

Documento de Requisitos

Castor financeiro

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Marco Antonio Maia
Gabriel Santos Silva
Vitor Gabriel Firmino

Público Alvo

Este manual destina-se a desenvolvedores, analistas de sistemas, gestores de projetos e demais interessados diretamente ligados ao desenvolvimento e à manutenção do sistema de gestão de projetos e atividades.

Sumário

1.	Introdução.....	3
1.1.	Visão geral deste documento.....	3
1.2.	Glossário, Siglas e Acrogramas.....	4
1.3.	Definições e Atributos de Requisitos.....	4
2.	Descrição geral do sistema.....	5
2.1.	Abrangência e sistemas relacionados.....	5
2.2.	Relação de usuários do sistema.....	5
2.3.	Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário.....	6
2.4.	Visão do usuário.....	6
3.	Requisitos funcionais (casos de uso).....	7
3.1.	[RF001] Adicionar Categoria.....	8
3.2.	[RF002] Visualizar Categoria.....	9
3.3.	[RF003] Editar Categoria.....	10
3.4.	[RF004] Excluir Categoria.....	11
3.5.	[RF005] Adicionar Transação.....	12
3.6.	[RF006] Visualizar Transação	13
3.7.	[RF007] Editar Transação.....	14
3.8.	[RF008] Excluir Transação.....	15
3.9.	[RF009] Exibir Receita.....	16
3.10.	[RF010] Exibir Despesas.....	17
3.11.	[RF011] Exibir Saldo.....	18
3.12.	[RF012] Dashboard.....	19
3.13.	[RF013] Cadastro.....	20
3.14.	[RF014] Login.....	21
4.	Requisitos não funcionais.....	22
4.1.	[NF001] Token.....	22
4.2.	[NF002] Criptografia.....	22
4.3.	[NF003] Disponibilidade.....	22
4.4.	[NF004] Emissão de relatório.....	23
4.5.	[NF005] Ícones.....	23
5.	Descrição da interface com o usuário.....	24
5.1.	Prototipação.....	24
5.2.	Telas do sistema.....	24
5.3.	I_Inicio.....	24
5.4.	I_Login.....	25
5.5.	IIE_LoginErro.....	25
5.6.	I_Cadastro.....	26
5.7.	IIE_Cadastro.....	27
5.8.	IS_Cadastro.....	28
5.9.	I_Dashboard.....	29
5.10.	I_Categorias.....	30
5.11.	I_Transações.....	30
5.12.	I_Relatórios.....	31
5.13.	I_PerfilDoUsuario.....	31
5.14.	Mapa de navegação.....	32
6.	Dicionário de Dados.....	33

Capítulo 1. Introdução

Este documento especifica o sistema Castor Financeiro, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.1 Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Castor Financeiro e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Capítulo 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Capítulo 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Capítulo 4** – Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Capítulo 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- **Capítulo 6** – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

1.2 Glossário, Siglas e Acrogramas

CRUD – *Create, Read, Update, Delete (Criar, Ler, Atualizar, Deletar)*

1.3 Definições e Atributos de Requisitos

- **Identificação dos Requisitos**

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vêm acompanhada de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

- **Prioridades dos Requisitos**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Capítulo

2. Descrição geral do sistema

O Castor Financeiro será um software de gerenciamento pessoal de finanças que irá prover ao usuário funcionalidades básicas que o permitam realizar ações como registro de transações financeiras, categorização de despesas, geração de relatórios, dentre outros. O programa como um todo tem como objetivo possibilitar que os usuários otimizem sua situação financeira através do rastreamento de dados e análise dos relatórios.

2.1 Abrangência e sistemas relacionados

O sistema será de livre acesso para todos que tenham interesse em otimizar sua situação financeira, ele será disponibilizado no formato de uma aplicação web podendo ser acessado por meio de qualquer navegador com acesso a internet. O software não possuirá integração com outros sistemas externos, sendo auto suficiente em suas operações e funcionalidades.

2.2 Relação de usuários do sistema

Os usuários serão tratados como uma entidade única não possuindo distinção ou categorização, o software irá conter apenas as funcionalidades básicas de gerenciamento financeiro, não sendo necessário direcionar funções específicas para cada grupo de usuários, todos os usuários terão acesso ao sistema como um todo.

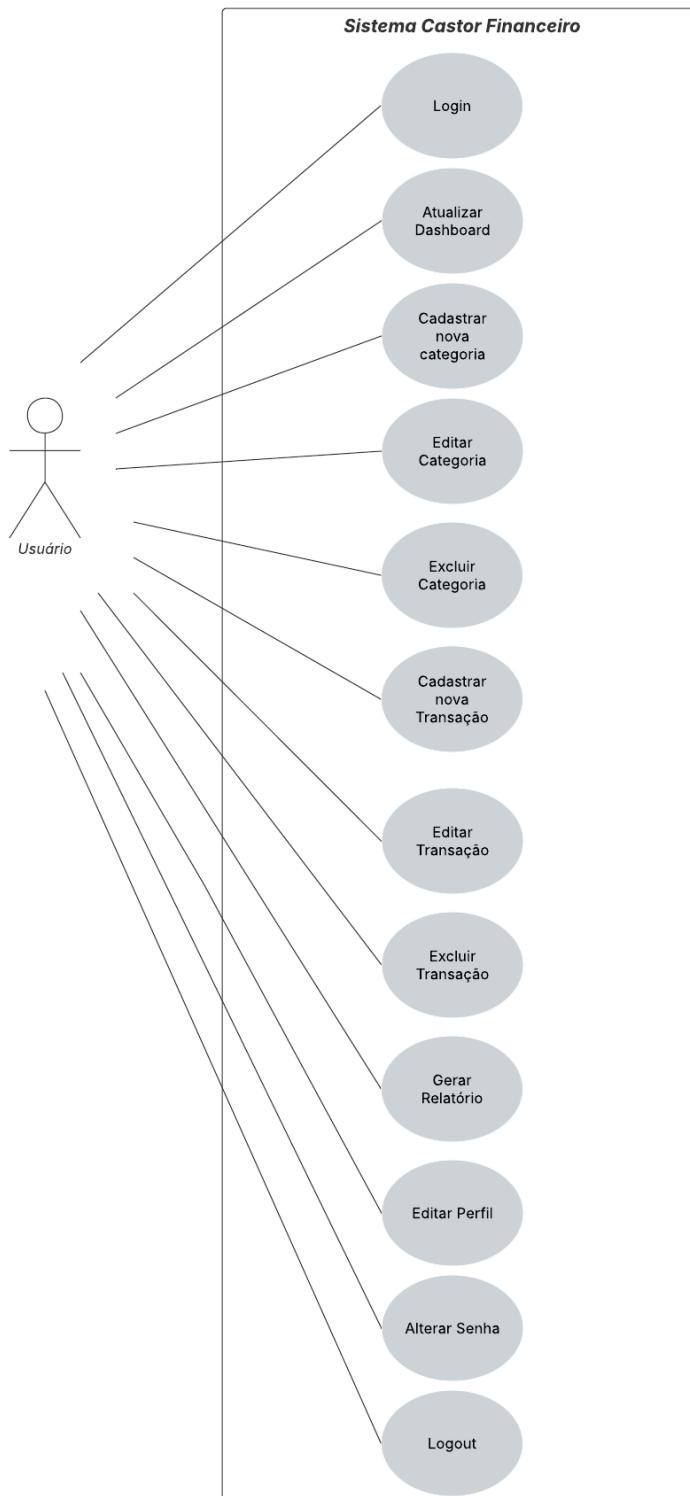
A única definição aqui será a de que o software será destinado especificamente para brasileiros, ou seja, a moeda gerenciada será apenas **o Real brasileiro (R\$)**. Isso não impede que usuários de outras nacionalidades acessem e usem o sistema, porém, este projeto não tem como objetivo atender demandas de usuários de outras nacionalidades.

- **Usuário**

Responsável pelo seu gerenciamento e monitoramento financeiro.

2.3 Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

2.4 Visão do Usuário



Capítulo**3. Requisitos funcionais (casos de uso)**

Esta seção descreve os casos de uso identificados para o sistema de controle financeiro proposto. O principal usuário do sistema, denominado "Gestor Financeiro", foi selecionado devido à sua função de gerenciar gastos e finanças pessoais. Os casos de uso abordam diversas funcionalidades essenciais para o bom funcionamento do sistema, desde o processo de autenticação até a gestão detalhada de transações e categorias. Cada caso de uso é delineado em termos de ações que o Gestor Financeiro pode executar, juntamente com possíveis fluxos alternativos para lidar com situações excepcionais. Esses casos de uso fornecem uma visão abrangente das interações esperadas entre o usuário e o sistema, contribuindo para o desenvolvimento de requisitos claros e precisos.

RF 001 Adicionar Categoria	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Usuário
Resumo:	Um usuário que esteja usando o sistema deve conseguir adicionar uma categoria financeira de seu interesse.
Pré-condição:	O usuário deve ter uma conta cadastrada no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	O sistema deverá salvar essa nova categoria no banco de dados e na lista de categorias.
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard, I_Categorias
Fluxo principal:	<p>Usuário:</p> <p>1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha 6- No menu superior, clica em “Categorias” 8- Clica em “Nova Categoria” 10-Preenche o nome da nova categoria 11- Clica em Salvar</p> <p>Sistema:</p> <p>2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe a tela principal (Dashboard) 7-Exibe a tela de Categorias 9- Exibe o campo de preenchimento da nova categoria 12- Salva a categoria no banco de dados e exibe ela na Listagem de Categorias</p>
Fluxo alternativo:	<p>Usuário:</p> <p>1- Clica em “Nova Categoria” 3- Clica em Cancelar</p> <p>Sistema:</p> <p>2- Abre o campo de preenchimento da nova categoria 4- Fecha o campo de preenchimento da nova categoria</p>

RF 002 Visualizar Categoria	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Usuário
Resumo:	Um usuário que esteja usando o sistema deve conseguir visualizar as suas categorias adicionadas.
Pré-condição:	O usuário deve ter uma conta cadastrada no sistema e ao menos uma categoria salva para executar tal ação.
Pós-condição:	O sistema deverá exibir uma lista das categorias definidas pelo usuário.
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard, I_Categorias
Fluxo principal:	<p>Usuário:</p> <p>1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha 6- No menu superior, clica em “Categorias”</p> <p>Sistema:</p> <p>2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe a tela principal (Dashboard) 7-Exibe a tela de Categorias com a lista das categorias definidas pelo usuário</p>
Fluxo alternativo:	<p>Usuário:</p> <p>1- No menu superior, clica em “Categorias”</p> <p>Sistema:</p> <p>2- Exibe a tela de Categorias 3- Verifica que o usuário não tem nenhuma categoria salva 4- Não exibe nenhuma categoria na lista</p>

RF 003	Editar Categoria	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	Um usuário que esteja usando o sistema deve conseguir editar qualquer categoria adicionada.	
Pré-condição:	O usuário deve ter uma conta cadastrada no sistema e ao menos uma categoria registrada	
Pós-condição:	O sistema deverá atualizar a lista de categorias.	
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard, I_Categorias	
Fluxo principal:	Usuário: 1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha 6- No menu superior, clica em “Categorias” 8-Clica no ícone de lápis para editar 10- Clica no nome da categoria 11- Insere o novo nome 12- Clica em “salvar”	Sistema: 2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe a tela principal (Dashboard) 7-Exibe a tela de Categorias 9- Exibe o campo de edição da categoria 13- Atualiza a lista de categorias com o nome da categoria alterada pelo usuário
Fluxo alternativo:	Usuário: 1- No menu superior, clica em “Categorias” 3- Clica no ícone de lápis para editar 5- Clica em “Cancelar”	Sistema: 2- Exibe a tela de Categorias 4- Abre o campo de edição da categoria 6- Fecha o campo de edição da categoria

RF 004		Excluir Categoria
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário	
Resumo:	Um usuário que esteja usando o sistema deve conseguir adicionar uma categoria financeira de seu interesse.	
Pré-condição:	O usuário deve ter uma conta cadastrada no sistema e ao menos uma categoria salva para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá salvar essa nova categoria no banco de dados e na lista de categorias. Categoria excluída com sucesso	
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard, I_Categorias	
Fluxo principal:	Usuário: 1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha 6- No menu superior, clica em “Categorias”	Sistema: 2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe a tela principal (Dashboard) 7-Exibe a tela de Categorias
Fluxo alternativo:	Usuário: 1- No menu superior, clica em “Categorias” 3- Clica no ícone de lixeira para excluir uma categoria	Sistema: 2- Exibe a tela de Categorias 4- Exclui a categoria 5- Exibe uma notificação com a mensagem “Categoria excluída com sucesso”
Regras de Negócio:	O usuário deve ter ao menos uma categoria salva para executar tal ação.	

RF 005 Adicionar Transação	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Usuário
Resumo:	Um usuário que esteja usando o sistema deve conseguir registrar uma transação.
Pré-condição:	O usuário deve ter uma conta cadastrada no sistema para executar tal ação.
Pós-condição:	O sistema deverá salvar essa nova transação no banco de dados, incluir na lista de transações e emitir uma notificação de confirmação ao usuário.
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard, I_Transações
Fluxo principal:	<p>Usuário:</p> <p>1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha 6- No menu superior, clica em “Transações” 8- Clica em “Nova Transação” 10-Preenche o formulário e seleciona a Categoria relacionada a transação. 11- Clica em Salvar</p> <p>Sistema:</p> <p>2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe a tela principal (Dashboard) 7-Exibe a tela de Transações 9- Exibe o formulário de preenchimento da nova transação, relacionando-a ao usuário e a categoria selecionada. 12- Salva a transação no banco de dados e exibe ela na Listagem de transações 13- Emite uma notificação com a mensagem: “Transação adicionada com sucesso”</p>
Fluxo alternativo:	<p>Usuário:</p> <p>1- Clica em “Nova Transação” 3- Clica em Cancelar</p> <p>Sistema:</p> <p>2- Abre o campo de preenchimento da nova transação 4- Fecha o campo de preenchimento da nova transação</p>
Regras de Negócio:	O usuário deve ter ao menos uma Categoria salva para relacionar ela com a transação.

RF 006		Visualizar Transação
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário	
Resumo:	Um usuário que esteja usando o sistema deve conseguir visualizar as suas transações financeiras.	
Pré-condição:	O usuário deve ter uma conta cadastrada e ao menos uma transação registrada para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir uma lista das transações realizadas pelo usuário.	
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard, I_Transações	
Fluxo principal:	<p>Usuário:</p> <p>1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha 6- No menu superior, clica em “Transações”</p>	<p>Sistema:</p> <p>2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe a tela principal (Dashboard) 7-Exibe a tela de Transações com a listagem de todas as transações do usuário</p>
Fluxo alternativo:	<p>Usuário:</p> <p>1- No menu superior, clica em “Transações”</p>	<p>Sistema:</p> <p>2- Exibe a tela de Transações 3- Verifica que o usuário não tem nenhuma transação registrada 4- Não exibe nenhuma transação na lista</p>
Regras de Negócio:		

RF 007	Editar Transação	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	Um usuário que esteja usando o sistema deve conseguir editar qualquer transação adicionada.	
Pré-condição:	O usuário deve ter uma conta cadastrada no sistema e ao menos uma transação registrada.	
Pós-condição:	O sistema deverá atualizar a listagem de transações.	
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard, I_Transações	
Fluxo principal:	<p>Usuário:</p> <p>1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha 6- No menu superior, clica em “Transações” 8-Clica no ícone de lápis para editar 10- Altera os dados necessários, como descrição, data, categoria, valor e etc. 11- Clica em “salvar”</p>	<p>Sistema:</p> <p>2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe a tela principal (Dashboard) 7-Exibe a tela de Transações 9- Exibe o formulário de preenchimento da nova transação, relacionando-a ao usuário e a categoria selecionada. 12- Fecha o formulário 13- Atualiza a lista de transações de acordo com a transação que foi alterada pelo usuário 14- Exibe uma notificação com a mensagem “Transação atualizada com sucesso”</p>
Fluxo alternativo:	<p>Usuário:</p> <p>1- No menu superior, clica em “Categorias” 3- Clica no ícone de lápis para editar 5- Exclui a categoria vinculada a transação 6- Clica em “Salvar”</p>	<p>Sistema:</p> <p>2- Exibe a tela de Categorias 4- Abre o campo de edição da categoria 7- Impede que o usuário salve as alterações 8- Retorna a mensagem de erro: “Adicione ao menos uma categoria”</p>

RF 008	Excluir Transação	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	Um usuário que esteja usando o sistema deve conseguir excluir qualquer transação adicionada ao sistema.	
Pré-condição:	O usuário deve ter uma conta cadastrada no sistema e ao menos uma transação registrada.	
Pós-condição:	O sistema deverá excluir a transação e atualizar a listagem de transações do usuário.	
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard, I_Transações	
Fluxo principal:	<p>Usuário:</p> <p>1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha 6- No menu superior, clica em “Transações” 8- Encontra a transação desejada e clica no ícone de lixeira para excluir</p>	<p>Sistema:</p> <p>2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe a tela principal (Dashboard) 7-Exibe a tela de Transações 9- Exclui a transação e atualiza a listagem de transações</p>
Fluxo alternativo:	<p>Usuário:</p> <p>1- No menu superior, clica em “Transações”</p>	<p>Sistema:</p> <p>2- Exibe a tela de Transações 3- Verifica que o usuário ainda não tem nenhuma transação 4- Exibe uma lista vazia mostrando que não há transações</p>
Regras de Negócio:	O usuário deve haver ao menos uma transação realizada para que consiga excluir.	

RF 009 Exibir Receita		
Prioridade:	() Essencial	(x) Importante
Atores:	Usuário	
Resumo:	O sistema deve permitir que o usuário visualize o saldo total de seu montante de dinheiro.	
Pré-condição:	O usuário deve ter ao menos uma transação do tipo receita registrada.	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir o saldo da receita na tela de “Transações”	
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard, I_Transações	
Fluxo principal:	Usuário: 1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha 6- No menu superior, clica em “Transações”	Sistema: 2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe a tela principal (Dashboard) 7-Exibe a tela de Transações com o valor da receita do usuário
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:

RF 010 Exibir Despesas		
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Usuário	
Resumo:	O sistema deve permitir que o usuário visualize o valor total de suas despesas.	
Pré-condição:	O usuário deve ter ao menos uma transação do tipo despesa registrada.	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir o valor total das despesas do usuário.	
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard, I_Transações	
Fluxo principal:	Usuário: 1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha 6- No menu superior, clica em “Transações”	Sistema: 2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe a tela principal (Dashboard) 7-Exibe a tela de Transações com o valor das despesas do usuário
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:

RF 011 Exibir Saldo		
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Usuário	
Resumo:	O sistema deve permitir que o usuário visualize o saldo total, considerando que ele será calculado por: valor total de receita – valor total de despesas.	
Pré-condição:	O usuário deve ter ao menos uma transação registrada	
Pós-condição:	O sistema deverá exibir o valor total das despesas do usuário.	
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard, I_Transações	
Fluxo principal:	Usuário: 1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha 6- No menu superior, clica em “Transações”	Sistema: 2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe a tela principal (Dashboard) 7- Exibe a tela de Transações com o saldo total do usuário
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:

RF 012 Dashboard			
Prioridade:	() Essencial	() Importante	(x) Desejável
Atores:	Usuário		
Resumo:	O sistema deve disponibilizar um dashboard para de controle visual dos gastos do usuário, exibindo gráficos de receitas e despesas mensais e transações por categoria.		
Pré-condição:	O usuário deve haver ao menos uma transação registrada.		
Pós-condição:	O sistema exibe gráficos com as informações financeiras do usuário		
Interfaces:	I_Login, I_Dashboard		
Fluxo principal:	Usuário: 1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha	Sistema: 2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5-Exibe o dashboard com os gráficos	
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:	

RF 013		Cadastro
Prioridade:	(x) Essencial	() Importante
Atores:	Usuário	
Resumo:	Um novo usuário deve conseguir se cadastrar para utilizar o sistema	
Pré-condição:	O usuário não pode ter uma conta existente com o mesmo e-mail que estiver usando para realizar o cadastro.	
Pós-condição:	O sistema salva os dados do usuário no banco de dados	
Interfaces:	I_Login, IS_Cadastro	
Fluxo principal:	<p>Usuário:</p> <p>1-Acessa o sistema 3-Clica em “Cadastre-se” 5- Preenche o formulário de cadastro 6- Clica no botão “criar conta”</p>	<p>Sistema:</p> <p>2-Exibe tela de login 4- Exibe a tela de cadastro 7- Verifica se não tem conta com aquele e-mail 8- Criptografa a senha 9- Salva os dados do usuário 10- Redireciona o usuário a tela de login</p>
Fluxo alternativo:	<p>Usuário:</p> <p>1- Preenche o formulário de cadastro e tenta salvar</p>	<p>Sistema:</p> <p>2- Verifica que aquele é um e-mail já existente na base de dados 3- Impede o cadastro com aqueles dados 4- Retorna uma mensagem de erro</p>
Regras de Negócio:		

RF 014 Login		
Prioridade:	() Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário	
Resumo:	Um usuário deve conseguir se cadastrar para utilizar o sistema	
Pré-condição:	O usuário deve ter uma conta cadastrada no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema faz a autenticação e redireciona o usuário a tela inicial (Dashboard)	
Interfaces:	I_Login, IE_LoginErro	
Fluxo principal:	<p>Usuário: 1-Acessa o sistema 3-Digita e-mail e senha</p>	<p>Sistema: 2-Exibe tela de login 4-Verifica credenciais e autêntica o usuário. 5- Cria um token de autenticação para o usuário 6-Exibe a tela principal (Dashboard)</p>
Fluxo alternativo:	<p>Usuário: 1- Acessa a tela de login 2- Digita o e-mail ou a senha incorretamente</p>	<p>Sistema: 3- Verifica que o usuário errou ao preencher as suas credenciais de acesso 4- Exibe uma mensagem de erro alertando: “Credenciais inválidas. Tente novamente.”</p>
Regras de Negócio:		

Capítulo**4. Requisitos não funcionais****Segurança****[NF001] Token**

O sistema deve fornecer mecanismos de segurança e autenticação, como o uso de tókens de autenticação que expiram em 1 hora.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[NF002] Criptografia

A senha do usuário deve ser salva após ser criptografada, dessa forma, não há hipótese de identificação do valor inserido pelo usuário.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

Disponibilidade do sistema**[NF003] Disponibilidade**

O sistema deve estar disponível para acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana, exceto durante manutenções programadas.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

Desempenho

[NF004] Emissão de relatório

Quando o usuário solicitar o relatório de suas transações o sistema deve emitir o PDF contendo as informações em até 5 segundos.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à usabilidade do usuário.

[NF005] Ícones

O sistema deve apresentar ícones que auxiliem na identificação das ações dos usuários. Como os ícones: lixeira para excluir, lápis para editar.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

Capítulo

5. Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE_LoginUsername” e “IE_LoginSenhaInválida”.

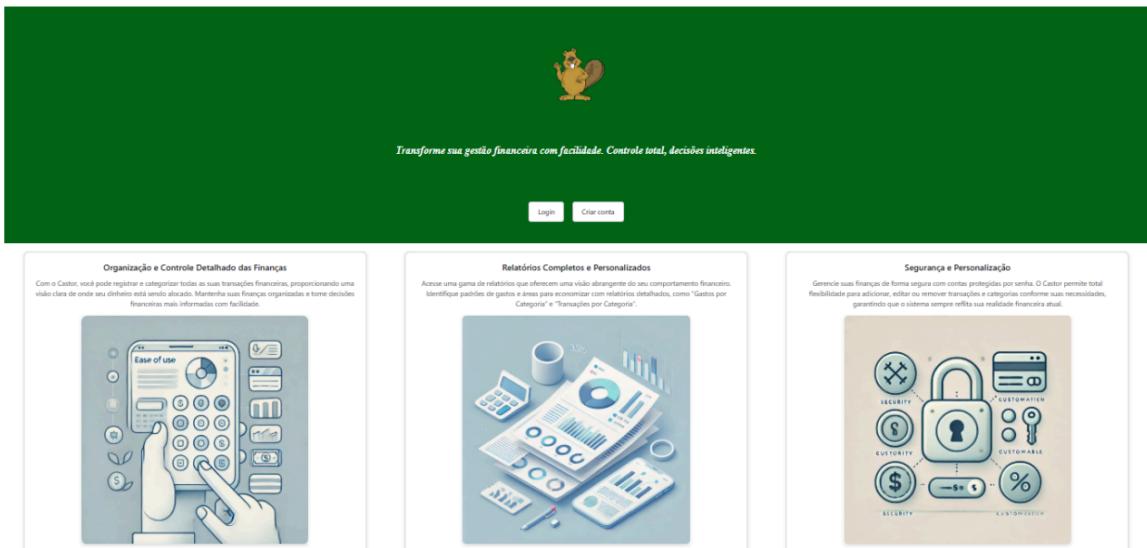
PROTOTIPAÇÃO

Protótipo: <https://gabrielsan.github.io/Prototipo-no-GitPages/index.html>

TELAS DO SISTEMA

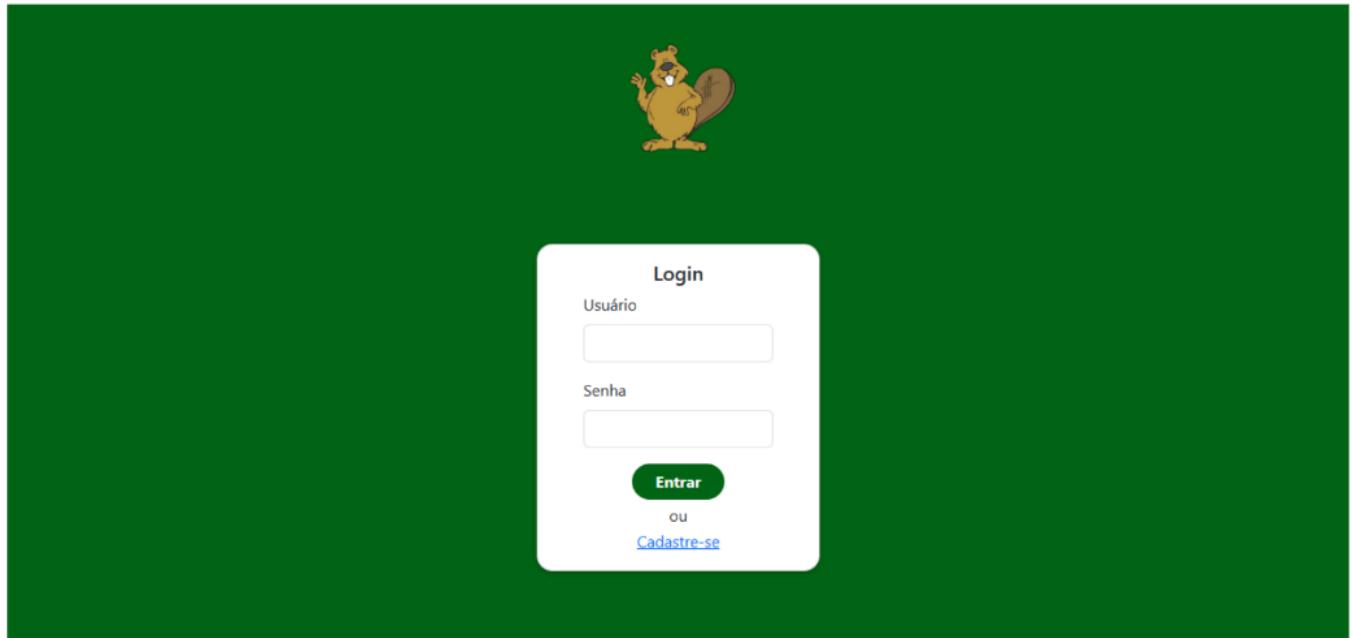
1. I_Inicio

- Tela inicial de acesso ao sistema.
- Ação: botão "Login" ou "Criar conta".



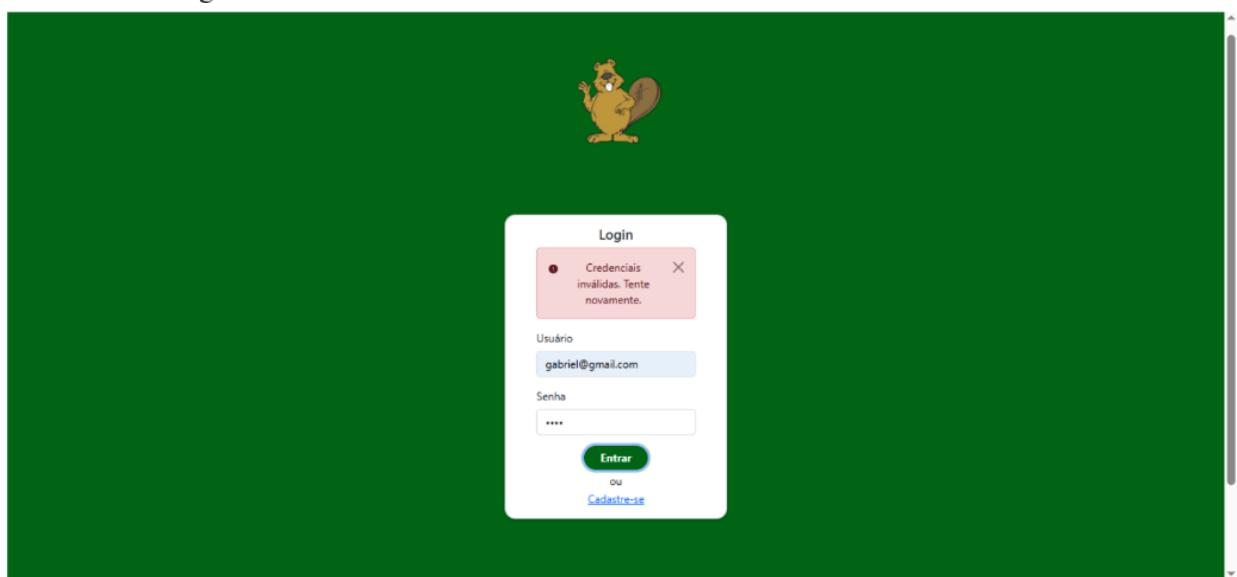
2. I_Login

- Tela inicial de acesso ao sistema.
- Campos: usuário, senha.
- Ação: botão "Entrar".



3. IE_LoginErro

- Tela inicial de acesso ao sistema.
- Campos: usuário, senha.
- Ação: botão "Login".
- Mensagem de erro: “Usuário ou senha inválidos”



4. I_Cadastro

- Interface de Cadastro no sistema.
- Ações: Botão “Criar conta”.
- Acesso a: Voltar para o Login.

Cadastre-se em nosso sistema!

Nome

E-mail

Senha

Confirmação de senha

Criar Conta

[Voltar para o Login](#)

Cadastre-se em nosso sistema!

Nome

E-mail

Senha

Confirmação de senha ! Preencha este campo.

Criar Conta

[Voltar para o Login](#)

5. IE_Cadastro

- Campos: usuário, e-mail, senha e confirmação de senha.
- Ação: botão "Criar conta".
- Mensagem de erro: “Inclua um @ no endereço de e-mail” e “Preencha esse campo”.

Cadastre-se em nosso sistema!

Nome
gabriel

E-mail
testeemail.gmail.com

! Inclua um "@" no endereço de e-mail. "testeemail.gmail.com" está com um "@" faltando.

Senha

Confirmação de senha

Criar Conta

[Voltar para o Login](#)

Cadastre-se em nosso sistema!

Nome
gabriel

E-mail
testeemail@gmail.com

Senha

Confirmar senha **! Preencha este campo.**

Criar Conta

[Voltar para o Login](#)

6. IS_Cadastro

- Campos: usuário, e-mail, senha e confirmação de senha.
- Ação: botão "Criar conta".
- Mensagem de sucesso: “Conta criada com sucesso”.

The screenshot shows a split-screen interface. On the left, a dark green sidebar features a cartoon beaver holding a large wooden log, with the text "Assuma o controle de suas finanças de forma definitiva!" and "Cuidar do seu dinheiro pode ser simples. Com o Castor, você organiza e planeja sua vida financeira em um único lugar." On the right, a light gray main area has a header "Cadastre-se em nosso sistema!". Below it is a modal dialog box titled "Conta criada com sucesso!" containing fields for Nome (gabriel), E-mail (emailteste@gmail.com), Senha (three dots), and Confirmação de senha (three dots). A "Criar Conta" button is at the bottom of the dialog, and a "Voltar para o Login" link is at the bottom right of the main area.

7. I_ Dashboard

- Interface de Dashboards (Receitas vs Despesas (Mensal) e Transações por Quantidade ou Valor).
- Ações: Atualizar.
- Acesso a: Dashboard, Categorias, Transações, Relatórios, Perfil
- Área de conteúdo gráfico abaixo.

The screenshot shows the Castor Financeiro web application. At the top, there is a dark green header bar with the 'CASTOR' logo on the left, followed by four navigation icons: 'Dashboard' (a chart icon), 'Categorias' (a circle icon), 'Transações' (a list icon), and 'Relatórios' (a document icon). To the right of these is a dropdown menu labeled 'Nome do Usuário'. Below the header is a large white content area. On the left side of this area, the word 'Dashboard' is displayed above a section titled 'Receitas vs Despesas (Mensal)'. To the right of this section is a blue button labeled 'Atualizar'. Further down the page, there are two more sections: 'Transações por Categoria (Quantidade)' and 'Transações por Categoria (Valor)', each represented by a large, empty rectangular box. At the very bottom of the page, there is a light gray footer bar containing the text '© 2025 Direitos Reservados | Castor Financeiro'.

8. I_Categorias

- Interface de Listagem de Categorias.
- Ações: Cadastrar nova categoria, editar e excluir.
- Acesso a: Dashboard, Categorias, Transações, Relatórios, Perfil

9. I_Transações

- Interface de Listagem de Transações.
- Ações: Cadastrar Nova Transação, editar e excluir.
- Acesso a: Dashboard, Categorias, Transações, Relatórios, Perfil

10. I_Relatórios

- Interface de Consulta de Relatórios.
- Ações: Gerar relatório.
- Acesso a: Dashboard, Categorias, Transações, Relatórios, Perfil



Relatórios

Tipo de Relatório

Transações

Data Início

dd/mm/aaaa

Data Fim

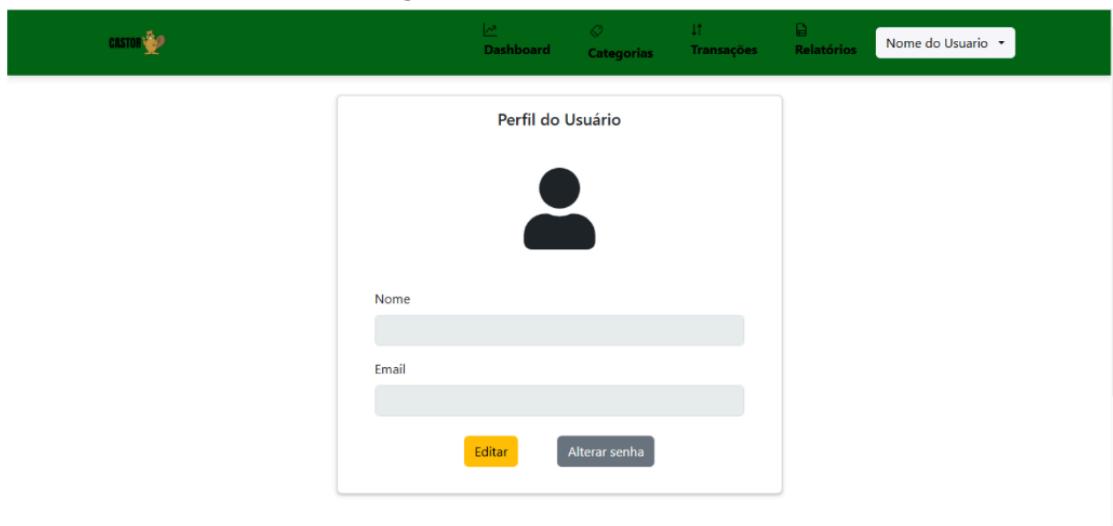
dd/mm/aaaa

Tipo de Transação

- Despesas
- Receitas

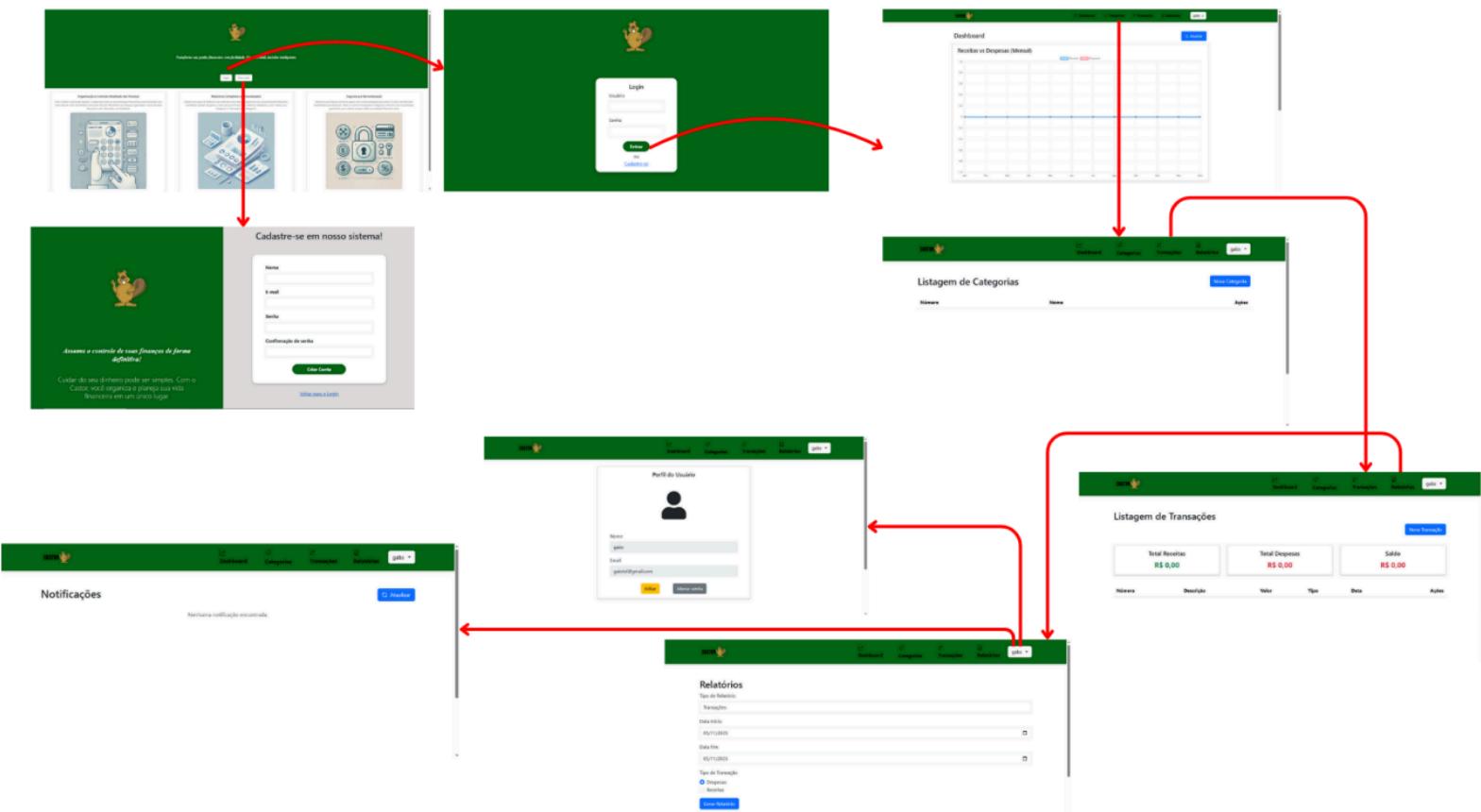
11. I_Perfil do Usuário

- Interface de Perfil do Usuário.
- Ações: Editar, Alterar senha.
- Acesso a: Dashboard, Categorias, Transações, Relatórios, Perfil



MAPA DE NAVEGAÇÃO

O mapa de navegação tem como objetivo auxiliar na visualização geral das páginas do sistema. Da esquerda para a direita, é apresentada a sequência de telas que o usuário deve percorrer para acessar cada funcionalidade.



Capítulo

6. Dicionário de Dados

<Esta seção deve conter o dicionário de dados. A identificação das entidades, seus campos, formatos, validação, valores default dentre outros.>

Tabela				
Veiculo				
Descrição				
Armazenará as informações dos veículos				
Observações				
Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Marca				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
Codigo	Código de identificação da tabela	Int		PK / Identity
Placa	Placa do ônibus.	VARCHAR	20	Unique / Not Null
Anoveiculo	Ano de fabricação do ônibus.	Int		Not Null
Anocompra	Ano de compra do veículo	Int		Not Null
Codmarca	Chave estrangeira referenciando o código da tabela Marca	Int		FK

Tabela				
Veiculo				
Descrição				
Armazenará as informações dos veículos				
Observações				
Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Marca				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
Codigo	Código de identificação da tabela	Int		PK / Identity
Placa	Placa do ônibus.	VARCHAR	20	Unique / Not Null
Anoveiculo	Ano de fabricação do ônibus.	Int		Not Null
Anocompra	Ano de compra do veículo	Int		Not Null
Codmarca	Chave estrangeira referenciando o código da tabela Marca	Int		FK