

# Minhas Finanças

Gestão de dados financeiros pessoais

Leonardo Cech

leonardo.cech@catolicasc.edu.br

Católica de Santa Catarina

Graduação em ENGENHARIA DE SOFTWARE

Disciplina: T2ESOFT08N | PORTIFÓLIO DE PROJETO

# Motivação

O Minhas Finanças foi desenvolvido para facilitar o entendimento de gastos pessoais, sendo simples, prático, e contando com dicas geradas à partir de materiais educativos, utilizando Inteligência Artificial.

*"Inadimplência é reflexo da falta de educação financeira, aponta estudo – CNDL e SPC Brasil indicam que 35% dos brasileiros inadimplentes não fazem controle de gastos, e 42% consideram seu conhecimento sobre gestão regular." - Por Revista Consumidor Moderno, em 9 de julho de 2024.*

*"Falta de educação financeira aumenta desigualdade em era de instabilidade – Nos últimos anos, o cartão de crédito se consolidou como o tipo de dívida mais comum entre os brasileiros" — Por Revista Exame, em 15 de julho de 2022.*

# Requisitos

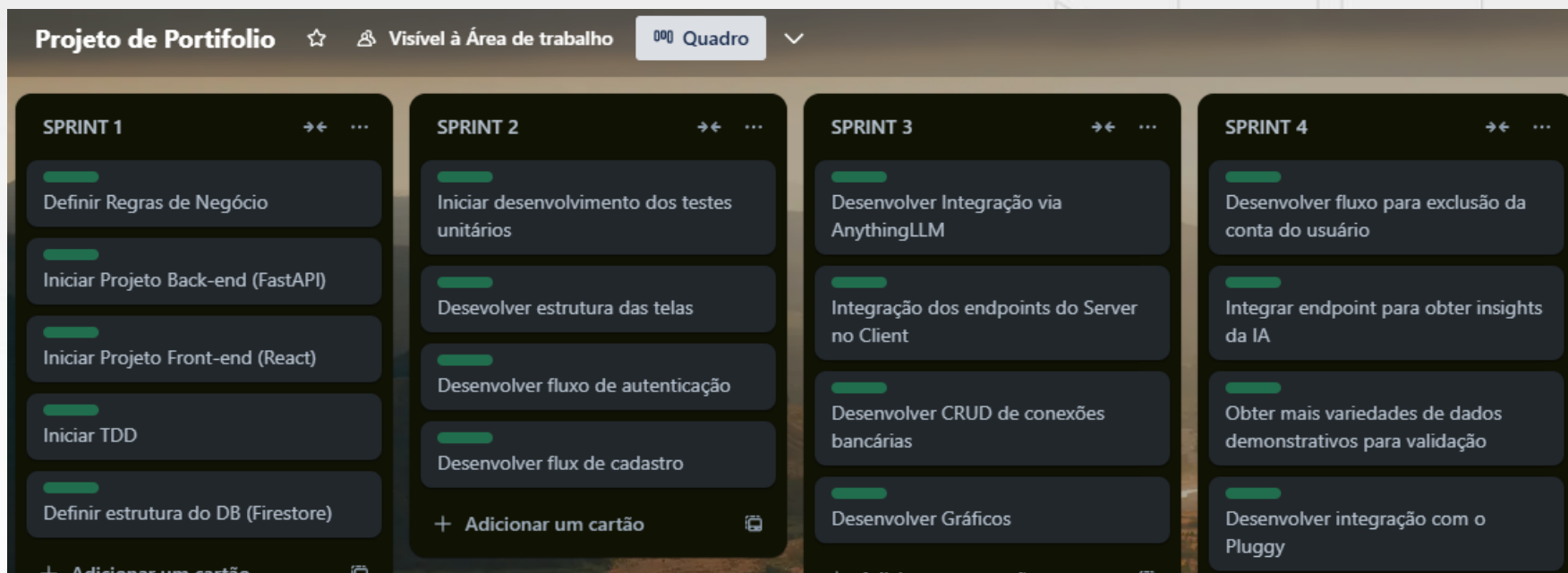
ID	Requisito Funcional	Descrição
RF01	<b>Autenticação de Usuário</b>	Permitir que os usuários se registrem e façam login usando credenciais de usuário e senha.
RF02	<b>Camada Extra de Autenticação</b>	Exigir um código de segundo-fator além do usuário e senha para realização de login.
RF03	<b>Vinculação de Contas Bancárias</b>	Capacidade de vincular múltiplas contas bancárias ao perfil do usuário, para acesso e gerenciamento unificado.
RF04	<b>Importação Automática de Transações</b>	Importar automaticamente transações bancárias de débito e de cartão de crédito.
RF05	<b>Análise de Gastos</b>	Fornecer gráficos e relatórios visuais para ajudar os usuários a entender seus hábitos de gastos ao longo do tempo.
RF06	<b>Dicas Financeiras</b>	Oferecer dicas resumidas com base no histórico de transações do usuário, cruzando informações com materiais selecionados de cunho educacional na área de finanças.

# Requisitos

ID	Requisito Não Funcional	Descrição
RNF01	Desempenho	Tempo de resposta do sistema deve ser rápido, com carregamentos de página não excedendo 3 segundos.
RNF02	Escalabilidade	Capacidade de suportar um aumento no número de usuários e requisições de API sem degradação de performance.
RNF03	Usabilidade	Interface intuitiva e prática.
RNF04	Segurança	Proteção de dados através de criptografia forte na API e autenticação de dois fatores e atualização de senhas regularmente.
RNF05	Privacidade	Conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), para assegurar os direitos e a privacidade dos usuários.
RNF06	Disponibilidade	O sistema deve suportar estar disponível 99% do tempo, com manutenção programada fora do horário de pico.

# Metodologia

- Scrum
- Quadro Kanban
- Sprints de 2 semanas



# Tecnologias Aplicadas



# Modelagem

## Back-end:

- Arquitetura MVC (Model-View-Controller) adaptada para serviços de API;
- Endpoints RESTAPI e Controllers organizados por funcionalidade e Ações;
- Testes unitários do serviço de usuários.

## Front-end:

- Arquitetura Baseada em Componentes e Páginas.

# Organização do Repositório

The screenshot shows a GitHub repository named 'projeto-de-portfolio' (Public). The repository has 1 watch, 0 forks, and 0 stars. The main branch is 'master'. The repository contains several files and folders:

File/Folder	Commit Message	Time
Client	feat(client): atualização final do cli...	4 minutes ago
LLM Sources	feat(sources): adicionados pdfs de ...	2 weeks ago
Server	feat(server): atualização final no se...	4 minutes ago
img	feat(doc): documentação atualizada	now
README.md	feat(doc): documentação atualizada	now

The README file is selected and displays the title 'Minhas Finanças' with a logo. Below the title is a 'Sumário' (Table of Contents) with the following items:

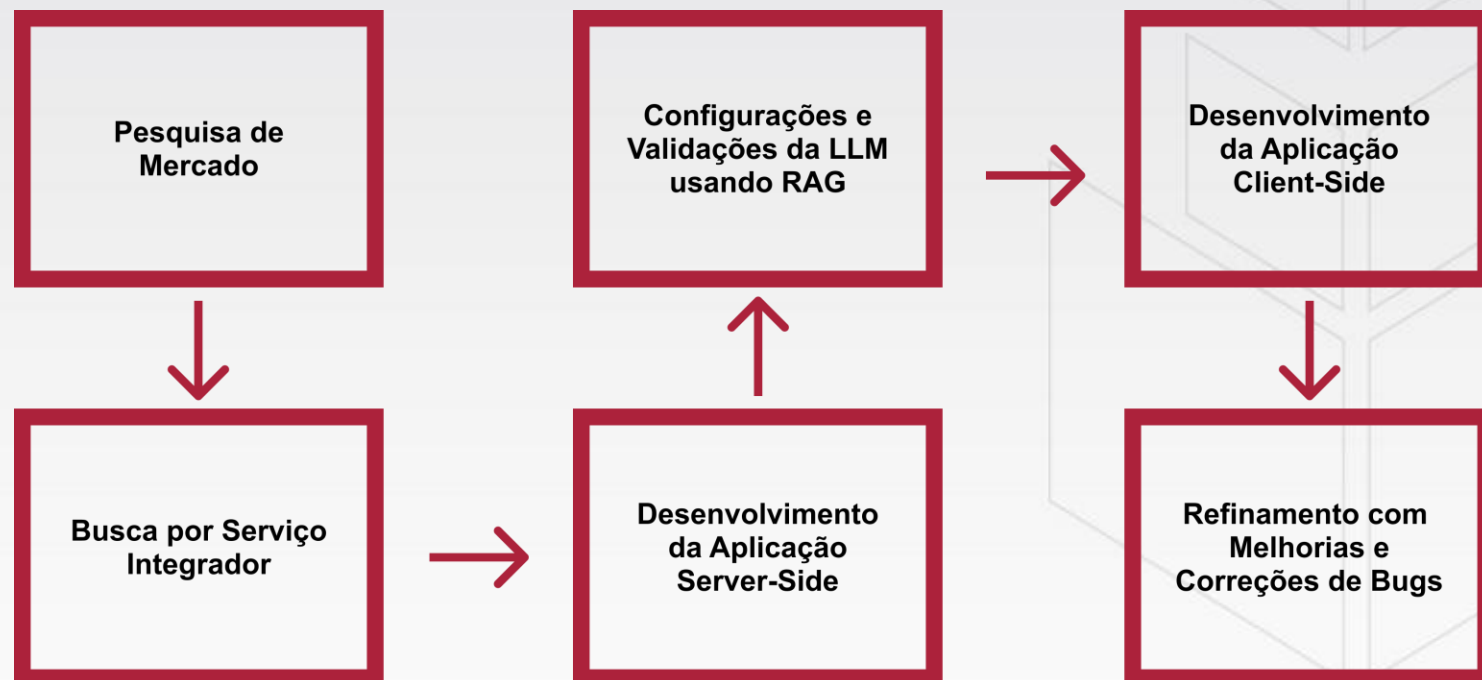
1. 🌟 [Motivação](#)
2. 🏗️ [Arquitetura do Projeto](#)
3. 🤖 [Inteligência Artificial no Minhas Finanças](#)
4. 🛠️ [Ferramentas e Dependências](#)
5. 📄 [Metodologia Utilizada](#)

The right sidebar contains the following sections:

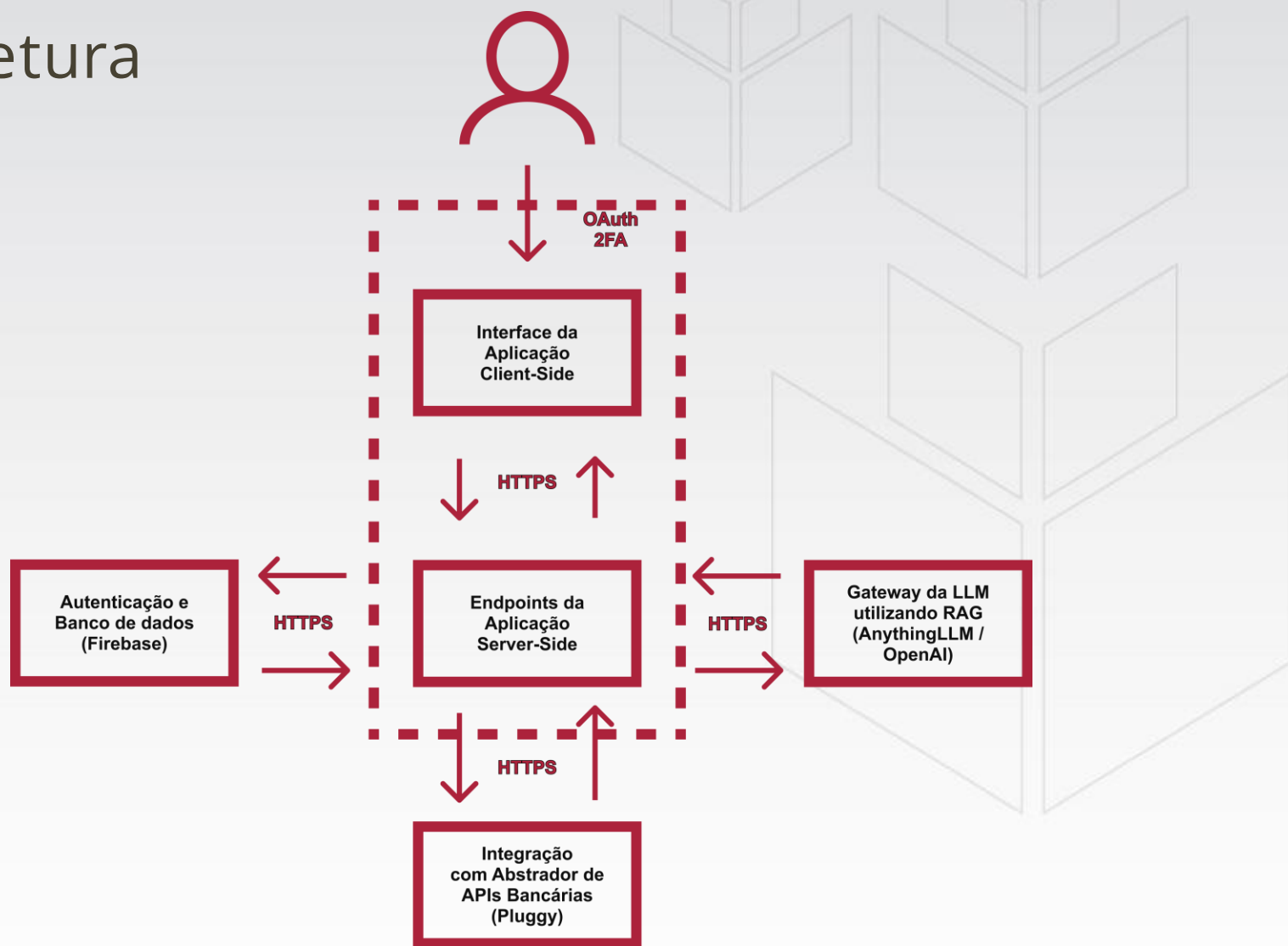
- About:** No description, website, or topics provided. Links to Readme, Activity, 0 stars, 1 watching, and 0 forks.
- Releases:** No releases published. [Create a new release](#)
- Packages:** No packages published. [Publish your first package](#)
- Languages:** A bar chart showing the language distribution: JavaScript (54.2%), Python (23.7%), CSS (15.7%), HTML (4.0%), TypeScript (2.2%), and Dockerfile (0.2%).



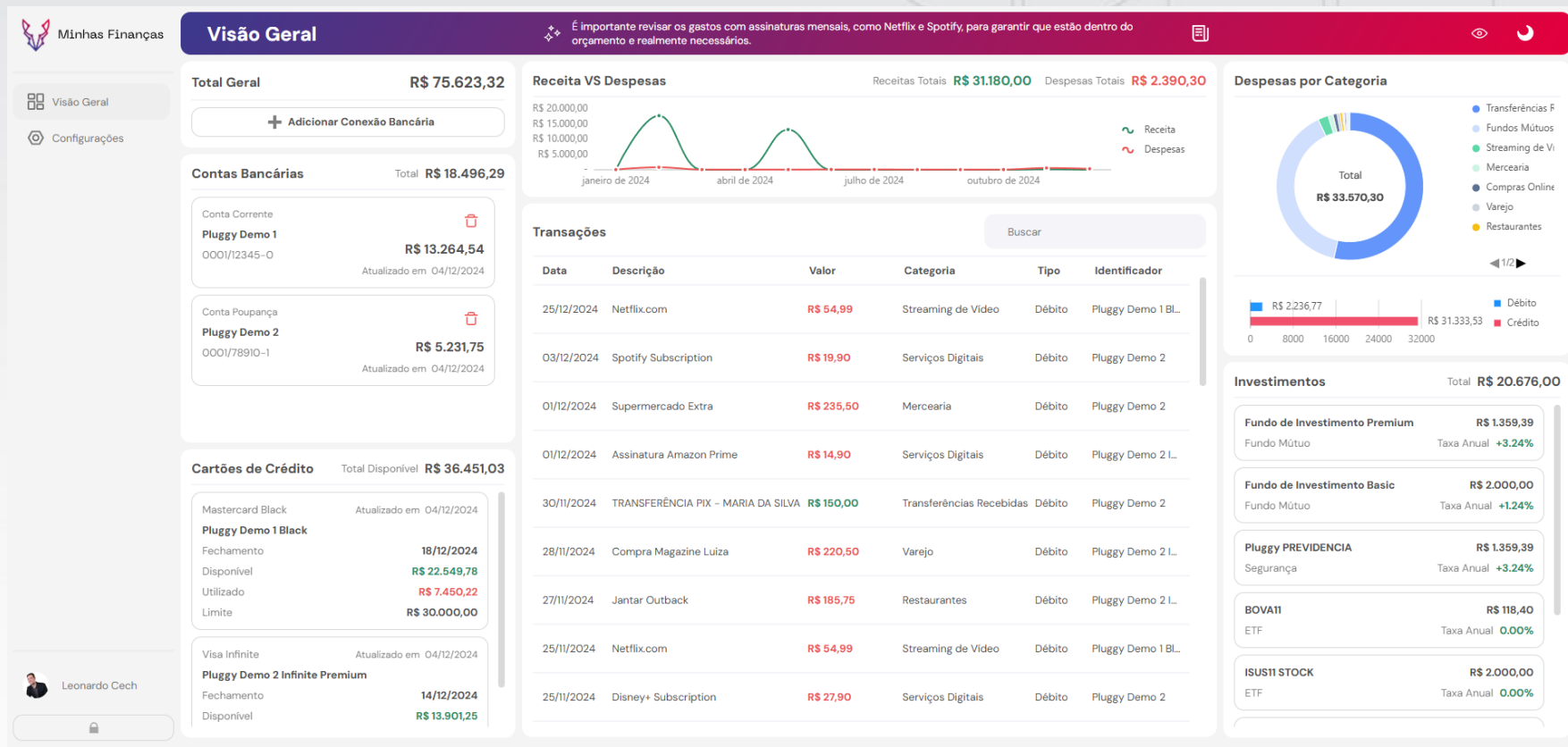
# Processo de Desenvolvimento



# Arquitetura



# Apresentação do software



# Desafios e Aprendizados

- Integração com Abstração de APIs Bancárias;
- Autenticação de Dois Fatores;
- Ajustes e integração de um modelo LLM utilizando a skill RAG (*Retrieval-Augmented Generation*).

# Trabalhos Futuros

- Realizar integração com o serviço da Pluggy.ai em um plano pago (possui mais recursos);
- Adicionar uma *feature* para permitir que o usuário faça perguntas para a IA através de uma interface de chat;
- Adicionar a visualização de mais dados, como propostas de empréstimos e benefícios sociais;
- Desenvolver uma versão mobile da aplicação.

**Duvidas?**