível
- Contribuir para educação financeira e hábitos de controle diário
- Promover autonomia e consciência financeira

Objetivo Geral

O objetivo geral deste trabalho é desenvolver uma aplicação web que proporcione aos usuários uma ferramenta eficaz para o controle de seus gastos diários, contribuindo para a organização financeira pessoal.

Através do registro, categorização e análise de receitas e despesas, busca-se promover maior consciência e planejamento financeiro entre os usuários.

Objetivos Específicos

- a) Realizar um levantamento bibliográfico sobre a importância da educação financeira e o impacto da falta de controle de gastos no endividamento;
- b) Levantar e definir os requisitos funcionais e não funcionais da aplicação;
- c) Projetar e desenvolver uma interface web intuitiva e responsiva, que facilite a usabilidade do sistema;
- d) Implementar funcionalidades para o cadastro e categorização de receitas e despesas;
- e) Desenvolver um sistema de autenticação e segurança para os dados financeiros dos usuários;
- f) Integrar um banco de dados para armazenamento seguro e eficiente das informações;
- g) Gerar relatórios financeiros que auxiliem os usuários na análise de seus hábitos de consumo;

Fundamentação Teórica

Gastos

- Saídas de dinheiro destinadas ao consumo ou pagamento de obrigações.

Controle de Gastos

- Processo de registrar e acompanhar despesas para manter o equilíbrio financeiro.

Receita x Despesa

- Receita: entrada de dinheiro, como salários ou vendas.
- Despesa: saída de dinheiro, como contas e compras.
- A comparação entre ambas mostra o saldo financeiro.

Educação Financeira

- Conjunto de conhecimentos que ajuda a administrar melhor o dinheiro e tomar decisões conscientes.

Segurança de Dados

- Práticas que protegem informações contra acessos não autorizados, perdas ou vazamentos.

Desenvolvimento Web

- Criação de sites e aplicações acessadas por navegadores, envolvendo front-end e back-end.

Responsividade

- Capacidade de um sistema adaptar sua interface a diferentes dispositivos e tamanhos de tela.

Autenticação e Autorização

- Processos que garantem a identidade do usuário (autenticação) e controlam o que ele pode acessar (autorização).

Metodologia - Materiais Utilizados

Frontend: React

**Banco de Dados: Supabase
(PostgreSQL)**

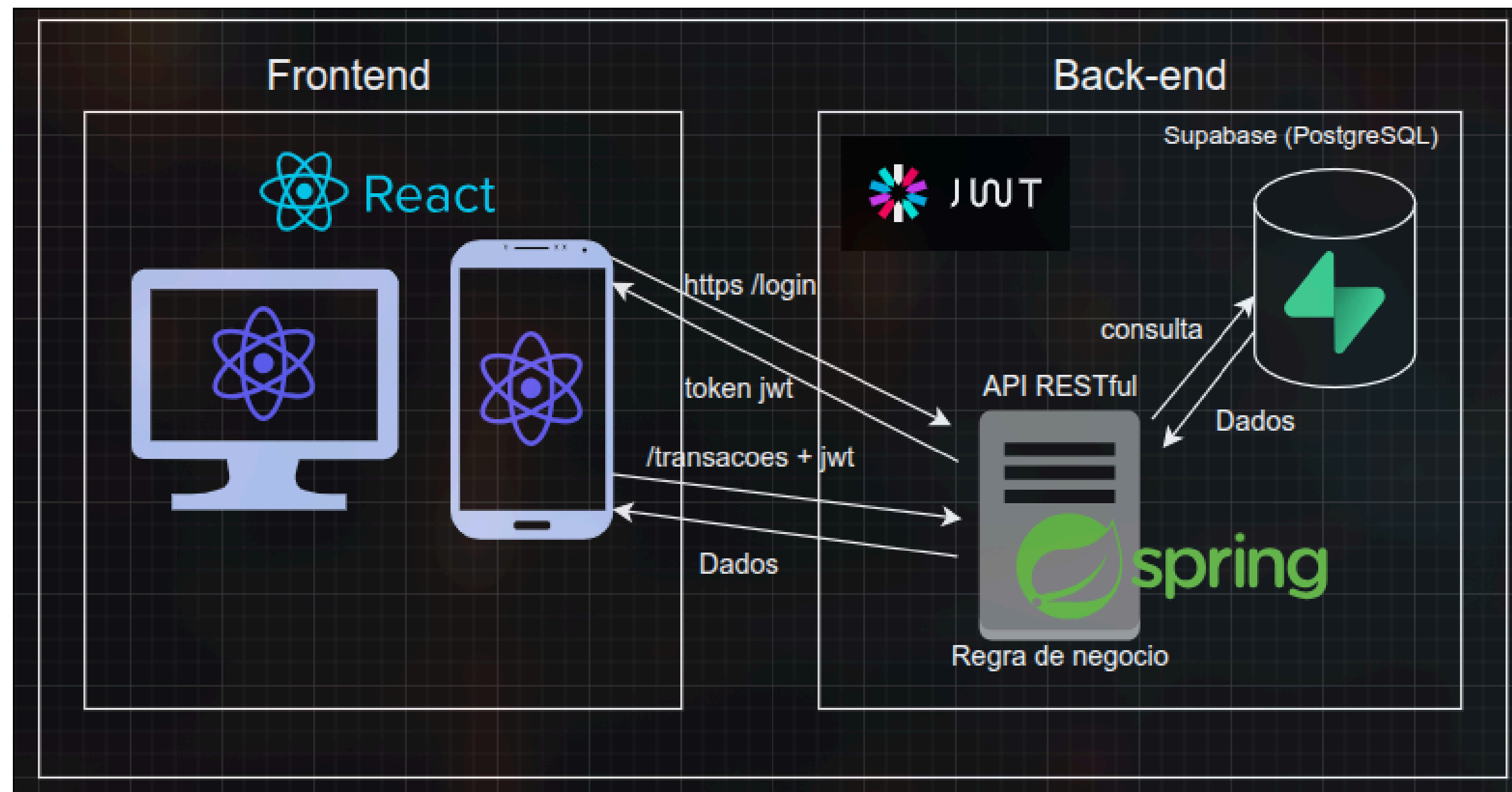
Controle de Versão: Git

Backend: Java e Spring Boot

Segurança: Spring Security com JWT

Gerenciamento Ágil: Trello

Metodologia - Arquitetura do Sistema



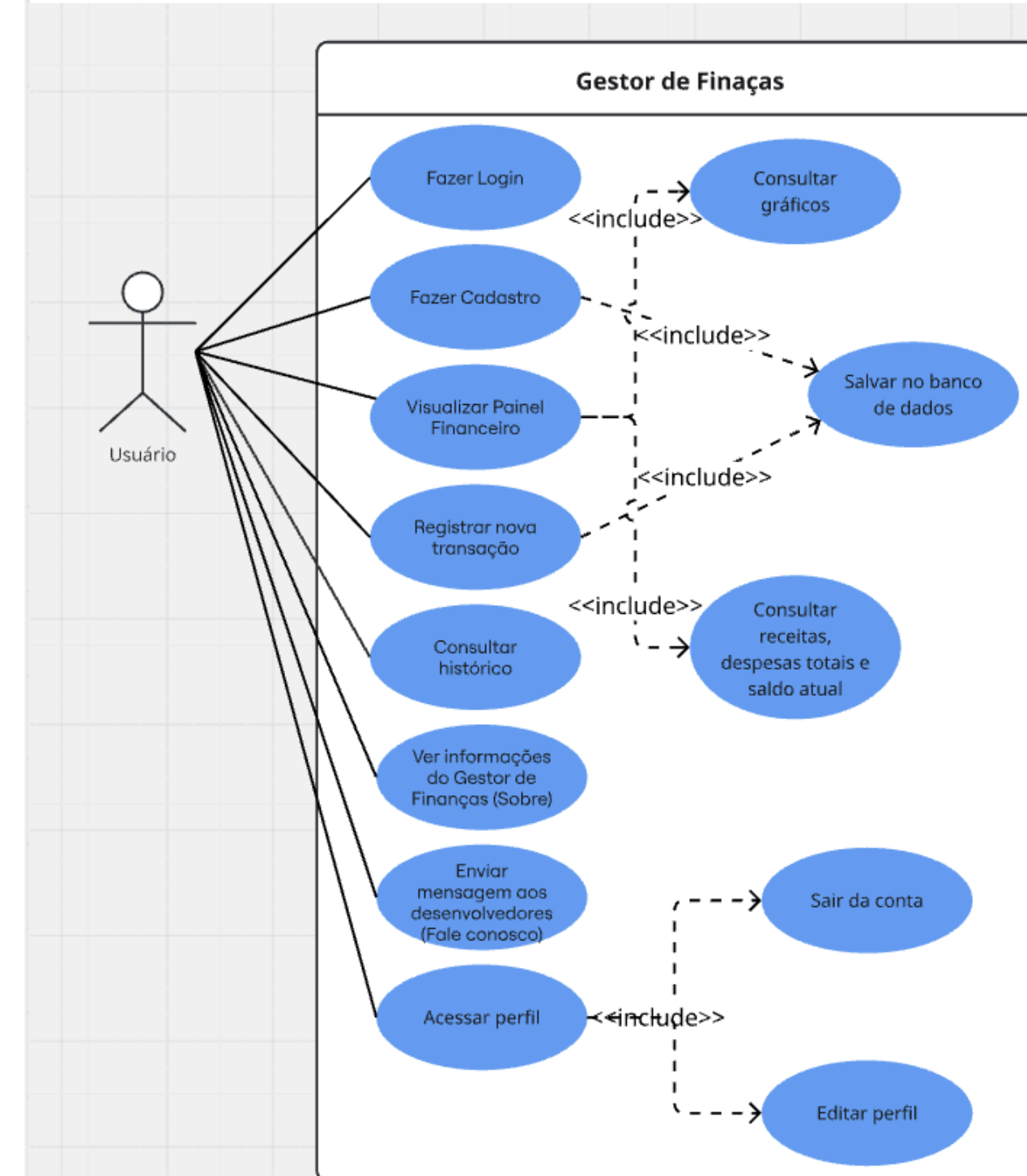
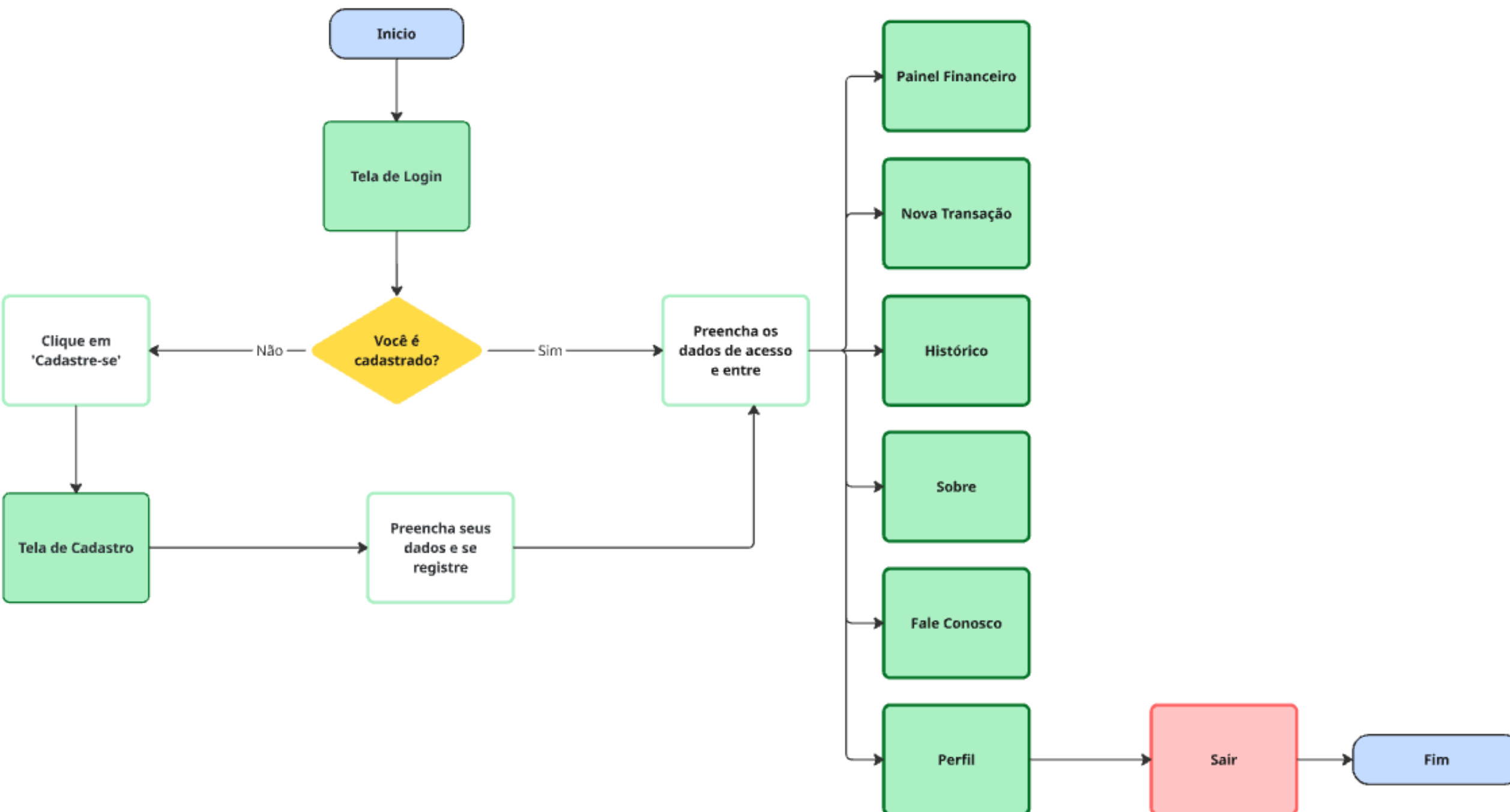
Arquitetura desacoplada: Frontend e Backend independentes.

Comunicação via API RESTful com o protocolo HTTPS.

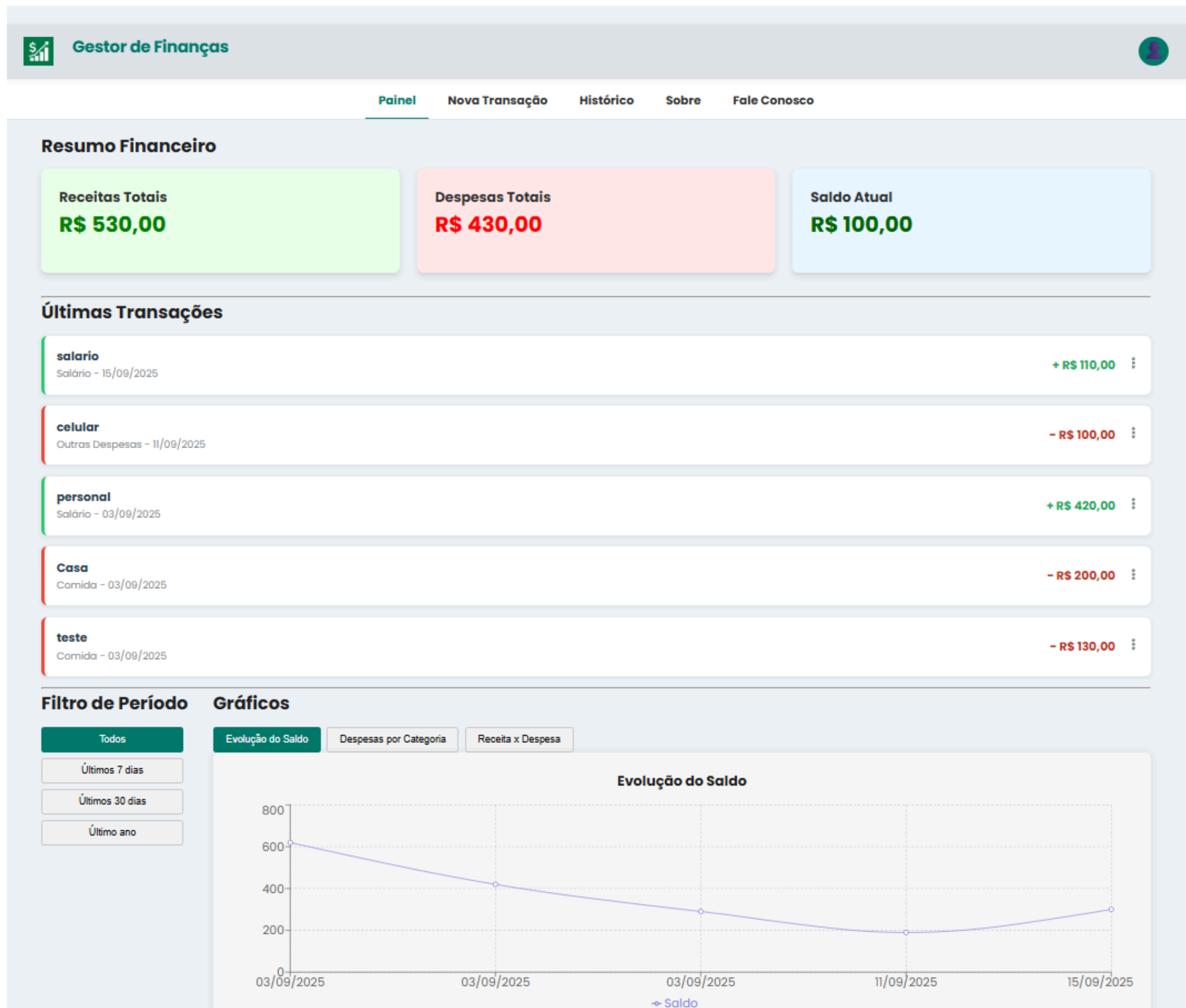
Autenticação via Token JWT, garantindo uma arquitetura stateless.

Banco de dados em Nuvem (Supabase)

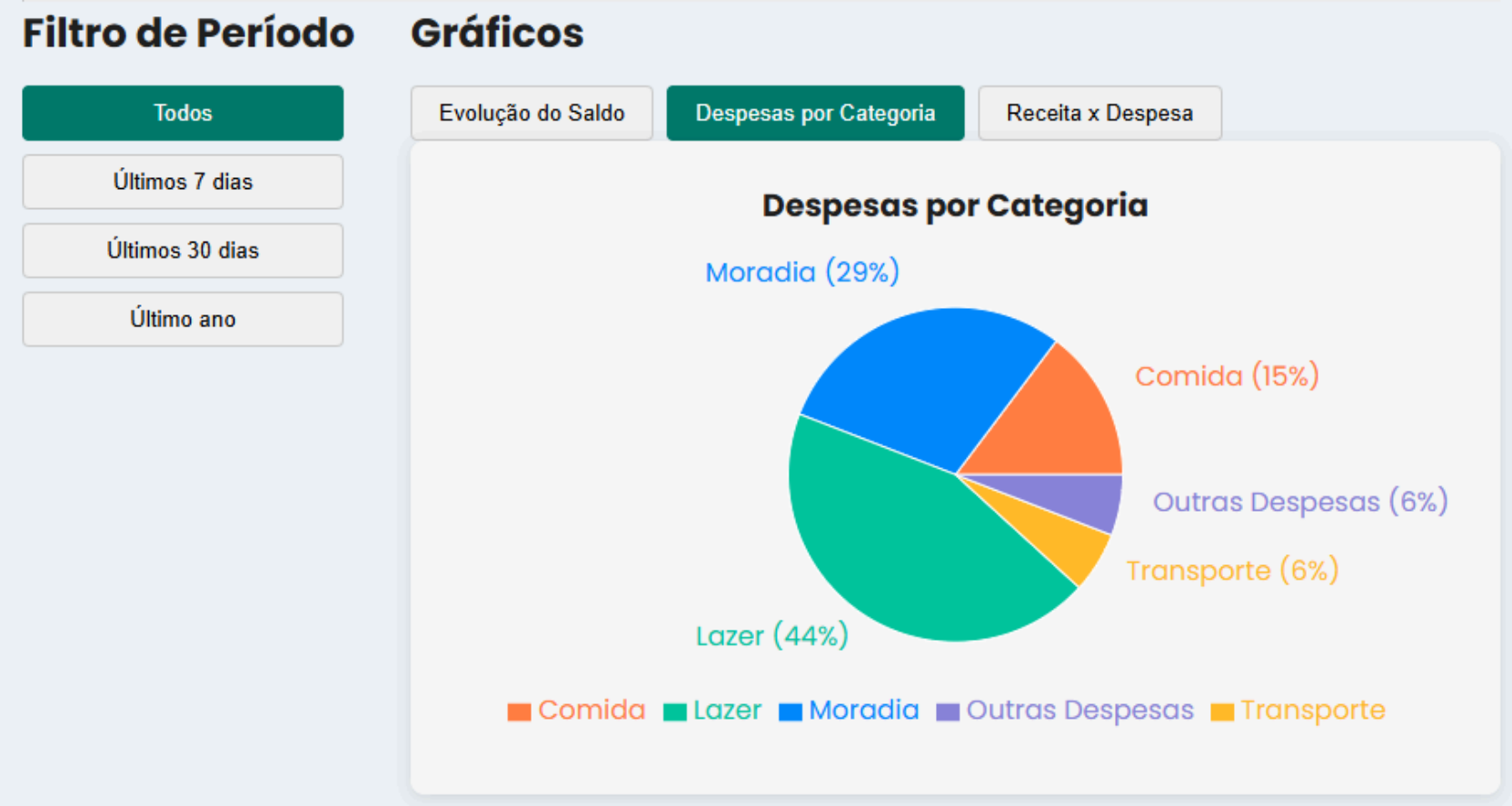
Metodologia - Arquitetura do Sistema




Metodologia - Telas do Sistema



Metodologia - Telas do Sistema



Metodologia - Telas do Sistema

 Gestor de Finanças

Painel

Nova Transação

Histórico

Sobre

Fale Conosco

Histórico de Transações

Buscar por descrição ou categoria:
Ex: Supermercado, Salário

Mês:
Outubro

Ano:
2025

Tipo:
Todas

Salario

Salário - 05/10/2025

+ R\$ 1000,00

Lanche

Comida - 05/10/2025

- R\$ 50,00

Conta de luz

Moradia - 05/10/2025

- R\$ 100,00

Videogame

Lazer - 05/10/2025

- R\$ 150,00

Presente

Outras Despesas - 01/10/2025

- R\$ 20,00

Onibus

Transporte - 01/10/2025

- R\$ 10,00

Onibus

Transporte - 01/10/2025

- R\$ 10,00

 Gestor de Finanças

Painel

Nova Transação

Histórico

Sobre

Fale Conosco

Adicionar Nova Transação

Tipo:
Despesa

Data:
06/10/2025

Descrição:
Ex: Almoço, Salário

Valor (R\$):
Ex: 50,00

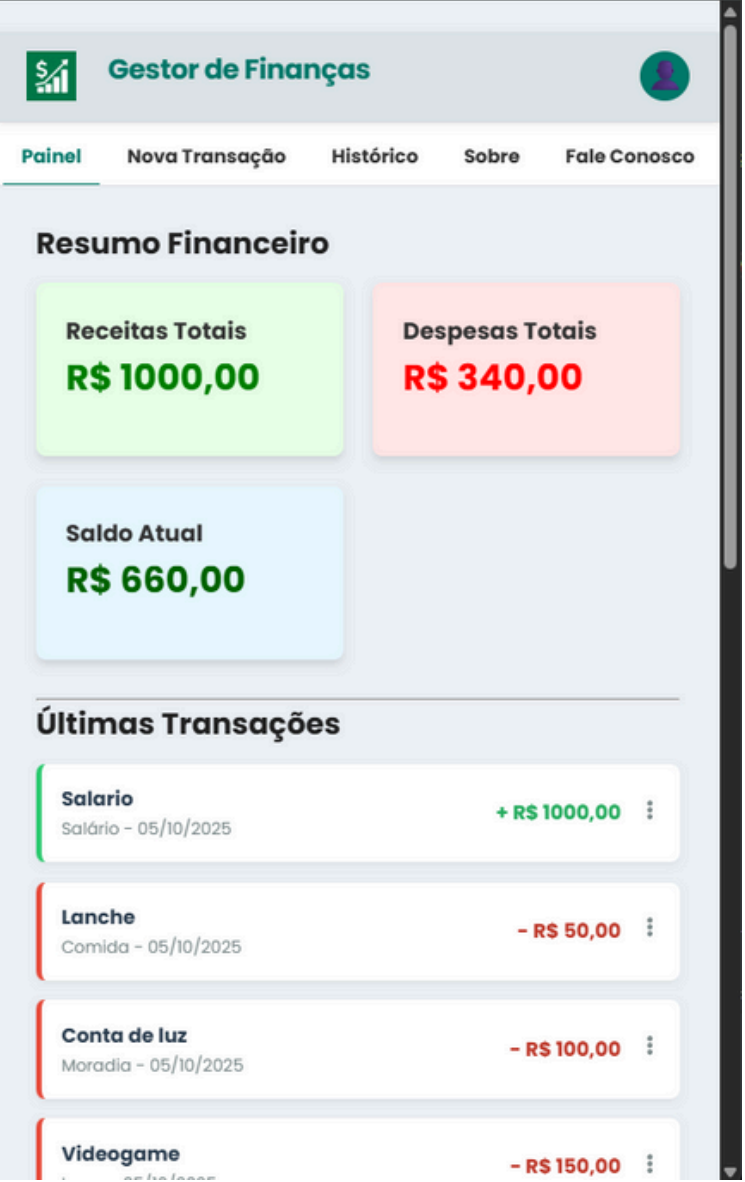
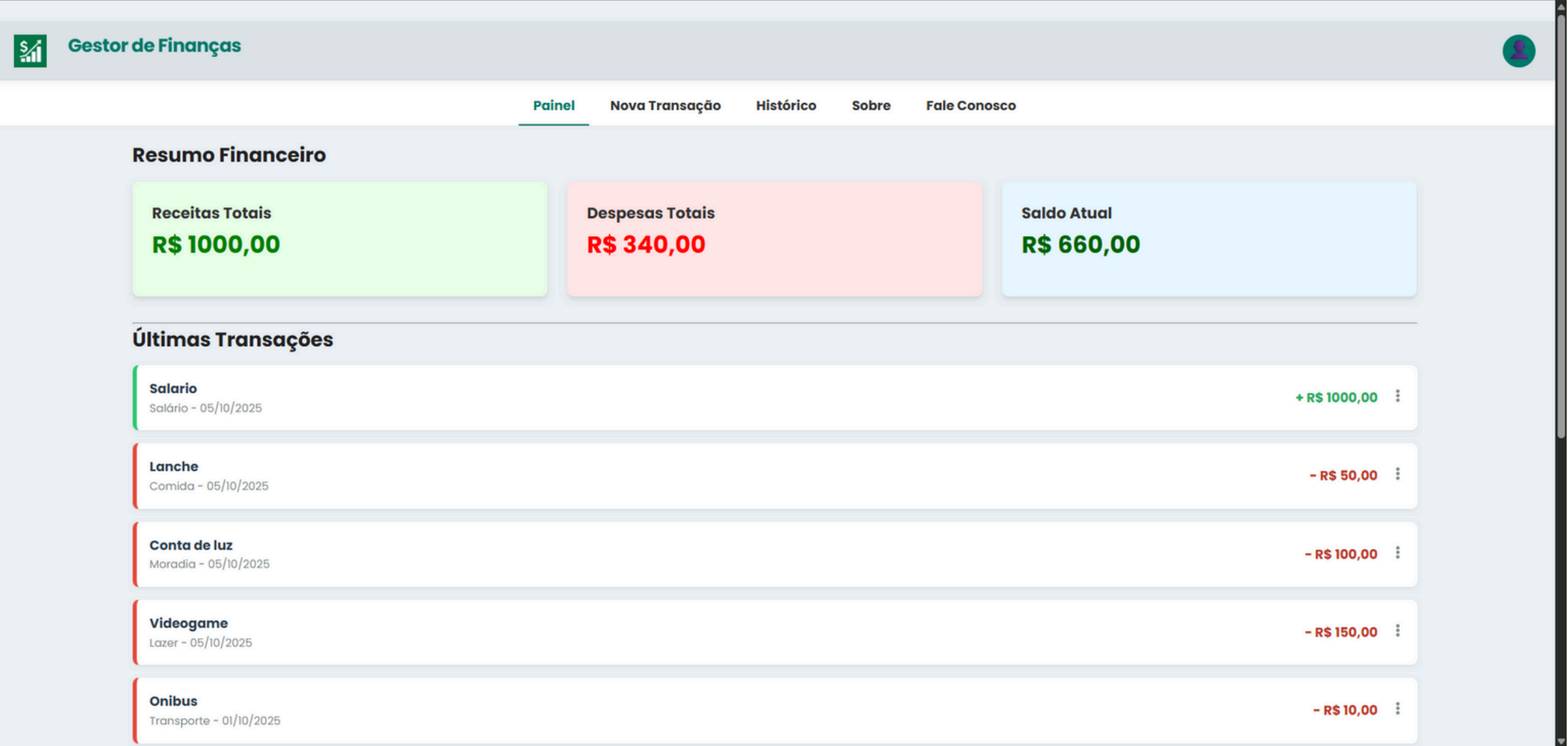
Categoria:
Selecione uma categoria

Adicionar Transação

Metodologia - Telas do Sistema



Metodologia - Telas do Sistema



Conclusão

Resultados Alcançados

- Aplicação web para controle financeiro foi desenvolvida com sucesso.
- Implementada arquitetura segura com React, Spring Boot e autenticação JWT.
- Sistema oferece visão clara das finanças com dashboards, filtros e gráficos.

Principais Dificuldades

- Integração entre front-end (React) e back-end (Spring), incluindo CORS e JWT.
- Escolha e configuração da biblioteca de gráficos para os relatórios visuais.
- Garantir a responsividade da interface em múltiplos dispositivos.

Trabalhos Futuros

- **Implementar alertas de vencimento e integração bancária.**
- **Adicionar um sistema de metas financeiras.**
- **Desenvolver um aplicativo mobile nativo.**

Bibliografia Principal

GODOY, Arilda; JUNIOR, G. F. S. Planejamento financeiro pessoal e a aposentadoria. FAE BUSINESS, n. 13, p. 1-3, jun. 2006.

CNC. Pesquisa de Endividamento e Inadimplência do Consumidor 2023. 2023. Disponível em: <https://pesquisascnc.com.br/pesquisa-peic/>

FEBRABAN. Pesquisa FEBRABAN de Tecnologia Bancária 2023. São Paulo: FEBRABAN, 2023

FERREIRA, V. R. M. Psicologia econômica: como as emoções afetam seu bolso. São Paulo: [s.n.], 2013. Cap. 3, p. 89

GIT. Git about. [S.d.]. Disponível em: <https://git-scm.com/about/branching-and-merging>

GITMAN, L. J.; JOEHNK, M. D. Planejamento financeiro pessoal. São Paulo: Pearson, 2007

JETBRAINS. IntelliJ IDEA: a complete IDE for Java development. 2021. Disponível em: <https://www.jetbrains.com/idea>

MICROSOFT. Visual Studio Code: code editing. Redefined. 2021. Disponível em: <https://code.visualstudio.com>

MARCOTTE, Ethan. Responsive web design. New York: A Book Apart, 2011.

ORACLE. Java. [S.d.]. Disponível em: <https://www.oracle.com/br/java/>

SERASA. Indicador de Endividamento do Consumidor 2021. 2021. Disponível em: <https://www.serasa.com.br/limpa-nome-online/blog/endividamento-no-brasil/>

SPC BRASIL. Como fazer seu planejamento financeiro para 2025. [S.d.]. Disponível em: <https://www.spcbrasil.org.br/blog/planejamento-financeiro>

SPRING.IO. Spring Framework Overview. Spring, 2020. Disponível em: <https://spring.io/projects/spring-framework>

STALLINGS, W.; BROWN, L. Segurança de computadores: princípios e práticas. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2021

STATISTA. Percentage of internet users in Brazil using financial apps in 2023. [S.d.]

SUNO. Despesas fixas e variáveis: saiba o que são e qual a diferença. [S.d.]. Disponível em: <https://www.suno.com.br/artigos/despesas-fixas-e-variaveis>

SUPABASE. The Open Source Firebase Alternative. Supabase, 2021. Disponível em: <https://supabase.com>

Obrigado!

Agradecemos pela atenção esperamos que tenham gostado

Autores

Gabriel Pedro Alves,
Tiago Bernardino Narita