

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	Em desenvolvimento	14/05/2018

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 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

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 - CU002 - 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 - CU002 - 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 - CU002 - 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 - CU005 - Criar 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 - CU005 - Criar 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 - CU005 - Criar 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 - CU008 - Registrar 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 - CU008 - Registrar 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 - CU005 - Criar 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 - CU011 - Registrar 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 - CU011 - Registrar 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 - CU002 - 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 - CU002 - 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 a projeção de rendimentos e impostos nos próximos seis meses;

Figura 7 - Diagrama de Casos de Uso 7

CU015 - Criar meta

Ator - Cliente

Pré-condições - CU002 - 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 - CU015 - Criar 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 - CU015 - Criar 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 - CU002 - 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

Figura 10 – Tela de login

Figura 11 – Tela de cadastro

Figura 12 - Transações