

Documentação

Projeto e Desenvolvimento de Software

Eduardo Silva Vieira
Carolinne Saraiva Sousa Leite

Mamom
Gerenciador Financeiro

Sumário

Descrição Geral	3
Escopo do Produto	3
Perspectivas do Produto	3
Funções do Produto	3
Casos de Uso	4
CU001 - Registrar-se na aplicação	4
CU002 - Entrar na aplicação	5
CU003 - Editar informações pessoais	5
CU004 - Excluir cadastro	5
CU005 - Criar conta	6
CU006 - Editar informações sobre conta	6
CU007 - Excluir conta	7
CU008 - Registrar receita	7
CU009 - Editar informações sobre a receita	8
CU010 - Excluir receita	8
CU011 - Registrar despesa	8
CU012 - Editar informações sobre a despesa	9
CU013 - Excluir despesa	9
CU014 - Visualizar histórico de movimentações	9
CU014 - Simular investimentos	10
CU015 - Criar meta	11
CU016 - Editar meta	11
CU017 - Excluir meta	11
CU018 - Visualizar metas	12
Diagrama de Classe de Análise	13
Diagrama de Estado	14
Especificação das Tecnologias	14
Protótipos de Tela	15

Descrição Geral

O **Projeto Mamom** é um sistema de gerenciamento financeiro. Por meio dele, o cliente vai criar contas virtuais, registrar suas receitas e despesas diárias. Ademais, ele permite que o usuário simular aplicações financeiras.

Dessa forma, o **Projeto Mamom** oferece aos usuários organização e eficiência para registrar e gerenciar melhor suas economias e a possibilidade de simular e escolher os melhores investimentos para o seu perfil.

Escopo do Produto

O **Projeto Mamom** visa auxiliar os clientes na organização e gestão eficiente de suas receitas e despesas e na simulação de aplicações financeiras.

Perspectivas do Produto

É notória a relevância da educação financeira para o bem-estar de cada um.

Saber lidar com o dinheiro, seja para gastar com inteligência, programar suas despesas ou investir adequadamente, é vital para não incorrerem em dívidas e garantirmos uma aposentadoria tranquila.

Segundo o economista e apresentador da coluna “Na Ponta do Lápis” Marcos Silvestre, o mundo globalizado em que vivemos é uma grande sociedade de consumo, e cuidar do nosso dinheiro demanda disciplina e comprometimento constantes. De acordo com ele, mesmo quem não gosta de planejamento financeiro pessoal deve tomar sua dose periódica para preservar sua saúde financeira e material.

Nesse sentido, o **Projeto Mamom** visa proporcionar uma maneira eficiente para organizar e gerir economias, ajudando as pessoas a economizarem e fazendo melhores investimentos.

Funções do Produto

Benefícios do Projeto Mamom
Criação de contas virtuais
Progressão de rendimentos
Cálculo de impostos
Geração de extrato de receitas e despesas mensais
Simulação de investimentos

Casos de Uso

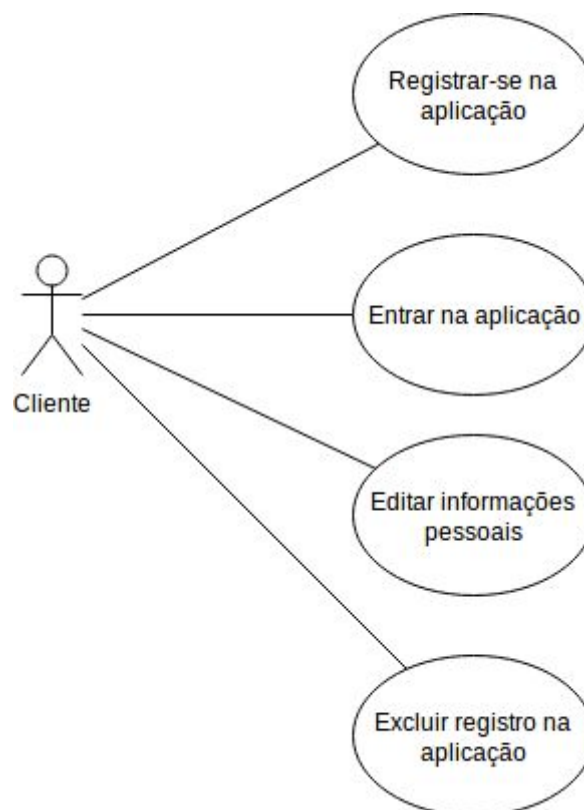


Figura 1 - Diagrama de Casos de Uso 1

CU001 - Registrar-se na aplicação

Ator - Cliente

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para registrar-se na aplicação;

2. O sistema exibe a página de registro, solicitando o nome, o e-mail e a senha para a aplicação;
3. O ator entra com nome, e-mail e senha para registro;
4. A aplicação redireciona o cliente para a página de login [A1];

[A1] Fluxo Alternativo - E-mail já em uso

- 4.1 O sistema exibe uma mensagem informando que o e-mail já está sendo usado. Volta ao passo anterior;

CU002 - Entrar na aplicação

Ator - Cliente

Pré-condições - Registrar-se na aplicação

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para entrar na aplicação;
2. O sistema exibe a página para entrar na aplicação, solicitando o e-mail e a senha;
3. O ator entra com o e-mail e a senha para entrar na aplicação;
4. A aplicação redireciona o cliente para a página inicial da aplicação [B1];

[B1] Fluxo Alternativo - E-mail ou senha incorretos

- 4.1 O sistema exibe uma mensagem informando que o e-mail ou senha estão incorretos. Volta ao passo anterior;

CU003 - Editar informações pessoais

Ator - Cliente

Pré-condições - Entrar na aplicação

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para editar informações pessoais na aplicação;
2. O sistema exibe a página para editar informações pessoais na aplicação;
5. O ator modifica as informações pessoais e salva-as;
6. A aplicação redireciona o cliente para a página inicial da aplicação;

CU004 - Excluir cadastro

Ator - Cliente

Pré-condições - Entrar na aplicação

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para excluir seu cadastro;

2. O sistema solicita senha para confirmação;
3. O ator fornece a senha;
4. O sistema redireciona o ator para a página de entrar na aplicação [D1];

D1 - Fluxo Alternativo - Senha incorreta

4.1 Se a senha estiver errada, exibe uma mensagem para o ator e não realiza a operação de exclusão de cadastro. Volta ao passo anterior.

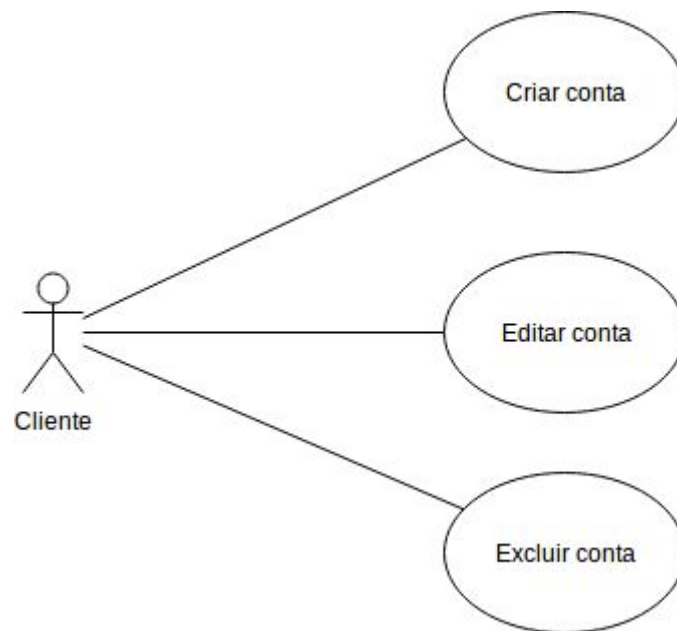


Figura 2 - Diagrama de Casos de Uso 2

CU005 - Criar conta

Ator - Cliente

Pré-condições - Entrar na aplicação

1. O caso de uso começa com o ator selecionando o botão de criar nova conta;
2. O sistema apresenta um formulário com nome, tipo e saldo da nova conta;
3. O ator fornece as informações necessárias;
4. O sistema redireciona o ator para a página inicial da aplicação [E1];

E1 - Fluxo alternativo - Ausência de nome

4.1 Se o ator não informa um nome, o sistema exibe uma mensagem contando isso. Cancela a operação e volta ao passo anterior.

CU006 - Editar informações sobre conta

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma conta

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para editar informações sobre a conta;
2. O sistema exibe a página para editar informações sobre a conta na aplicação;
3. O ator modifica as informações sobre a conta e salva-as;
4. A aplicação redireciona o cliente para a página inicial da aplicação;

CU007 - Excluir conta

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma conta

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para excluir sua conta;
2. O sistema redireciona o ator para a página inicial da aplicação [G1];

G1 - Fluxo Alternativo - O ator não confirma a exclusão

2.1 Se o ator não confirmar a exclusão, o sistema cancela a operação e volta ao passo anterior.

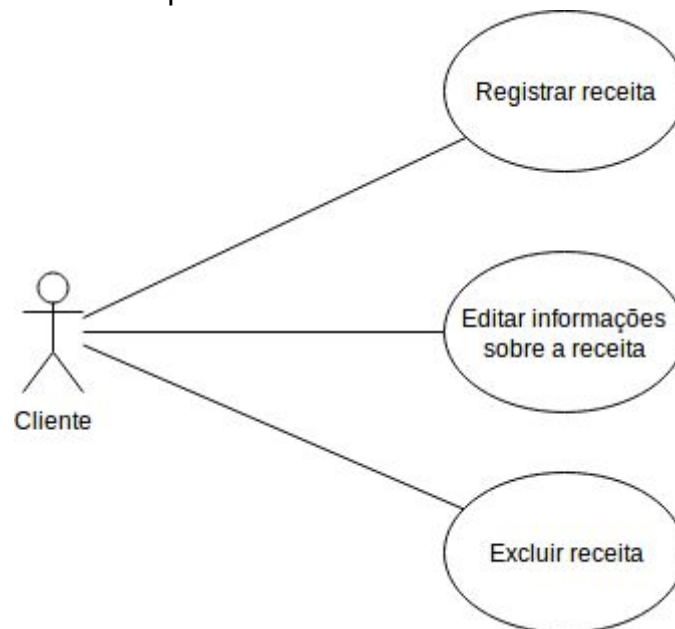


Figura 3 - Diagrama de Casos de Uso 3

CU008 - Registrar receita

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma conta

1. O caso de uso começa com o ator selecionando o botão de criar

- nova receita;
2. O sistema apresenta um formulário com nome, tipo, data e valor da receita;
 3. O ator fornece as informações necessárias;
 4. O sistema redireciona o ator para a página inicial da aplicação;

CU009 - Editar informações sobre a receita

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma receita

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para editar informações sobre a receita;
2. O sistema exibe a página para editar informações sobre a receita;
3. O ator modifica as informações sobre a receita e salva-as;
4. A aplicação redireciona o cliente para a página inicial da aplicação;

CU010 - Excluir receita

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma receita

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para excluir uma receita;
2. O sistema redireciona o ator para a página inicial da aplicação;

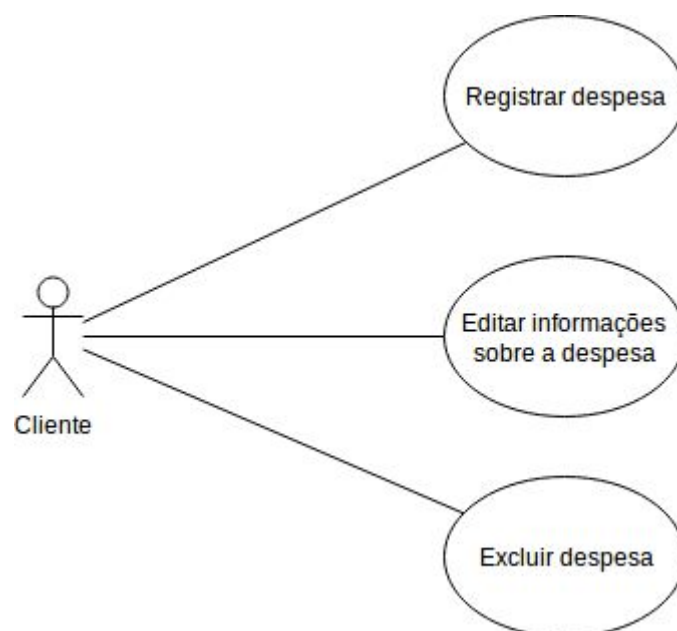


Figura 4 - Diagramas de casos de uso 4

CU011 - Registrar despesa

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma conta

1. O caso de uso começa com o ator selecionando o botão de criar nova despesa;
2. O sistema apresenta um formulário com nome, tipo, data e valor da despesa;
3. O ator fornece as informações necessárias;
4. O sistema redireciona o ator para a página inicial da aplicação;

CU012 - Editar informações sobre a despesa

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma despesa

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para editar informações sobre a despesa;
2. O sistema exibe a página para editar informações sobre a despesa;
3. O ator modifica as informações sobre a despesa e salva-as;
4. A aplicação redireciona o cliente para a página inicial da aplicação;

CU013 - Excluir despesa

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma despesa

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para excluir uma despesa;
2. O sistema redireciona o ator para a página inicial da aplicação;



Figura 5 - Diagrama de Casos de Uso 5

CU014 - Visualizar histórico de movimentações

Ator - Cliente

Pré-condições - Entrar na aplicação

1. O caso de uso começa com o ator selecionando a opção de visualizar todas as movimentações no mês corrente;
2. O sistema busca no banco de dados todas transações (despesas e receitas) no mês corrente;
3. O sistema redireciona o ator para a página de visualização de movimentação [N1];

N1 - Fluxo Alternativo - Sem transações

- 3.1 Se não houver nenhuma transação ainda cadastrada, o sistema exibe uma mensagem informando a ausência.



Figura 6 - Diagrama de Casos de Uso 6

CU014 - Simular investimentos

Ator - Cliente

Pré-condições - Entrar na aplicação

1. O caso de uso começa com o ator selecionando a opção para simular um investimento;
2. O sistema exibe um formulário com o valor pretendido para investir;
3. O sistema exibe uma lista de investimentos de renda fixa;
4. O ator escolhe o investimento pretendido;
5. O sistema exibe as projeção de rendimentos e impostos nos próximos seis meses;

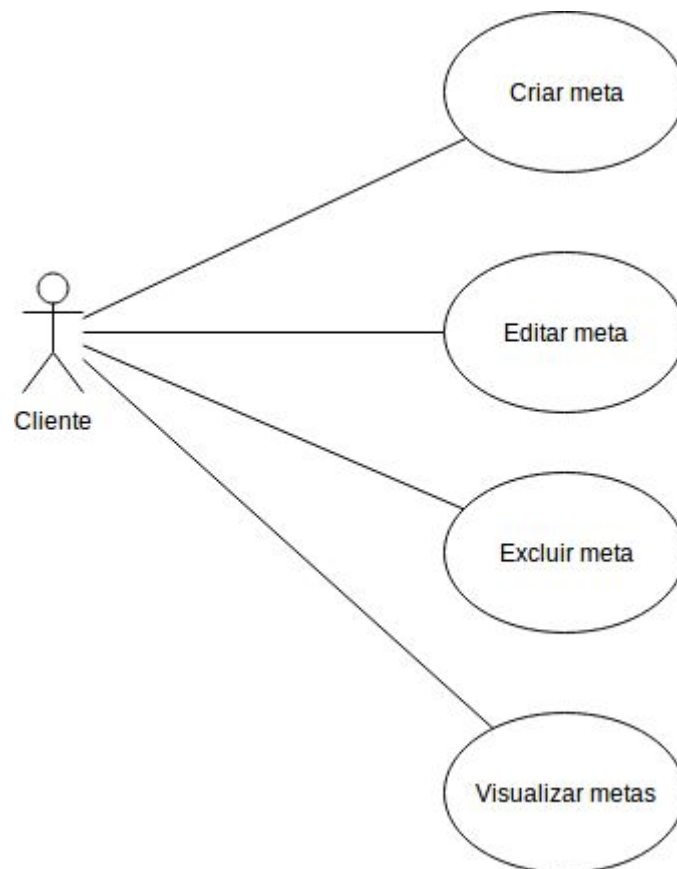


Figura 7 - Diagrama de Casos de Uso 7

CU015 - Criar meta

Ator - Cliente

Pré-condições - Entrar na aplicação

1. O caso de uso começa com o ator selecionando a opção para criar uma nova meta;
2. O sistema mostra um formulário com nome, prazo e valor da meta;
3. O ator informa as informações e salva-as;
4. O sistema redireciona o usuário para a página da meta recém criada;

CU016 - Editar meta

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma meta

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para editar informações sobre a meta;
2. O sistema exibe o formulário para editar informações sobre a meta;
3. O ator modifica as informações sobre a meta e salva-as;
4. A aplicação redireciona o cliente para a página da meta;

CU017 - Excluir meta

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma meta

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para excluir uma meta;
2. O sistema redireciona o ator para a página inicial da aplicação;

CU018 - Visualizar metas

Ator - Cliente

Pré-condições - Entrar na aplicação

1. O ator inicia o caso de uso selecionando a opção para visualizar todas as metas;
2. O sistema redireciona o usuário para a página de metas;

Diagrama de Classe de Análise

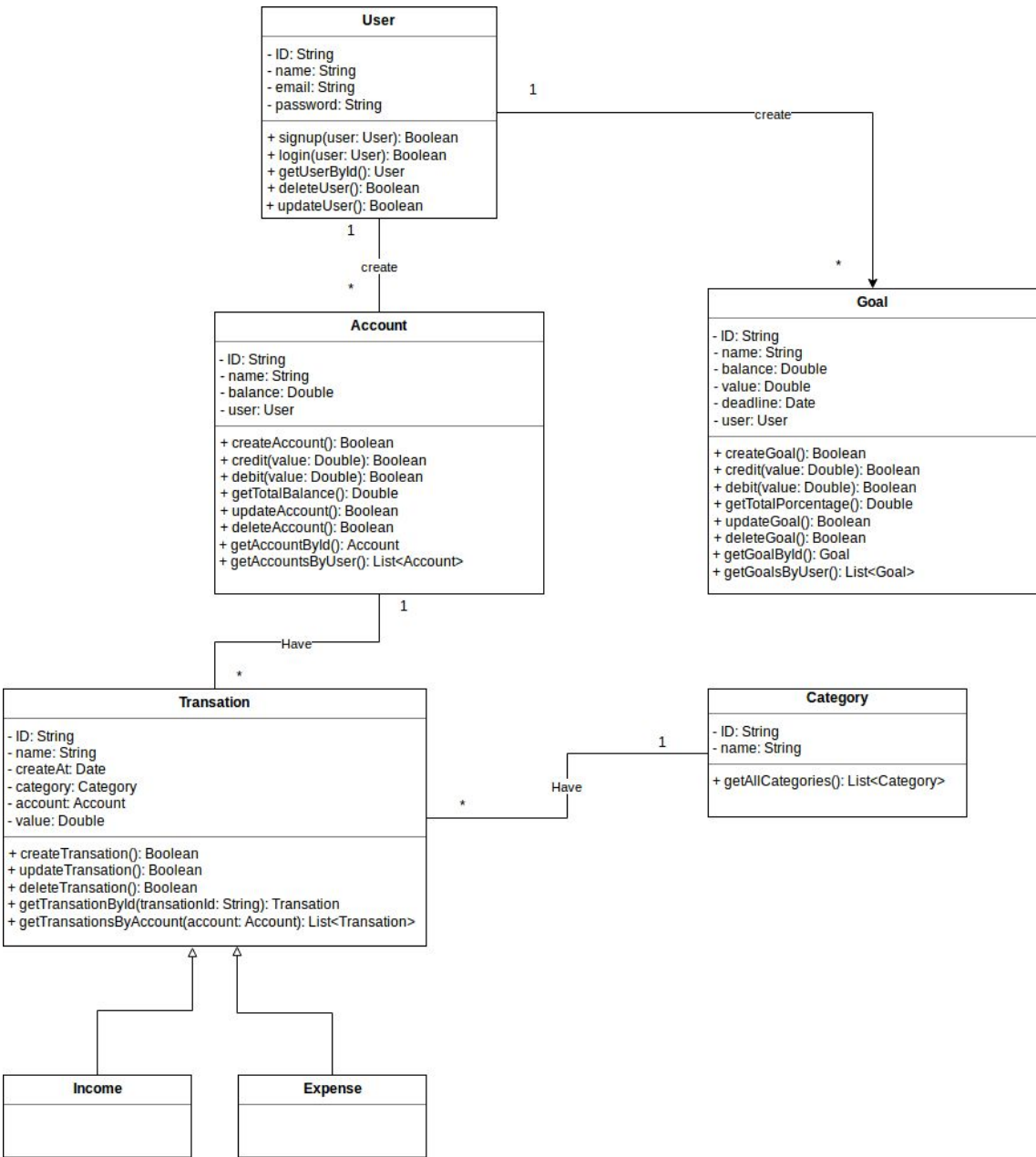


Figura 8 – Diagrama de Classe

Diagrama de Estado

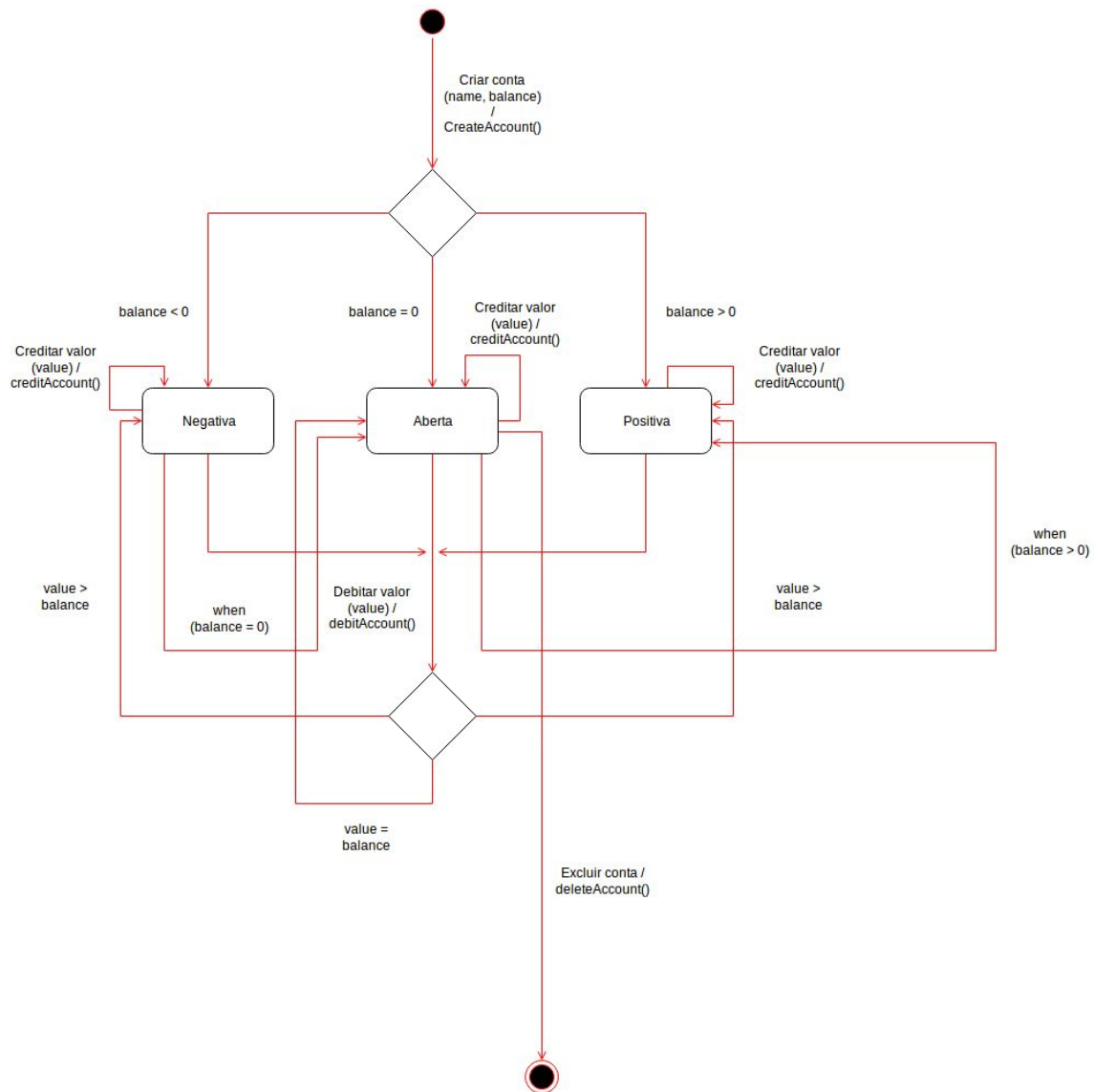
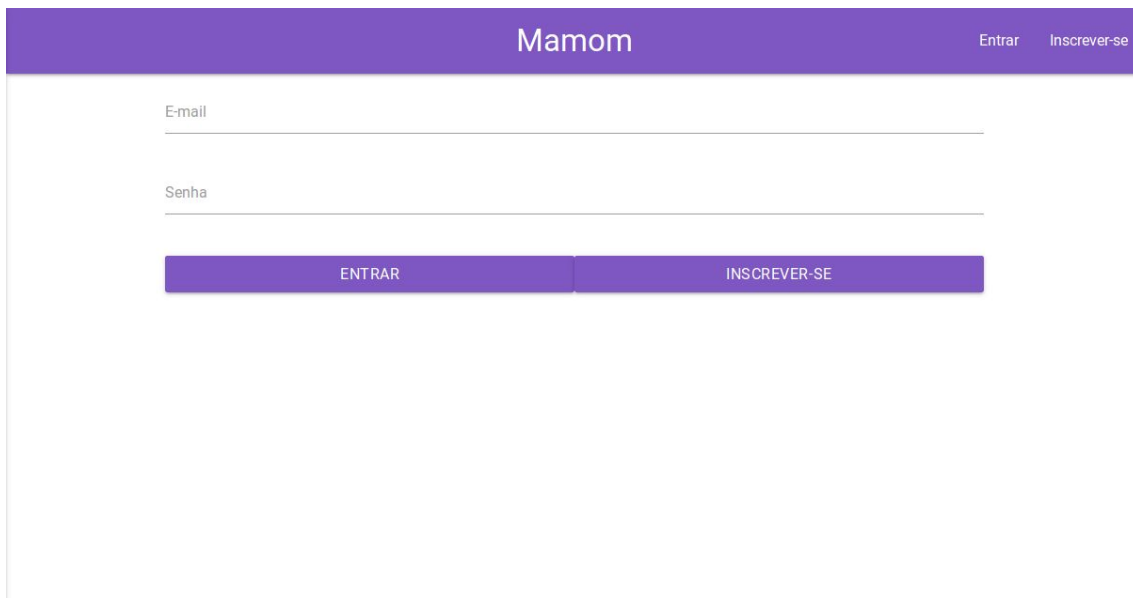


Figura 9 – Diagrama de Estados

Especificação das Tecnologias

As tecnologias usadas no projeto serão Flask, MongoDB, Materialize CSS, Pymongo, Gunicorn, Git, e Github.

Protótipos de Tela



The login screen features a purple header bar with the text "Mamom" in the center and "Entrar" and "Inscrever-se" on the right. Below the header, there are two input fields: "E-mail" and "Senha". At the bottom, there are two purple buttons: "ENTRAR" and "INSCREVER-SE".

Mamom

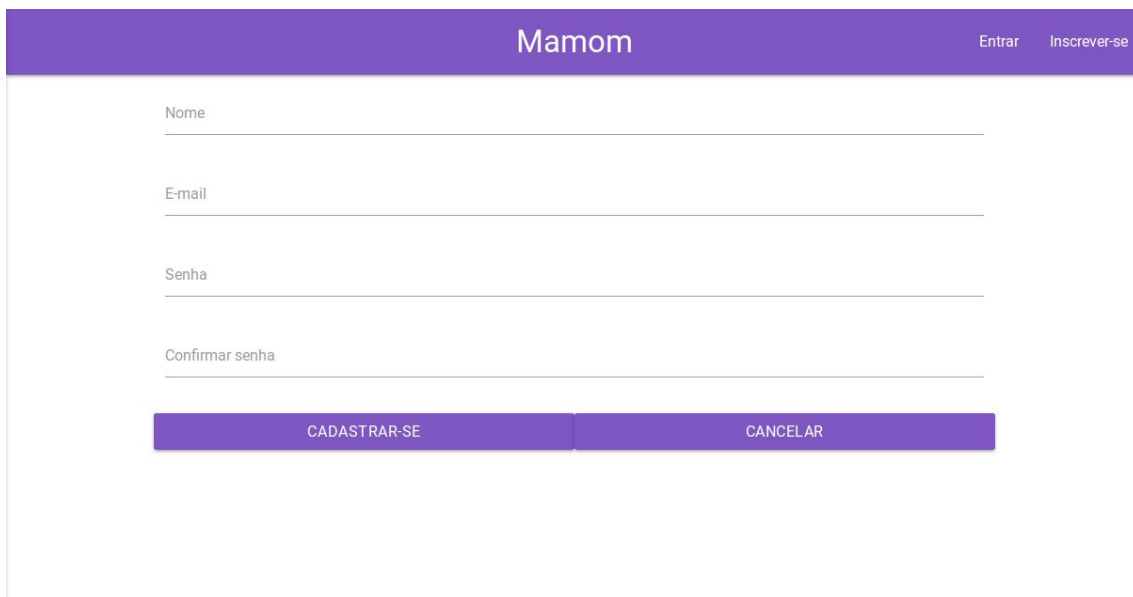
Entrar Inscrever-se

E-mail

Senha

ENTRAR INSCREVER-SE

Figura 10 – Tela de login



The registration screen features a purple header bar with the text "Mamom" in the center and "Entrar" and "Inscrever-se" on the right. Below the header, there are four input fields: "Nome", "E-mail", "Senha", and "Confirmar senha". At the bottom, there are two purple buttons: "CADASTRAR-SE" and "CANCELAR".

Mamom

Entrar Inscrever-se

Nome

E-mail

Senha

Confirmar senha

CADASTRAR-SE CANCELAR

Figura 11 – Tela de cadastro

Mamom

[Nova Simulação](#)[Configurações](#)[Sair](#)

[CONTAS](#)[MOVIMENTAÇÕES](#)[METAS](#)

Passagens

R\$ 10.0

Pizza

R\$ 25.0

Figura 12 - Transações

<

Configurações

[Nova Simulação](#)[Configurações](#)[Sair](#)

Informações de Conta

Nome

Eduardo Vieira

E-mail

eduardo@example.com

EDITAR

Alterar senha

Senha atual

Nova senha

Confirmar senha

ALTERAR

Figura 13 - Configurações

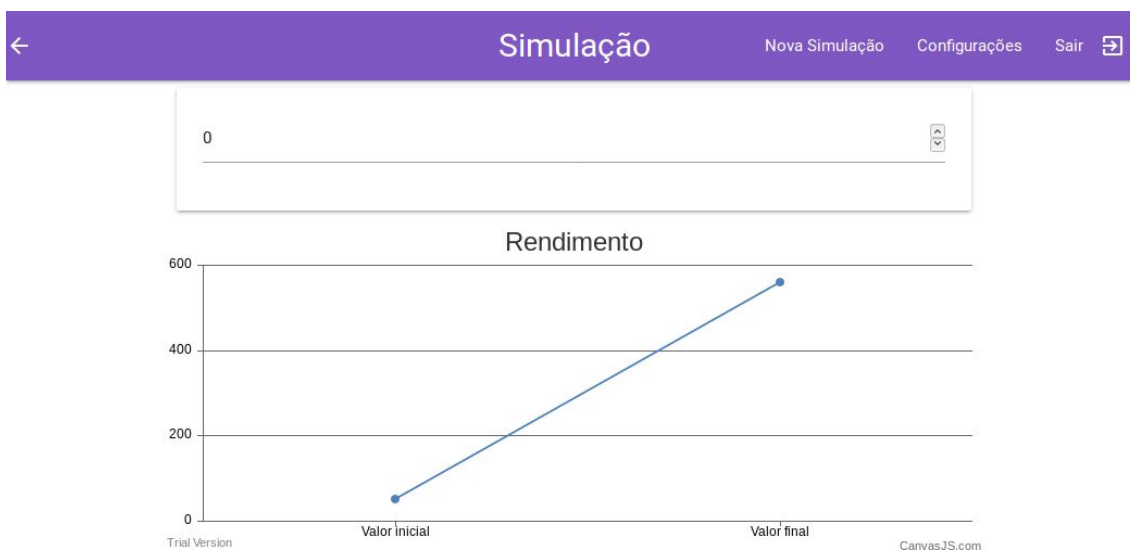


Figura 14 - Investimentos



Figura 15 - Index

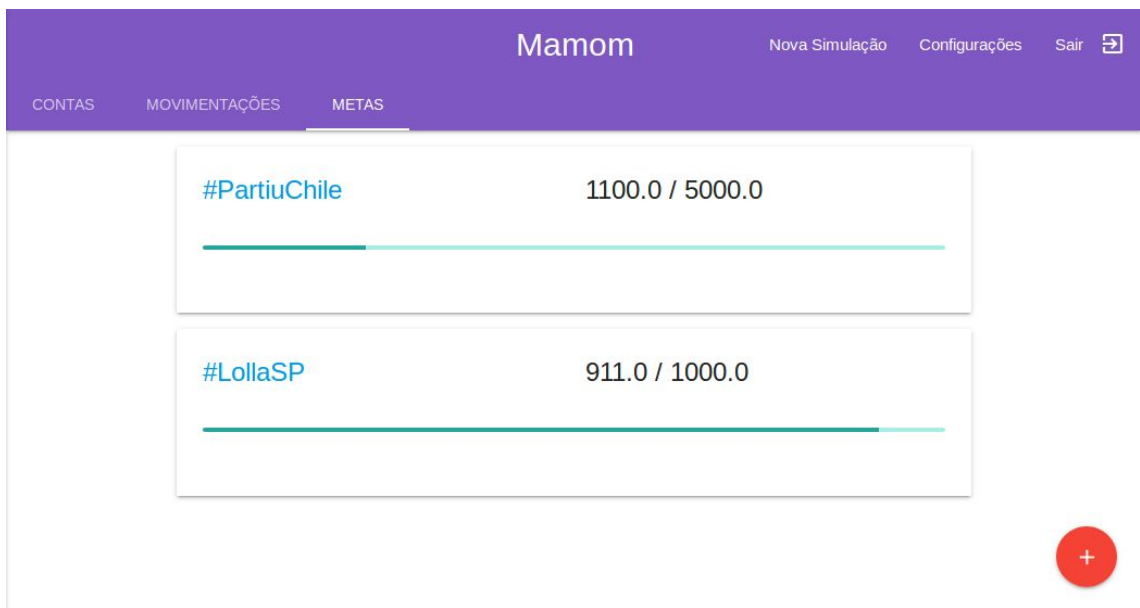


Figura 16 - Metas



Figura 17 - Contas