

Documentação

Projeto e Desenvolvimento de Software

**Eduardo Silva Vieira**  
**Carolinne Saraiva Sousa Leite**

**Mamom**  
Gerenciador Financeiro

## Histórico de Revisões do Documento

Revisão	Descrição	Modificado por	Status	Data
1.0	Especificação do projeto, Diagramação, Especificação das Tecnologias e Protótipos	Eduardo Silva Vieira Carolinne Saraiva	Concluído	16/05/2018

### Histórico de Revisões do Modelo

Revisão	Descrição	Autor(es)	Status	Data
1.0	Modelo criado e ajustado para atender necessidades da ISO 9001.	Eduardo Silva Vieira  Carolinne Saraiva	Aprovado	13/06/2018

## 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 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.

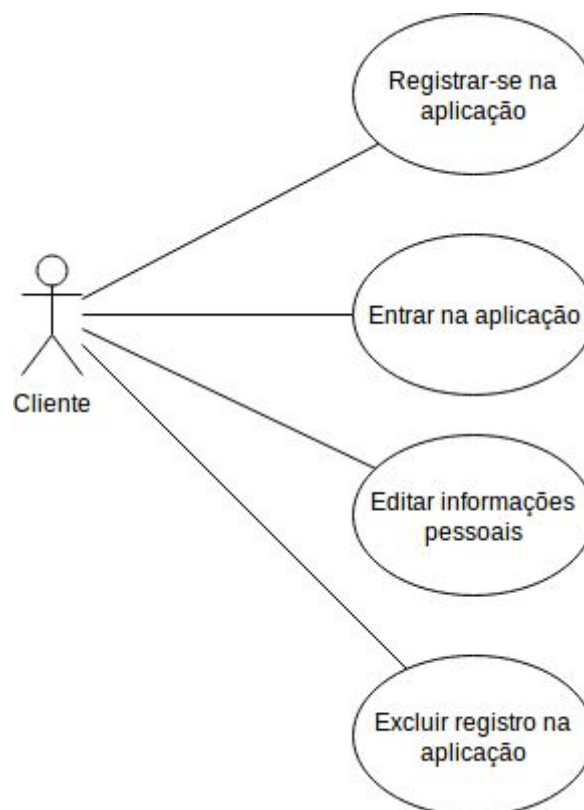
Segundo o economista e apresentador da coluna “Na Ponta do Lápis” Marcos Silvestre, o mundo globalizado em que vivemos é uma grande sociedade de consumo, e cuidar do nosso dinheiro demanda disciplina e comprometimento constantes. De acordo com ele, mesmo quem não gosta de planejamento financeiro pessoal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

<b>Benefícios do Projeto Mamom</b>
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;

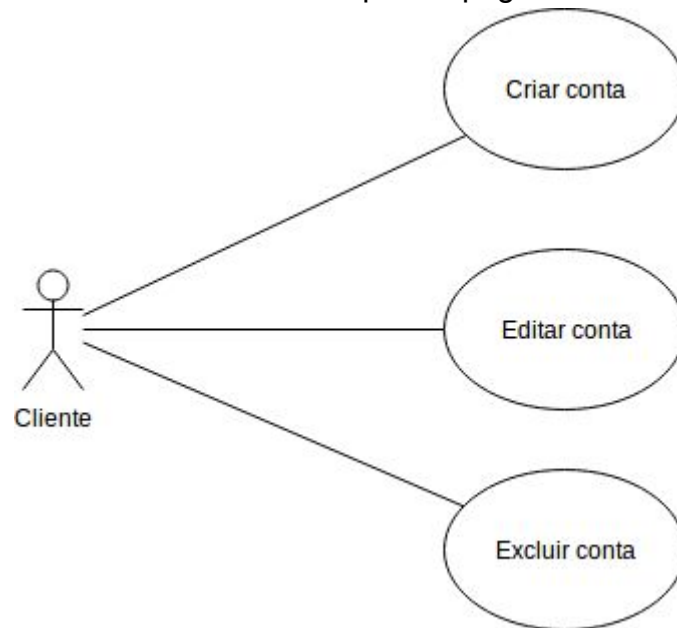
## **CU004 - Excluir cadastro**

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 redireciona o ator para a página de entrar na aplicação;



**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 e saldo da nova conta;
3. O ator fornece as informações necessárias;
4. O sistema redireciona o ator para a página inicial da aplicação;

### **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

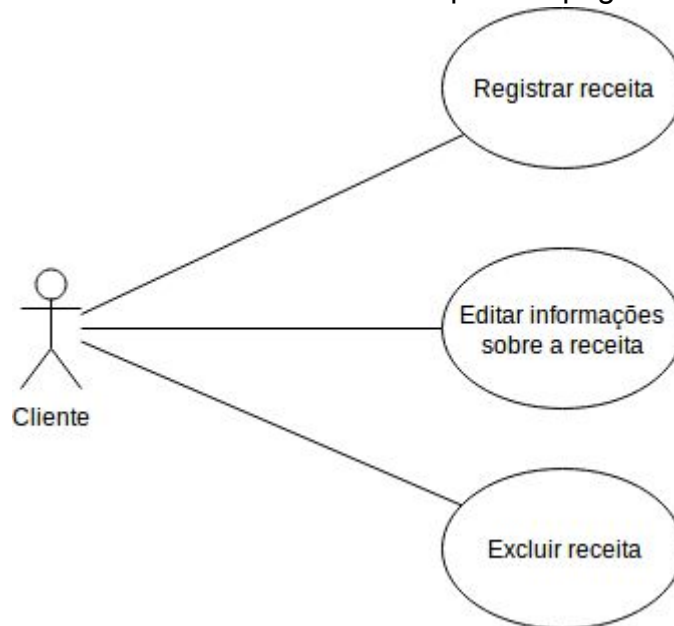


Figura 3 - Diagrama de Casos de Uso 3

### CU008 - Registrar receita

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma conta

1. O caso de uso começa com o ator clicando em uma conta específica;
2. O ator clica no botão de criar nova receita;
3. O sistema apresenta um formulário com nome, categoria, data e valor da receita;
4. O ator fornece as informações necessárias;
5. O sistema redireciona o ator para a página da conta específica;

### CU009 - Editar informações sobre a receita

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma receita

1. O caso de uso começa com o ator clicando em uma conta específica;
2. O ator dá duplo clique no cartão e seleciona a opção para editar informações sobre a receita;

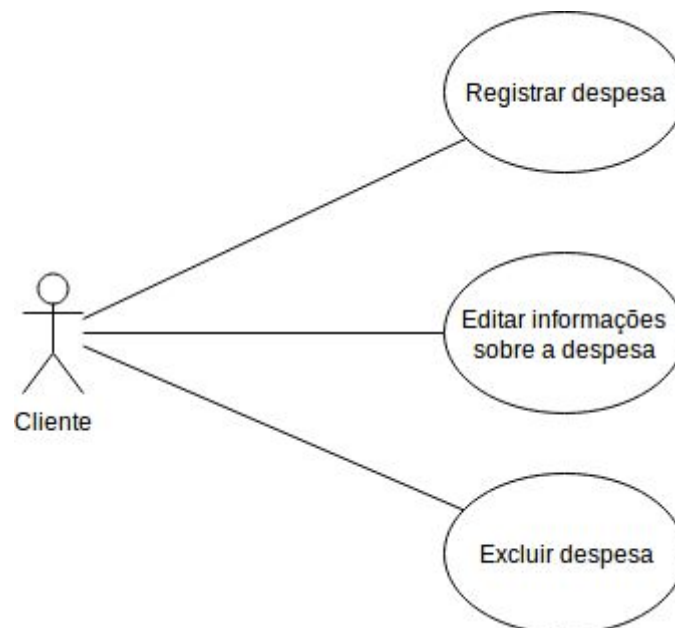
3. O sistema exibe a página para editar informações sobre a receita;
4. O ator modifica as informações sobre a receita e salva-as;
5. A aplicação redireciona o cliente para a página específica da conta;

#### **CU010 - Excluir receita**

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma receita

1. O caso de uso começa com o ator clicando em uma conta específica;
2. O ator dá duplo clique no cartão da receita e seleciona a opção excluir uma receita;
3. O sistema redireciona o ator para a página específica da conta;



**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 clicando em uma conta específica;
2. O ator seleciona o botão de criar nova despesa;
3. O sistema apresenta um formulário com nome, categoria, data e valor da despesa;
4. O ator fornece as informações necessárias;

5. O sistema redireciona o ator para a página específica da conta;

### **CU012 - Editar informações sobre a despesa**

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma despesa

1. O caso de uso começa com o ator clicando em uma conta específica;
2. O ator dá duplo clique na opção para editar informações sobre a despesa;
3. O sistema exibe a página para editar informações sobre a despesa;
4. O ator modifica as informações sobre a despesa e salva-as;
5. A aplicação redireciona o cliente para a página específica da conta;

### **CU013 - Excluir despesa**

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma despesa

1. O caso de uso começa com o ator clicando em uma conta específica;
2. O ator dá duplo clique na opção para excluir uma despesa;
3. O sistema redireciona o ator para a página específica da conta;



**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 aba para visualizar todas as movimentações;
2. O sistema busca no banco de dados todas transações (despesas e receitas);
3. O sistema mostra na página de visualização com as

movimentações mais recentes para as mais antigas;



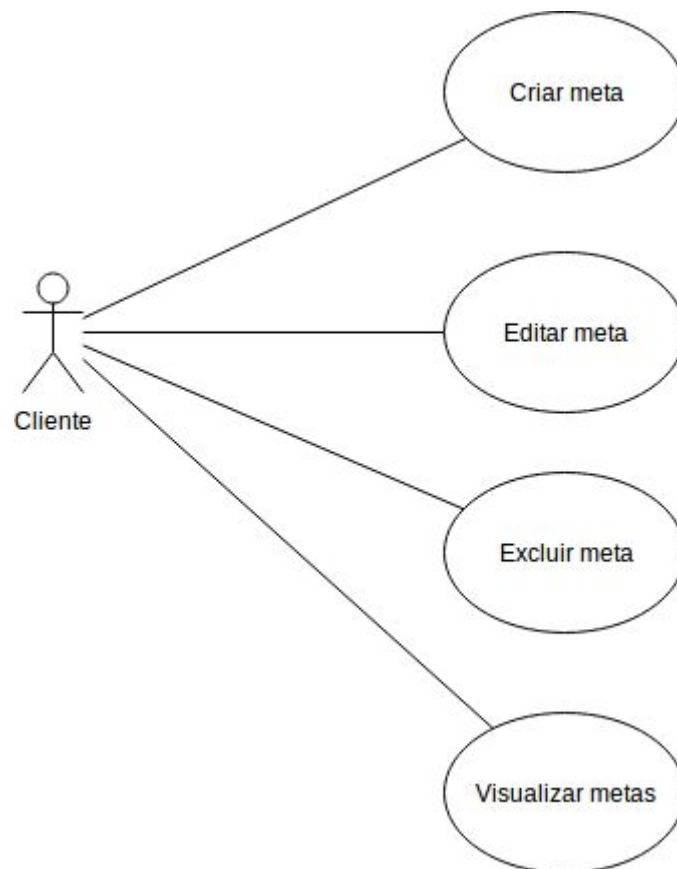
**Figura 6 - Diagrama de Casos de Uso 6**

### **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 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 inicial;

### **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 inicial;

### **CU017 - Excluir meta**

Ator - Cliente

Pré-condições - Ter criado uma meta

1. O caso de uso começa com o ator dando duplo clique no cartão da meta;
2. O ator seleciona a opção para excluir uma meta;
3. 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 aba para visualizar todas as metas;
2. O sistema redireciona o usuário para a página de metas;

# Diagrama de Classe de Análise

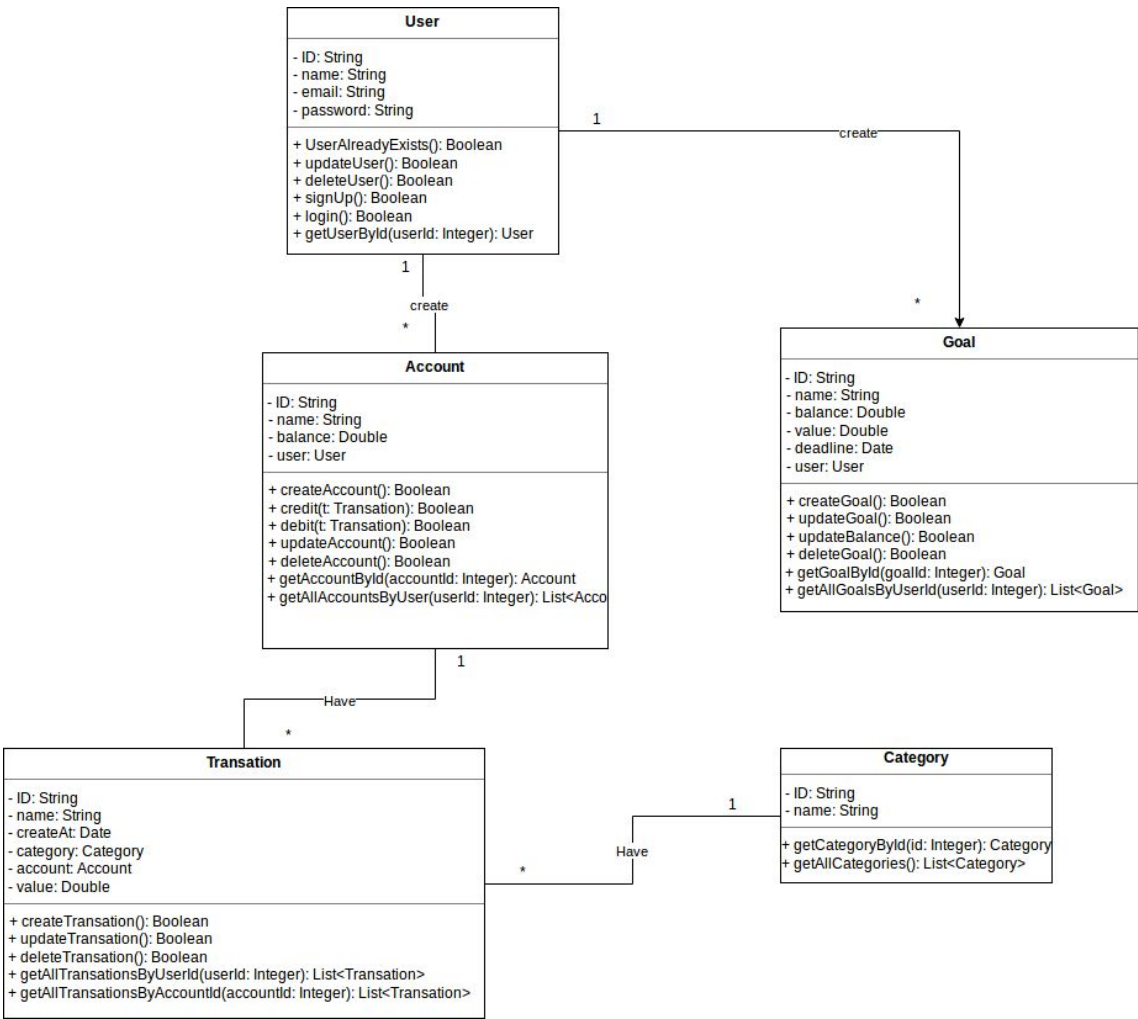


Figura 8 – Diagrama de Classe

## Diagrama de Estado

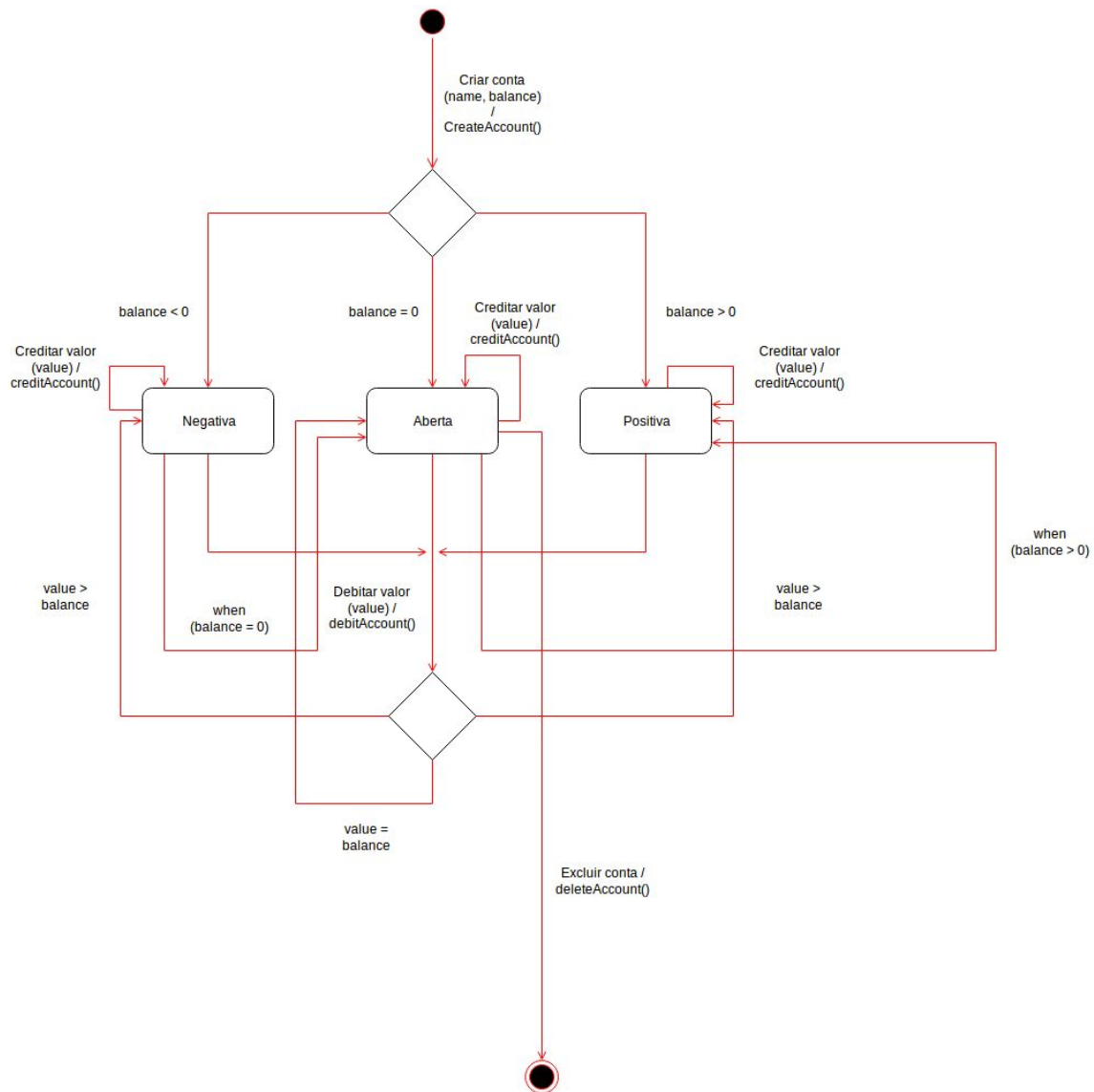


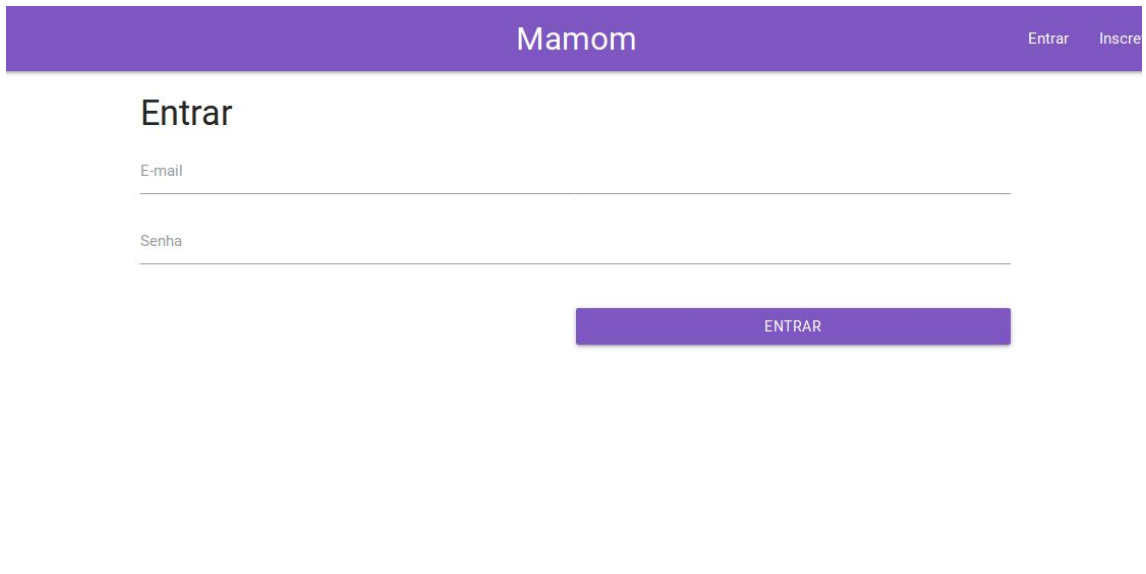
Figura 9 – Diagrama de Estados

## Especificação das Tecnologias

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



## Protótipos de Tela



The login screen features a purple header bar with the text "Mamom" on the left and "Entrar" and "Inscrever-se" on the right. Below the header, the title "Entrar" is centered. The form consists of two input fields: "E-mail" and "Senha". A purple button labeled "ENTRAR" is positioned to the right of the "Senha" field.

Mamom

Entrar Inscrever-se

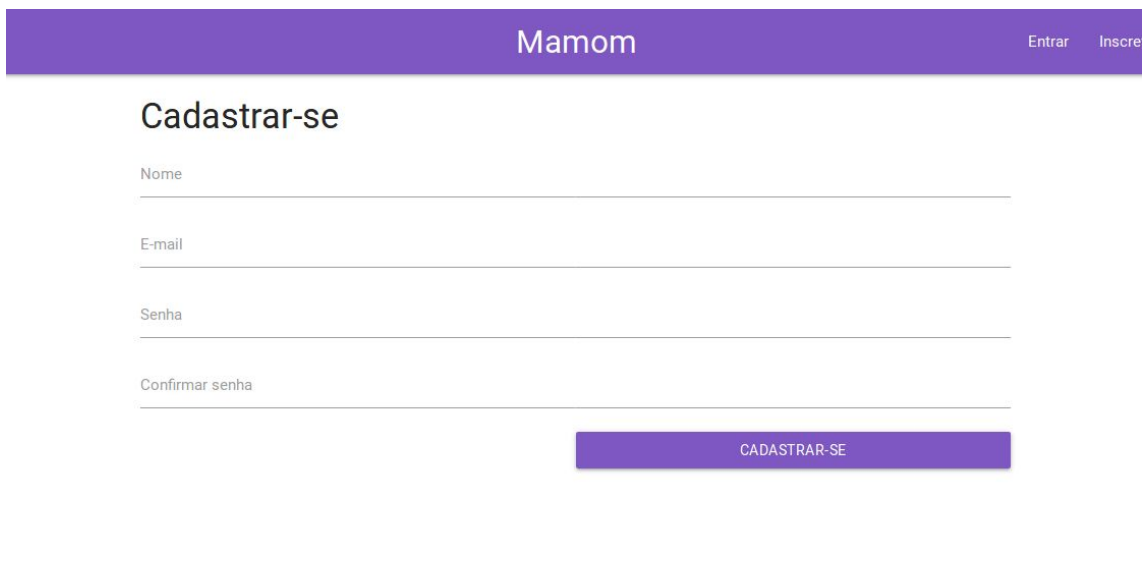
### Entrar

E-mail

Senha

ENTRAR

Figura 10 – Tela de login



The registration screen features a purple header bar with the text "Mamom" on the left and "Entrar" and "Inscrever-se" on the right. Below the header, the title "Cadastrar-se" is centered. The form consists of four input fields: "Nome", "E-mail", "Senha", and "Confirmar senha". A purple button labeled "CADASTRAR-SE" is positioned to the right of the "Confirmar senha" field.

Mamom

Entrar Inscrever-se

### Cadastrar-se

Nome

E-mail

Senha

Confirmar senha

CADASTRAR-SE

Figura 11 – Tela de cadastro



Figura 12 - Index

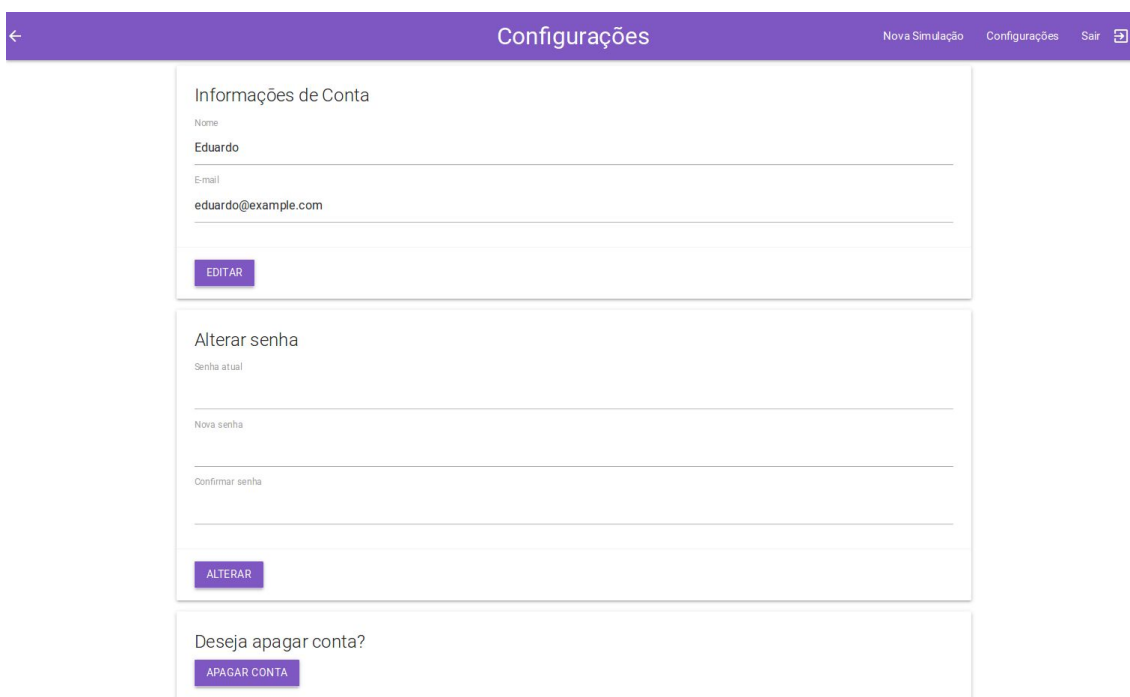


Figura 13 - Configurações

←

Simulação

Nova SimulaçãoConfiguraçõesSair

Entre com o valor que pretende investir depois aperte Enter

1000

Cardeneta de Poupança (6,00%)

Valor Inicial	Valor após 6 meses	Impostos
\$ 1000	\$ 1030.38	\$ 0.00

Tesouro SELIC (6,50%)

Valor Inicial	Valor após 6 meses	Impostos
\$ 1000	\$ 1032.96	\$ 7.25

Tesouro IPCA+ (4,50% + 3,0%)

Valor Inicial	Valor após 6 meses	Impostos
\$ 1000	\$ 1045.85	\$ 10.09

Figura 14 - Investimentos

Mamom

Novo investimentoConfiguraçõesSair

CONTAS

MOVIMENTAÇÕES

METAS

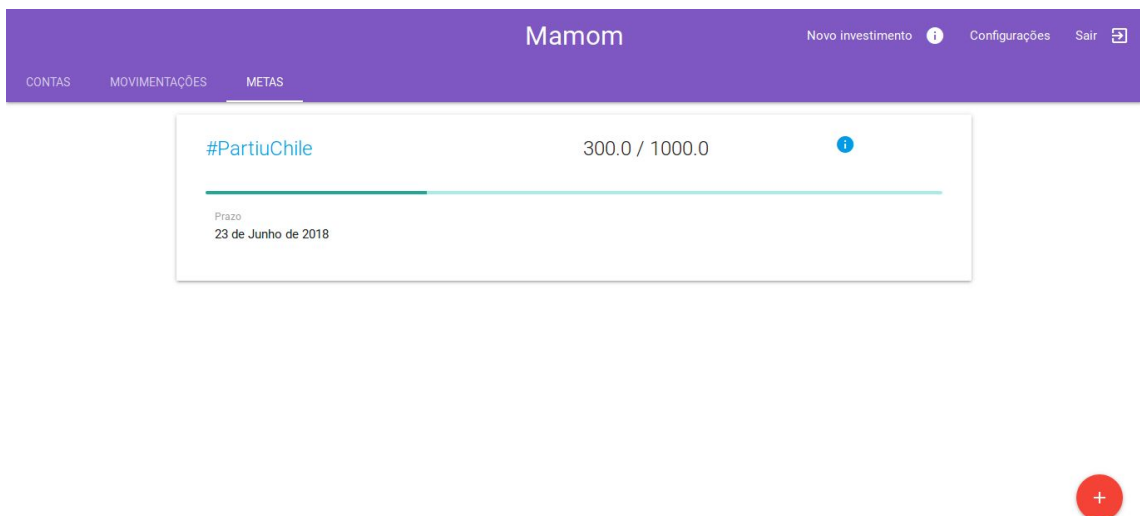
Alimentação

20 de Junho de 2018

Pizza

R\$ 25.0

Figura 15 - Transações



**Figura 16 - Metas**



**Figura 17 - Contas**