



Universidade Federal do Agreste de Pernambuco

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação.

Disciplina: Programação Orientada à Objetos.

Professora: Thaís Alves Burity Rocha.

Semestre: 2025.1.

Equipe: Divancy Bruno, Halina Mochel, Maria Gabriela e Pedro Henrique.

1ª Entrega do Projeto

1. Descrição do sistema

O sistema desenvolvido pela equipe tem como objetivo oferecer um auxílio financeiro completo para seus usuários. Ele será capaz de calcular investimentos, sejam eles únicos, com aportes mensais, amortizações, equivalências financeiras, descontos, etc.

Além disso, possui mini tutoriais básicos sobre investimentos e como usar as opções de cálculo, algo importante para quem está começando. O sistema ainda contará com uma funcionalidade de conversão de moedas, considerando as taxas de câmbio atualizadas no momento da consulta.

Além do foco em investimentos, o sistema permitirá que o usuário anote e gerencie seus gastos recorrentes e excepcionais de forma organizada, com possibilidade de categorizá-los, estabelecendo limites de gastos e metas de economia em sua determinada categoria, notificando em caso de necessidade. Com isso, o usuário poderá ter um controle mais preciso de suas finanças, evitando excessos e identificando oportunidades para economizar.

O sistema também alerta sobre vencimento de contas, aproximação de limites de gastos, datas de renovação ou cancelamento de assinaturas. Simultaneamente o programa gerará gráficos que permitem visualizar de forma clara como o dinheiro foi gasto, deixando o programa mais agradável de se utilizar.

A escolha do tema surgiu a partir do interesse comum da equipe em desenvolver um projeto que tivesse utilidade prática no dia a dia. Por ser um assunto que afeta diretamente a vida de todas as pessoas, o controle financeiro foi considerado uma escolha ideal. A motivação aumenta ao saber que este sistema pode realmente ajudar tanto os integrantes do grupo quanto outros usuários a organizarem suas finanças de maneira mais eficiente e acessível.

O público-alvo do projeto são pessoas que desejam ter maior controle sobre seus gastos e investimentos, independentemente do nível de conhecimento financeiro que possuam. O sistema foi pensado para ser intuitivo

e útil tanto para iniciantes quanto para quem já possui certa familiaridade com o tema.

2. Backlog

Funcionalidade	Responsável
Calcular e mostrar - investimento juros simples ou composto	Bruno
Calcular e mostrar - investimento capitalização	Bruno
Calcular e mostrar - Sistema de amortização	Bruno
Calcular e mostrar - Equivalência financeira	Bruno
Calcular e mostrar - Taxa interna de retorno	Bruno
Calcular e mostrar - Desconto simples ou composto	Bruno
Calcular e mostrar - Inflação ou Deflação	Bruno
Guia básico de investimento	Bruno
Converter e mostrar moeda	Gabriela
Gráfico de gasto - Mensal	Gabriela
Gráfico de gasto - Categorias	Gabriela
CRUD gastos	Halina
CRUD categorias	Pedro
CRUD metas de economia	Pedro
CRUD limites de gastos	Pedro
CRUD lembretes - Faturas	Halina
CRUD lembretes - Mensalidades	Halina
CRUD lembretes - Limites	Halina
CRUD lembretes - Metas	Halina

3. Estórias do usuário -

CRUD Categoria:

Como usuário, eu preciso gerenciar as categorias de gastos, para que eu possa organizar melhor minhas despesas.

CRUD Limite:

Como usuário, eu preciso gerenciar os limites de gasto em cada categoria, para que eu receba alertas ao me aproximar ou ultrapassar esses limites.

CRUD Metas:

Como usuário, eu preciso gerenciar as metas de economia, para que eu possa acompanhar meu progresso.

Converter e Mostrar Moeda:

Como usuário, eu preciso converter valores entre diferentes moedas, para que eu possua conhecimento de gastos internacionais tanto para viagens, quanto investimentos.

Gráfico de Gasto Mensal:

Como usuário, eu preciso visualizar um gráfico dos meus gastos mensais, para que eu possa entender melhor como meu dinheiro está sendo utilizado ao longo do tempo.

Gráfico de Gasto por Categoria em Mês Específico:

Como usuário, eu preciso visualizar um gráfico que mostra quanto gastei em cada categoria em um mês específico, para que eu possa identificar onde estou gastando mais.

CRUD gastos:

Como usuário, eu preciso gerenciar meus gastos. Isso me permite ter um controle completo das minhas despesas, facilitando o acompanhamento.

CRUD lembrete de faturas:

Como usuário, eu preciso gerir os lembretes das faturas. Assim evito esquecimentos e não perco o dia do pagamento.

CRUD lembrete de mensalidades:

Como usuário, eu preciso administrar lembretes de mensalidades. Assim tenho consciência e controle dos meus gastos fixos.

CRUD lembrete de limites:

Como usuário, eu consigo reter lembrete de limites. Dessa forma consigo evitar excesso de gastos e tenho uma gestão mais consciente das finanças.

CRUD lembrete de metas:

Como usuário, poderei gerenciar lembretes de metas. Assim eu tenho um incentivo para manter o foco nos meus objetivos.

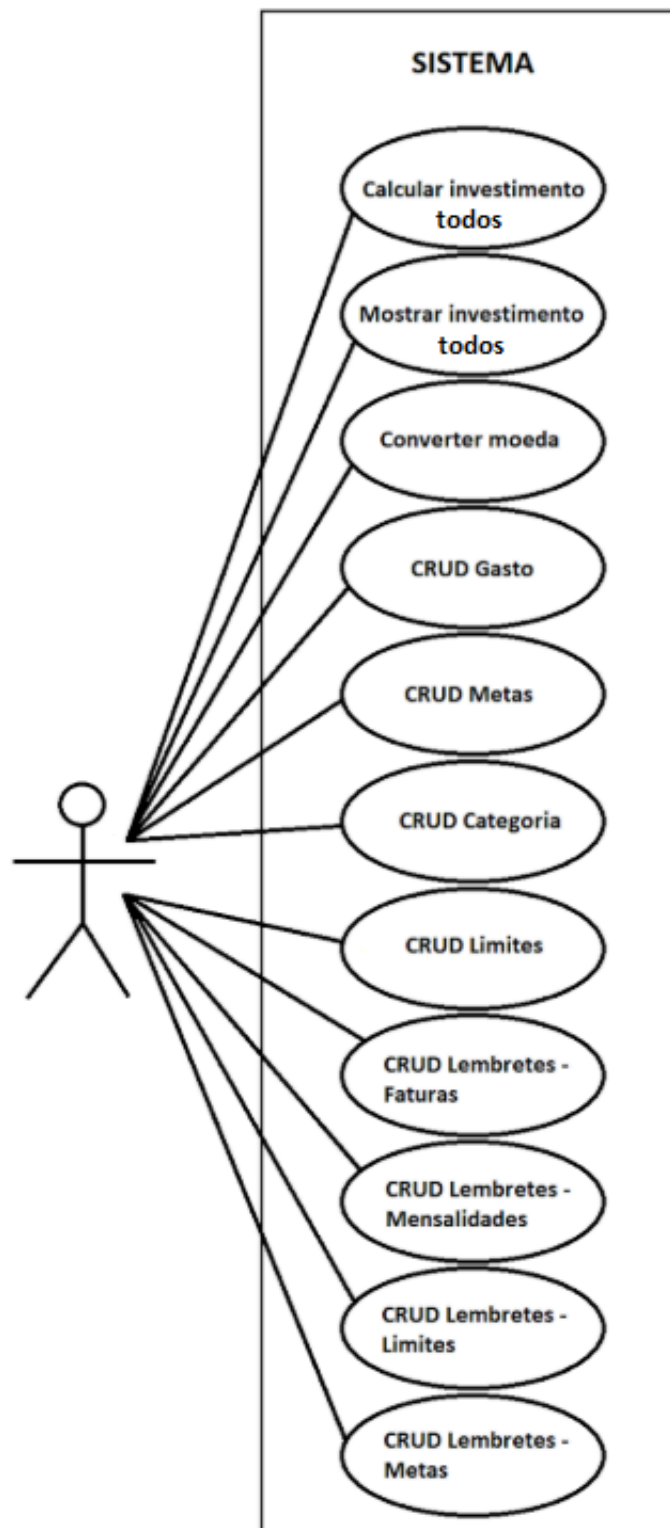
Calcular investimentos:

Como usuário, eu poderei simular um investimento de diversas formas, seja com valor único, aportes mensais, descontos, etc. Para visualizar qual seria meu rendimento no futuro.

Guia básico de investimentos:

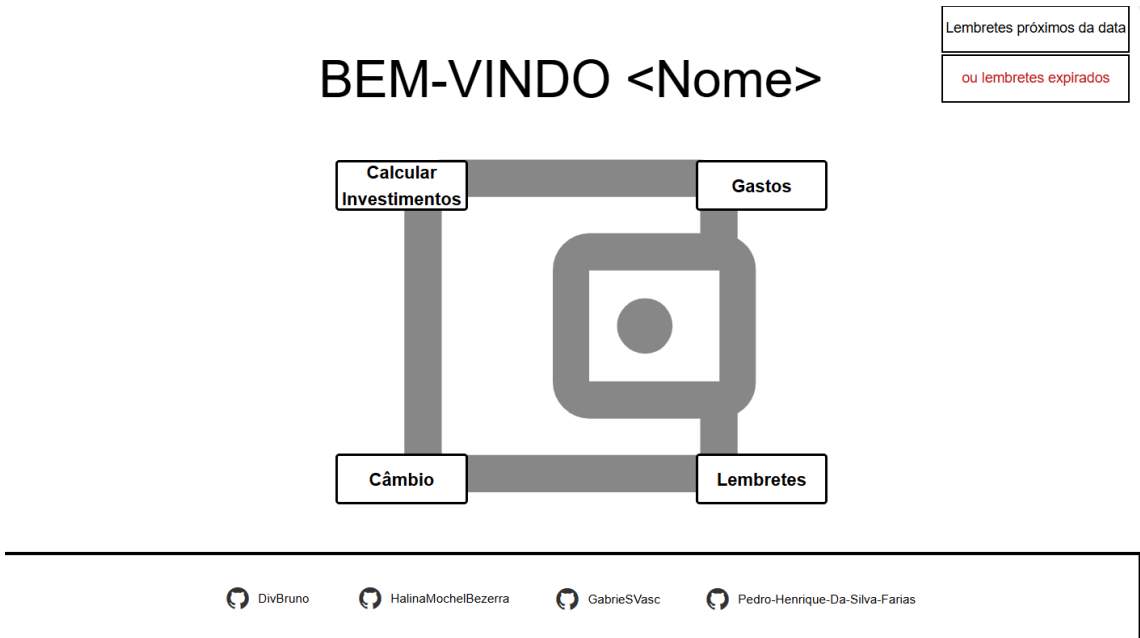
Como usuário iniciante, quero poder entender como funcionam os investimentos, com conceitos básicos e exemplos práticos dentro do próprio sistema.

4. Diagrama de casos de uso -



5. Wireframe -

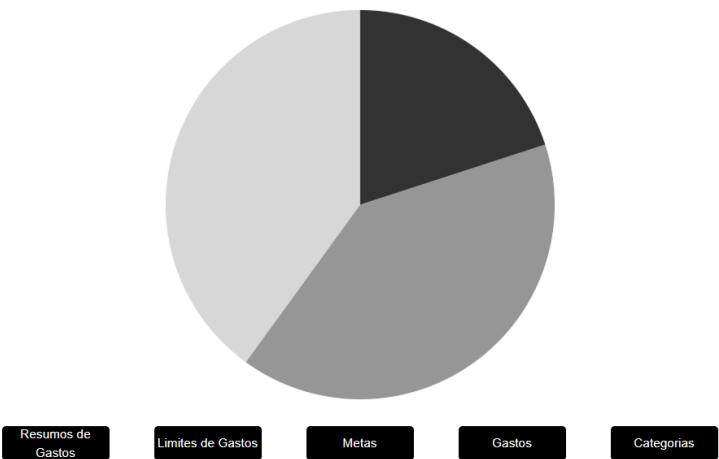
Tela inicial:



Tela de gastos:



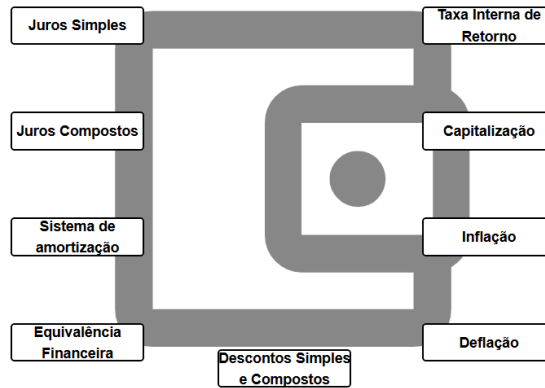
Seus Gastos Mensais



Tela de cálculos financeiros:



Calcular Investimentos



Link para todas as telas: [Clique aqui](#)