

# 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 consciênciia 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**

---

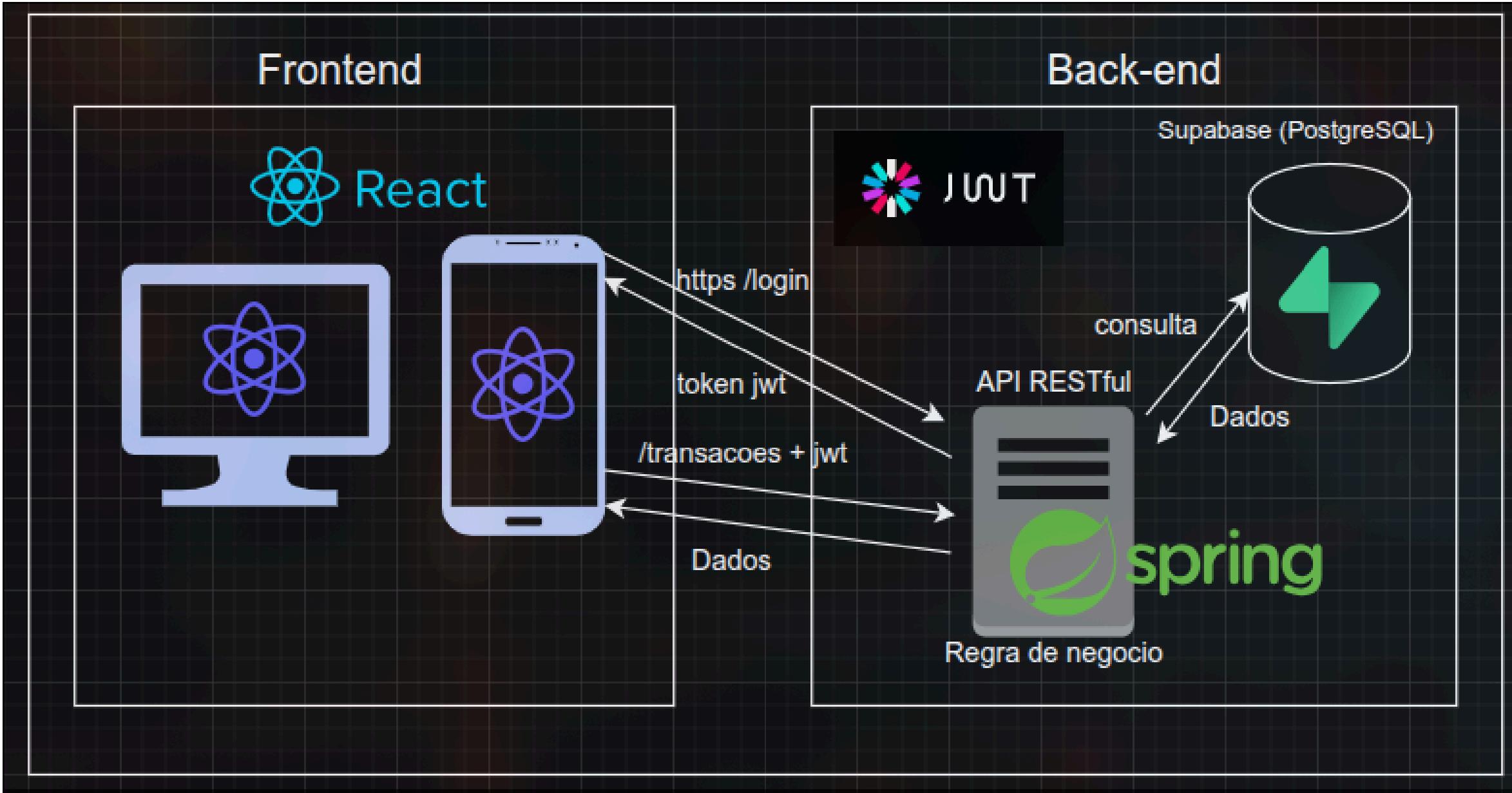
**Segurança: Spring Security com JWT**

---

**Gerenciamento Ágil: Trello**

---

# Metodologia - Arquitetura do Sistema



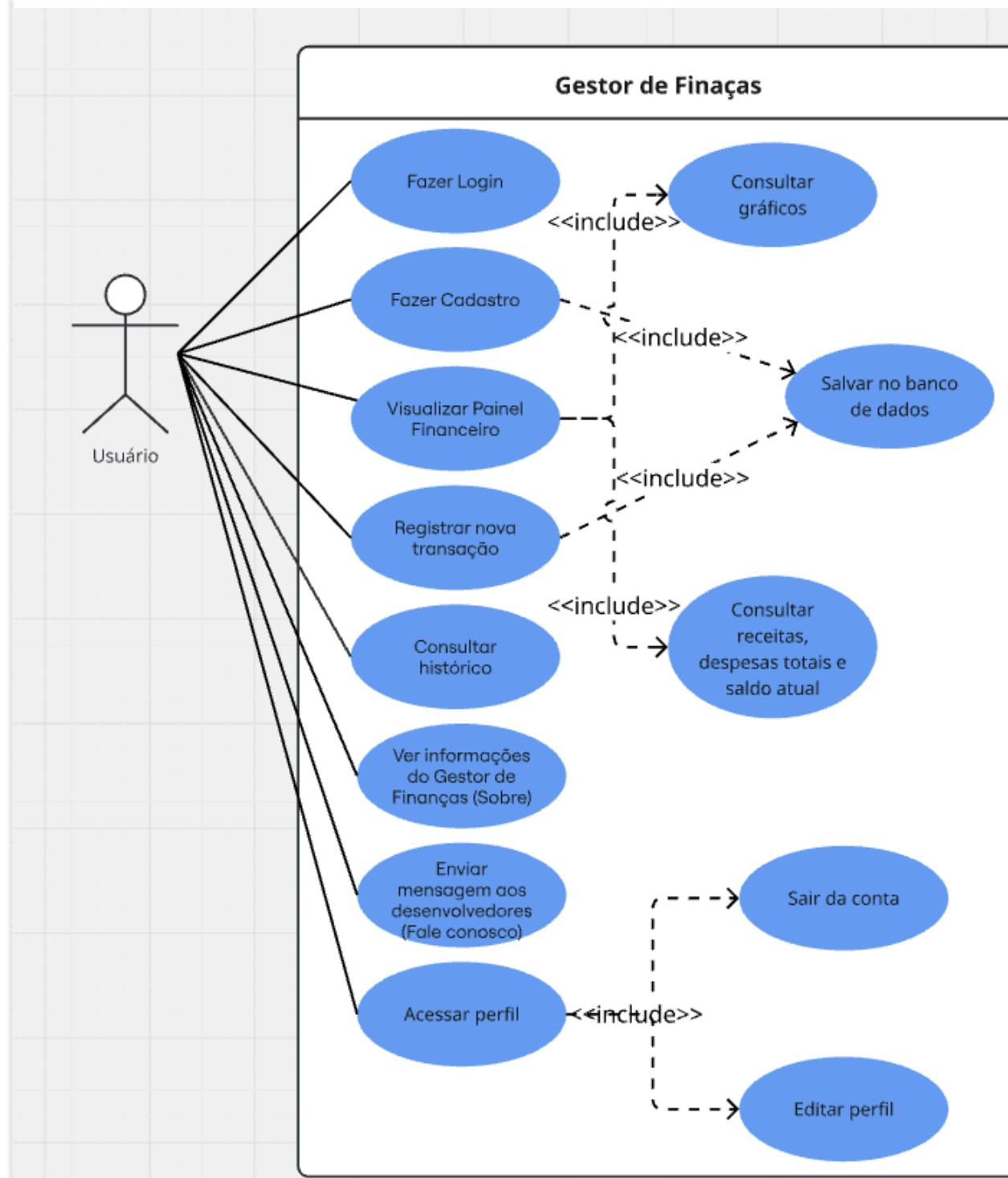
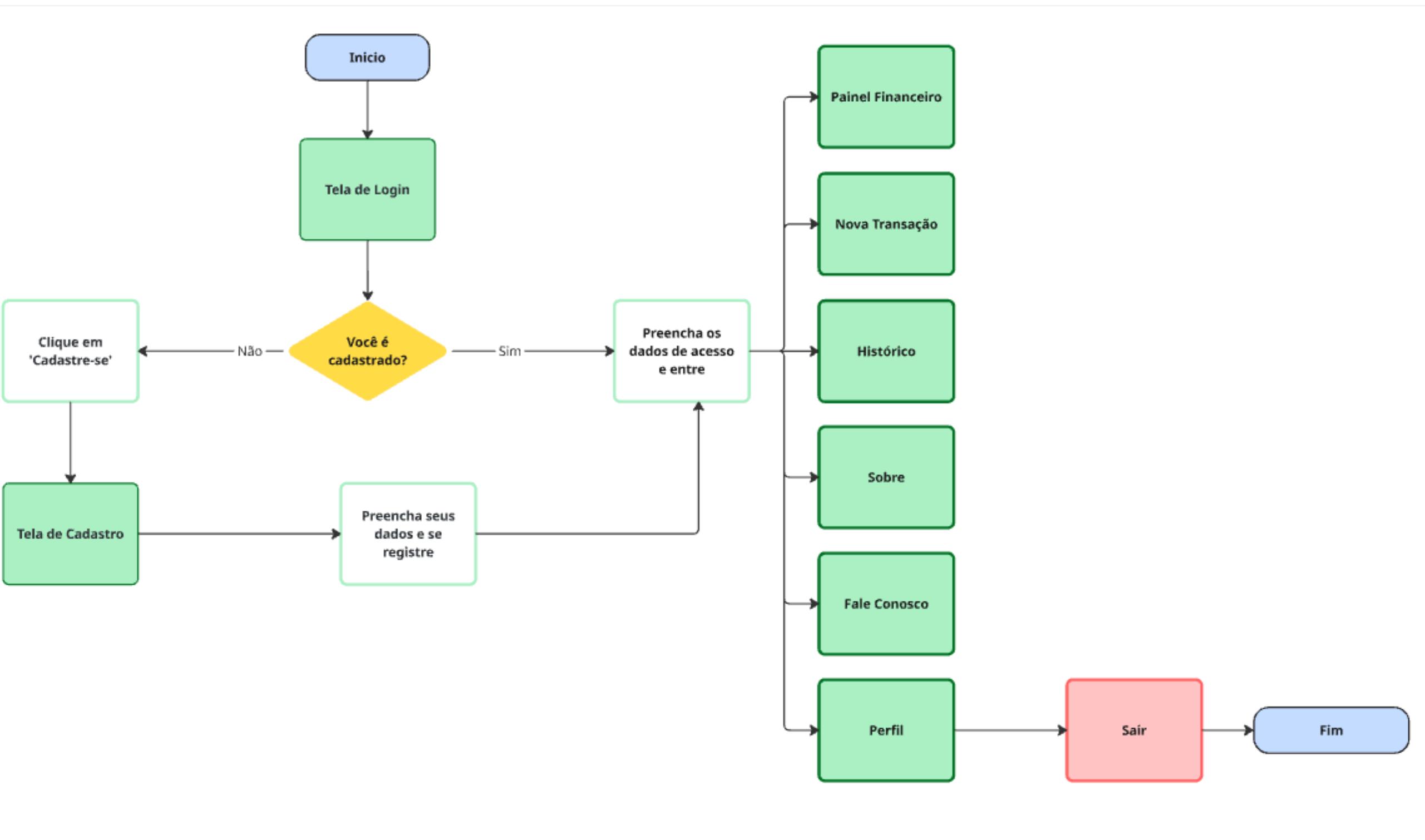
**Arquitetura desacoplada: Frontend e Backend independentes.**

**Autenticação via Token JWT, garantindo uma arquitetura stateless.**

**Comunicação via API RESTful com o protocolo HTTPS.**

**Banco de dados em Nuvem (Supabase)**

# Metodologia - Arquitetura do Sistema



# Metodologia - Telas do Sistema

**Gestor de Finanças**

Painel Nova Transação Histórico Sobre Fale Conosco

### Resumo Financeiro

Receitas Totais **R\$ 530,00**

Despesas Totais **R\$ 430,00**

Saldo Atual **R\$ 100,00**

### Últimas Transações

salario Salário - 15/09/2025 + R\$ 110,00

celular Outras Despesas - 11/09/2025 - R\$ 100,00

personal Salário - 03/09/2025 + R\$ 420,00

Casa Comida - 03/09/2025 - R\$ 200,00

teste Comida - 03/09/2025 - R\$ 130,00

### Filtro de Período Gráficos

Todos Últimos 7 dias Últimos 30 dias Último ano

Evolução do Saldo Despesas por Categoria Receita x Despesa

**Evolução do Saldo**

03/09/2025 03/09/2025 03/09/2025 11/09/2025 15/09/2025

→ Saldo

# Metodologia - Telas do Sistema

## Filtro de Período

## Gráficos

TodosEvolução do SaldoDespesas por CategoriaReceita x Despesa

Últimos 7 diasÚltimos 30 diasÚltimo ano

### Despesas por Categoria

Moradia (29%)

Categoria	Porcentagem
Lazer	44%
Moradia	29%
Comida	15%
Outras Despesas	6%
Transporte	6%

Lazer (44%)

Comida (15%)

Outras Despesas (6%)

Transporte (6%)

Comida Lazer Moradia Outras Despesas Transporte

## Filtro de Período

## Gráficos

TodosEvolução do SaldoDespesas por CategoriaReceita x Despesa

Últimos 7 diasÚltimos 30 diasÚltimo ano

### Evolução do Saldo

Data	Saldo
01/10/2025	1310
02/10/2025	1310
03/10/2025	1310
04/10/2025	2380
05/10/2025	2150

01/10/2025      01/10/2025      05/10/2025      05/10/2025

0      600      1200      1800      2400

• Saldo

## Filtro de Período Gráficos

Todos

Últimos 7 dias

Últimos 30 dias

Último ano

Evolução do Saldo

Despesas por Categoria

Receita x Despesa

### Receitas x Despesas

A stacked bar chart titled "Receitas x Despesas" for the month of October 2025. The y-axis represents monetary values from 0 to 1000. The x-axis is labeled "out./2025". The chart shows a green bar representing "Receita" reaching 1000, and an orange bar representing "Despesa" reaching approximately 340. A callout box provides the specific values: "out./2025", "Despesa : 340", and "Receita : 1000".

Categoria	Valor
Despesa	340
Receita	1000

Despesa

Receita

# 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

Descrição	Data	Tipo	Valor (R\$)
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

Tipos: Despesa Data: 06/10/2025

Descrição: Ex: Almoço, Salário

Valor (R\$): Ex: 50,00 Categoria: Selecione uma categoria

**Adicionar Transação**

# Metodologia - Telas do Sistema

The image displays three screenshots of the 'Gestor de Finanças' application interface, illustrating its design and functionality.

**Screenshot 1: Fale Conosco**

This screen shows a contact form titled 'Fale Conosco'. It includes fields for 'Nome' (Name) with placeholder 'Seu nome', 'E-mail' (Email) with placeholder 'seuemail@example.com', and 'Mensagem' (Message) with placeholder 'Digite sua mensagem...'. A large green button at the bottom right is labeled 'Enviar Mensagem' (Send Message).

**Screenshot 2: Sobre o Gestor de Finanças**

This screen provides information about the application. It features a title 'Sobre o Gestor de Finanças', a section 'Nossa Missão' (Our Mission) stating the goal of simplifying financial life, and a section 'Funcionalidades Principais' (Main Features) listing: Registro fácil de despesas e receitas, Visualização do histórico de transações, Análise do seu perfil financeiro, and Controle de categorias de gastos. It also includes sections for 'Sobre o Projeto e os Colaboradores' (About the Project and Collaborators) and a note of thanks to contributors.

**Screenshot 3: Meu Perfil**

This screen shows a user profile for 'Gabriel Pedro Alves'. It includes a circular profile picture, a green 'Alterar Foto' (Change Photo) button, and profile details: Nome: Gabriel Pedro Alves (with a pencil icon), Email: gabriel@example.com, and Membro desde: 05/10/2025. A red 'Sair da Conta' (Logout) button is located at the bottom right.

# Metodologia - Telas do Sistema

The screenshot shows the 'Resumo Financeiro' (Financial Summary) screen. At the top, there are three summary boxes: 'Receitas Totais R\$ 1000,00' (Total Income R\$ 1000,00) in green, 'Despesas Totais R\$ 340,00' (Total Expenses R\$ 340,00) in red, and 'Saldo Atual R\$ 660,00' (Current Balance R\$ 660,00) in light blue. Below this is a section titled 'Últimas Transações' (Last Transactions) displaying five recent transactions:

- 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)
- Onibus: Transporte - 01/10/2025 (- R\$ 10,00)

The screenshot shows the 'Resumo Financeiro' (Financial Summary) screen. It features the same three summary boxes: 'Receitas Totais R\$ 1000,00' (Total Income R\$ 1000,00) in green, 'Despesas Totais R\$ 340,00' (Total Expenses R\$ 340,00) in red, and 'Saldo Atual R\$ 660,00' (Current Balance R\$ 660,00) in light blue. Below this is a section titled 'Últimas Transações' (Last Transactions) displaying the same five recent transactions as the first screenshot, but in a slightly different visual style.

# 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