

Documento de Requisitos Sistema de Gerenciamento do Sebo

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Gabriela Silva Memento
Lislaila Tarsila Pereira

Público Alvo

Este manual destina-se á todos os colaboradores do sistema de gerenciamento do sebo.

Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
• Identificação dos Requisitos	2
• Prioridades dos Requisitos	2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Foram identificados cinco usuários do sistema XXX denominados de GardenAdmin, Caixa, Investidor, Cliente Pessoa Física e Cliente Pessoa Jurídica, abaixo detalhados. 1	
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
• Visão do GardenAdmin	2
• Visão do Vendedor	2
Requisitos Funcionais	
[RF001] <Cadastrar Livro>	1
[RF002] <Alterar Livro>	2
[RF003] <Listar Livros>	2
[RF004] <Deletar Livro>	3
[RF005] <Cadastrar Vendas>	4
[RF006] <Alterar Vendas>	4
[RF007] <Listar Vendas>	5
[RF008] <Deletar Venda>	6
[RF009] <Cadastrar Cliente>	6
[RF010] <Alterar Cliente>	7
[RF011] <Listar Clientes>	8
[RF012] <Deletar Cliente>	9
Usabilidade	1
[NF001] <Utilização do sistema>	1
Confiabilidade	1
[NF002] <Disponibilidade do sistema>	1
Desempenho	2
[NF003] <Tempo de requisições>	2
Distribuição	2

[NF004] <Alocação do sistema>	2
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login	1
I_Tela Inicial - Livros	1
IE_Cadastrar Livros	1
IE_Buscar Livros	1
I_Tela Inicial - Venda	2
IE_Cadastrar Venda	2
IE_Buscar Venda	2
I_Tela Inicial - Cliente	2
IE_Cadastrar Cliente	2
IE_Buscar Clientes	2

Introdução

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

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 de gerenciamento do sebo 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.

Glossário, Siglas e Acrogramas

sebo – Loja de livros usados

Figma- ferramenta de prototipação

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 vem 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.

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão a disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

1. Cadastro de Cliente:
2. Cadastro de Produto:
3. Nota Fiscal

Capítulo

Descrição geral do sistema

O objetivo do sistema é proporcionar uma interface que possa controlar as vendas e estoque do sebo. O sistema contará com um login de um único usuário. Que será capaz de cadastrar, excluir, alterar e buscar por livros, clientes ou mesmo vendas. O usuário previsto do sistema é o proprietário do sebo.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema será capaz de controlar o estoque e vendas do comércio. As principais funcionalidades do sistema são cadastrar, editar, excluir e buscar tanto por livros quanto por vendas e clientes. O sistema contará somente com um login, todos os colaboradores do sebo entrarão no sistema com o mesmo login e senha.

Além de ser um sistema independente e totalmente auto-contido, não terá relacionamentos com outros sistemas.

Relação de usuários do sistema

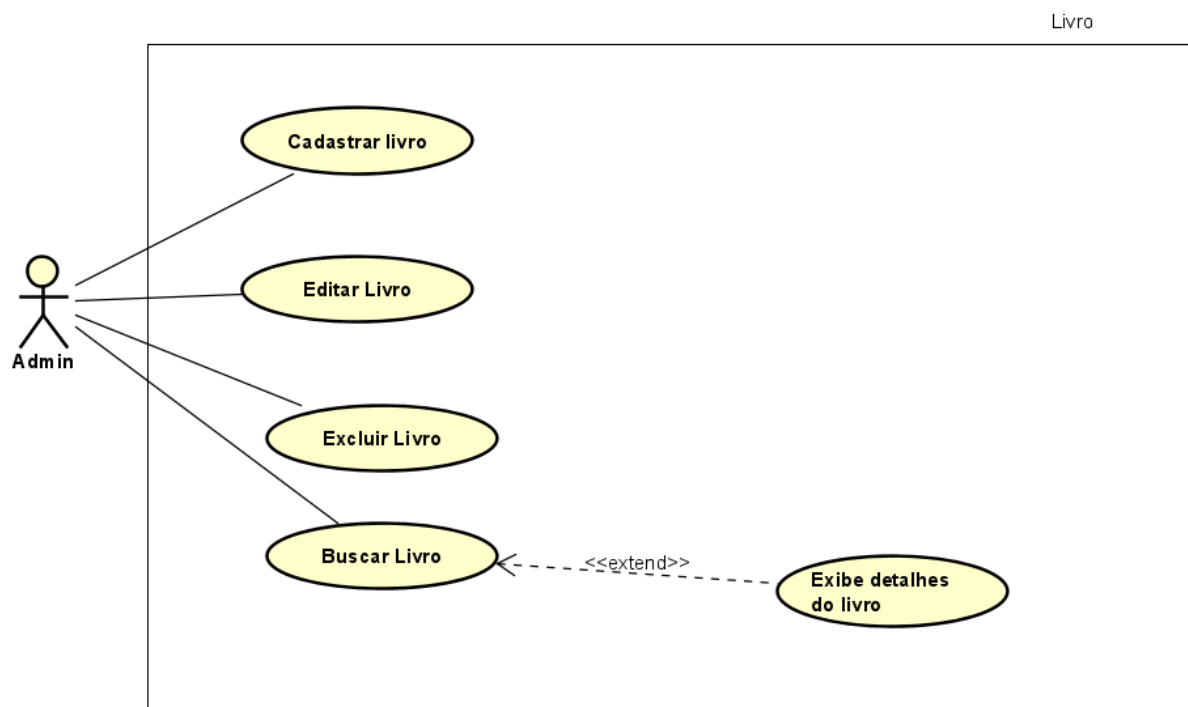
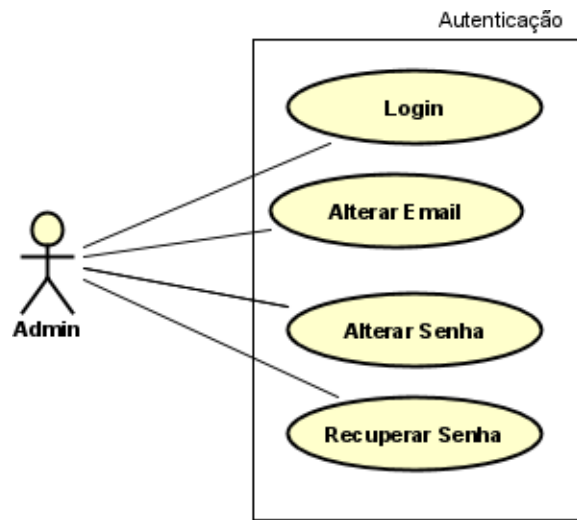
Foi identificado apenas um usuário do sistema denominado Admin

- **Admin**

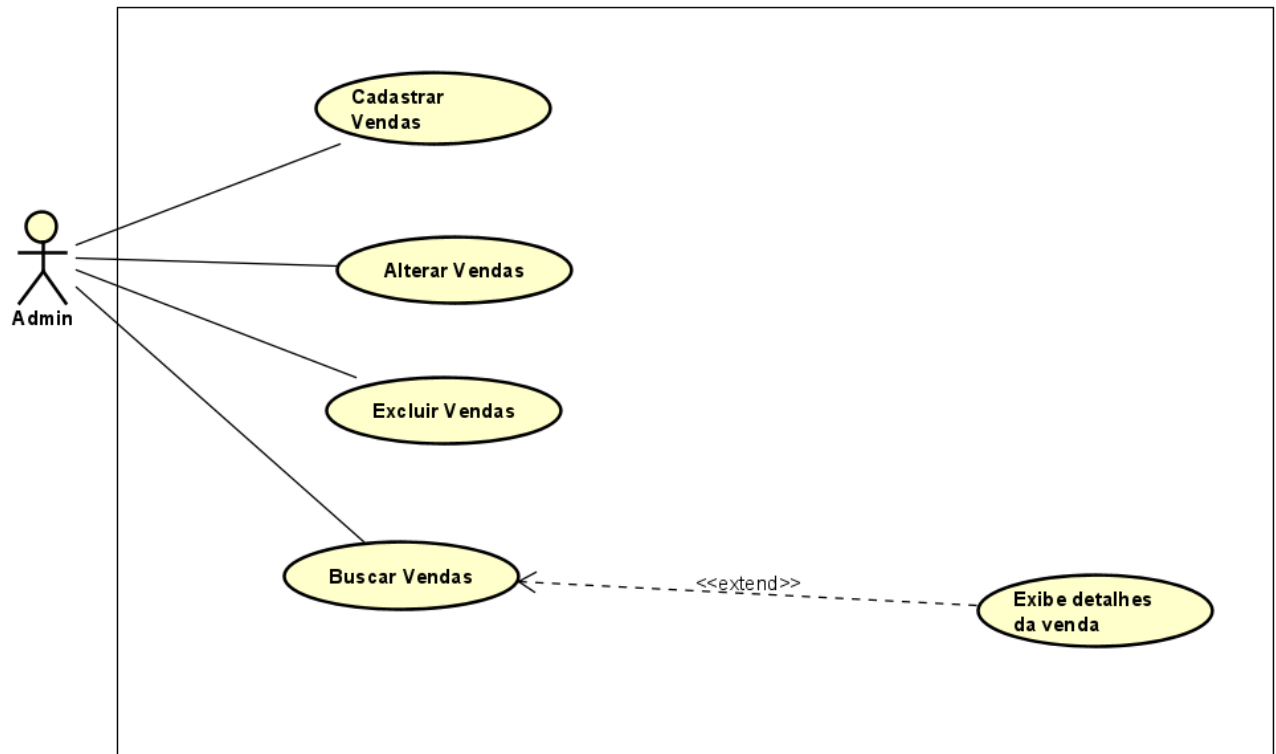
O Admin é responsável e capaz de executar todas as funcionalidades do sistema.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

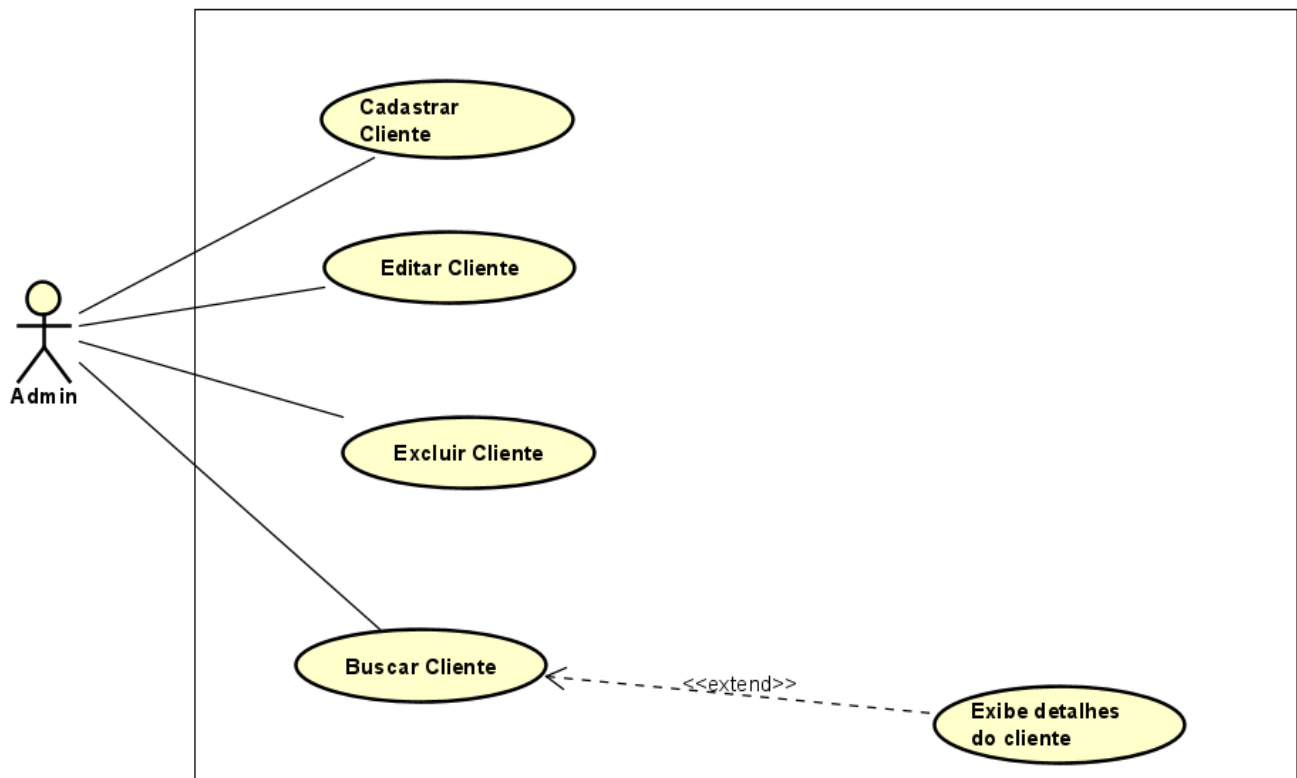
- **Visão do Admin**



Vendas



Cliente



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos do Livro

Seção destinada a todos os requisitos referentes aos livros.

[RF001] Cadastrar Livro

RF 001	Cadastrar Livro	
Prioridade:	(X) Essencial	() Importante () Desejável
Atores:	Admin	
Resumo:	Um novo livro será cadastrado no sistema.	
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado no sistema para executar a ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar a tela de listagem dos livros.	
Interfaces:	#Cadastro de livro	
Fluxo principal:	Admin:	Sistema:
	1. Seleciona a opção de livros.	2. Apresenta a lista de livros.
	3. Seleciona o botão de cadastrar livro.	4. Apresenta a tela de cadastro de livro.
	5. Preenche os dados .	
	6. Clica em cadastrar.	7. Valida os dados inseridos.
		8. Salva os dados no banco de dados.
		9. Apresenta mensagem de sucesso “Cadastro realizado”.
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema:
	6. Clica em cadastrar.	7. Valida os dados inseridos, porém estão incorretos.
		8. Não salva os dados no banco de dados .
		9. Apresenta mensagem de erro “Não foi possível realizar cadastro”.

[RF002] Alterar Livro

RF 002	Alterar um livro.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Um livro terá algum dado alterado.	
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado para executar a ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar a tela de listagem de livros.	
Interfaces:	#Alterar livro	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de livros. 3. Escolhe o livro que quer alterar. 4. Seleciona o botão alterar. 6. Preenche os dados. 7. Clica em salvar.	Sistema: 2. Apresenta a lista de livros. 5. Apresenta a tela de edição para alterar os dados. 8. Valida os dados inseridos. 9. Salva as alterações no banco de dados 10. Sistema apresenta mensagem de sucesso “Livro alterado!”.
Fluxo alternativo:	Admin: 6. Preenche os dados. 7. Clica em salvar.	Sistema: 8. Valida os dados inseridos, porém estão incorretos. 9. Não salva as alterações no banco de dados 10. Sistema apresenta mensagem de erro “Não foi possível realizar a alteração”.

[RF003] Listar Livro

RF 003	Lista os livros cadastrados.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Lista todos os livros cadastrados.	
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado para executar a ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar a tela com todos os livros.	
Interfaces:	#Visualizar livros	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de livros.	Sistema: 2. Apresenta tela de listagem dos livros.
Fluxo alternativo:	Admin: 1. Seleciona a opção de livros.	Sistema: 2. Apresenta tela vazia caso não tenha sido adicionado nenhum livro ainda.

[RF004] Deletar Livro

RF 004	Deletar livro.		
Prioridade:	(X) Essencial	() Importante	() Desejável
Atores:	Admin.		
Resumo:	Deleta um livro.		
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado para executar a ação.		
Pós-condição:	O sistema deverá mostrar a lista de livros.		
Interfaces:	#Excluir livro		
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de livros. 3. Escolhe o livro que deseja excluir 4. Seleciona o botão de deletar o livro. 6. Selecione confirmar.	Sistema: 2. Apresenta tela de listagem dos livros. 5. Apresenta tela de pedido de confirmação para deletar. 7. Verifica se o livro está presente na tabela Livros no banco de dados 8. Sistema exclui o livro e apresenta a mensagem de sucesso "Livro excluído!".	
Fluxo alternativo:	Admin: 6. Selecione confirmar	Sistema: 7. Verifica se o livro está presente na tabela Livros no banco de dados 8. O livro não é encontrado na tabela Livros no banco de dados. 9. Sistema apresenta mensagem de erro "Houve um erro, não foi possível excluir o livro"	

Requisitos de Vendas

Seção destinada a todos os requisitos referentes a vendas.

[RF005] Cadastrar Vendas

RF 005	Cadastrar venda	
Prioridade:	(X) Essencial	() Importante () Desejável
Atores:	Admin	
Resumo:	Uma nova venda será cadastrada no sistema.	
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado para executar a ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar uma mensagem de cadastro.	
Interfaces:	#Cadastro de vendas	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de vendas. 3. Seleciona o botão de cadastrar vendas. 5. Preenche os dados e clica em cadastrar. .	Sistema: 2. Apresenta a lista de vendas. 4. Apresenta a tela de cadastro de vendas. 6. Verifica se todos os campos foram preenchidos 7. Valida os dados inseridos 8. Salva os dados no banco de dados. 9. Apresenta a mensagem de sucesso “Cadastro realizado!”.
Fluxo alternativo:	Admin: 5. Preenche os dados e clica em cadastrar.	Sistema: 6. Verifica se todos os campos foram preenchidos. 7. Valida os dados inseridos, porém estão incorretos . 8. Apresenta mensagem de erro “Houve um erro, não foi possível realizar o cadastro.”.

[RF006] Alterar Vendas

RF 006	Alterar vendas.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Uma venda terá algum dado alterado.	
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado para executar a ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar a tela com todas as vendas.	
Interfaces:	#Alterar venda	
Fluxo principal:	Admin: 1. Selecciona a opção de vendas. 3. Escolhe a venda que quer alterar. 4. Selecciona o botão alterar. 6. Preenche os dados. 8. 7. Clica em salvar.	Sistema: 2. Apresenta a lista de vendas. 5. Apresenta a tela de edição para alterar os dados. 8. Valida os dados inseridos. 9. Salva as alterações no banco de dados 11. Sistema apresenta mensagem de sucesso “Alteração realizada com sucesso.”.
Fluxo alternativo:	Admin: 7. Preenche os dados. 8. Clica em salvar.	Sistema: 9. Valida os dados inseridos, porém estão incorretos. 10. Não salva as alterações no banco de dados 11. Sistema apresenta mensagem de erro “Não foi possível alterar venda.”.

[RF007] Listar Vendas

RF 007	Lista as vendas feitas.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Lista todas as vendas cadastrados.	
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado para executar a ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar a tela com todas as vendas.	
Interfaces:	#Listar vendas	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de vendas.	Sistema: 2. Apresenta tela de listagem das vendas.
Fluxo alternativo:	Admin: 1. Seleciona a opção de vendas.	Sistema: 2. Apresenta tela vazia, caso nenhuma venda tenha sido cadastrada.

[RF008] Deletar Vendas

RF 008	Deleta vendas.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Deleta uma venda.	
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado para executar a ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá mostrar a lista de vendas.	
Interfaces:	#Deletar vendas	
Fluxo principal:	Admin: 1. Selecciona a opção de vendas. 3. Escolhe a venda que deseja deletar. 4. Selecciona o botão de deletar . 6. Selecciona confirmar.	Sistema: 2. Apresenta tela de listagem das vendas. 5. Apresenta tela de pedido de confirmação para deletar a venda. 7. Verifica se essa venda está presente na tabela Vendas no banco de dados. 8. Exclui venda. 9. Sistema apresenta mensagem de sucesso “Deletado com sucesso.”.
Fluxo alternativo:	Admin: 6. Selecciona confirmar.	Sistema: 7. Verifica se essa venda está presente na tabela Vendas no banco de dados. Não está presente. 8. Sistema apresenta mensagem de erro “Houve um erro, não foi possível deletar venda”.

Requisitos dos Clientes

Seção destinada a todos os requisitos referentes a clientes.

[RF009] Cadastrar Cliente

RF 009	Cadastrar Cliente		
Prioridade:	(X) Essencial	() Importante	() Desejável
Atores:	Admin		
Resumo:	Um novo cliente será cadastrado no sistema.		
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado no sistema para executar a ação.		
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar a tela com todos os clientes.		
Interfaces:	#Cadastro de cliente		
Fluxo principal:	Admin:	Sistema:	
	1. Seleciona a opção de clientes. 3. Seleciona o botão de cadastrar clientes. 5. Preenche os dados. 6. Clica em cadastrar.	2. Apresenta a lista de clientes. 4. Apresenta a tela de cadastro de clientes. 7. Valida os dados inseridos 8. Salva os dados no banco de dados. 9. Apresenta a mensagem de sucesso “Cliente cadastrado!”.	
Fluxo alternativo:	Admin:	Sistema:	
	6. Clica em cadastrar.	7. Valida os dados inseridos, porém estão incorretos. 8. Não salva os dados no banco de dados 9. Apresenta mensagem de erro “Houve um erro, não foi possível cadastrar cliente.”.	

[RF010] Alterar Cliente

RF 010	Edita cliente	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Lista todos os clientes cadastrados.	
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado para executar a ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar a tela com os clientes.	
Interfaces:	#Alterar cliente	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de cliente. 3. Escolhe o cliente que quer alterar. 4. Seleciona o botão alterar. 6. Preenche os dados. 9. Clica em salvar.	Sistema: 2. Apresenta a lista de clientes. 5. Apresenta a tela de edição para alterar os dados. 8. Valida os dados inseridos. 9. Salva as alterações no banco de dados. 12. 10. Sistema apresenta mensagem de sucesso "Cliente alterado com sucesso!".
Fluxo alternativo:	Admin: 9. Clica em salvar.	Sistema: 8. Valida os dados inseridos, porém estão incorretos. 9. Não salva as alterações no banco de dados 12. 10. Sistema apresenta mensagem de erro "Houve um erro, não foi possível alterar cliente.".

[RF011] Listar Clientes

RF 011	Lista os clientes.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Lista todos os clientes cadastrados.	
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado para executar a ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar a tela com todos os clientes.	
Interfaces:	#Listar clientes	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de cliente..	Sistema: 2. Apresenta tela de listagem dos clientes.
Fluxo alternativo:	Admin: 1. Seleciona a opção de cliente..	Sistema: 2. Apresenta tela vazia, caso nenhum cliente tenha sido cadastrado.

[RF012] Deletar Cliente

RF 012	Deleta um cliente.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Deleta um cliente	
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado para executar a ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá mostrar a lista dos clientes.	
Interfaces:	#Deletar clientes	
Fluxo principal:	Admin: 1. Selecciona a opção de clientes. 3. Escolhe o cliente que deseja deletar. 4. Selecciona o botão de deletar . 6. Selecione confirmar.	Sistema: 2. Apresenta tela de listagem dos clientes. 5. Apresenta tela de pedido de confirmação para deletar. 7. Verifica se o cliente está presente na tabela Clientes no banco de dados. 8. Exclui cliente. 9. Sistema apresenta mensagem de sucesso “Deletado com sucesso.”.
Fluxo alternativo:	Admin: 6. Selecione confirmar.	Sistema: 7. Verifica se o cliente está presente na tabela Clientes no banco de dados. Não foi encontrado. 8. Sistema apresenta mensagem de erro “Houve um erro, não foi possível deletar cliente.”.

Capítulo

Requisitos não funcionais

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] Utilização do Sistema

O usuário deve conseguir utilizar as funcionalidades após um treinamento de 1 hora.

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à correteza do sistema.

[NF002] Disponibilidade do Sistema

O sistema deve estar 99% do tempo de segunda á sábado.

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF003] Tempo de requisições

O sistema deve executar requisições e retornar a resposta em menos de 10 segundos, a partir da requisição recebida no servidor.

Prioridade: ☐ Essencial Importante ☐ Desejável

Distribuição

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

[NF004] Alocação do sistema

O sistema terá apenas um papel que fará tudo..

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Descrição da interface com o usuário

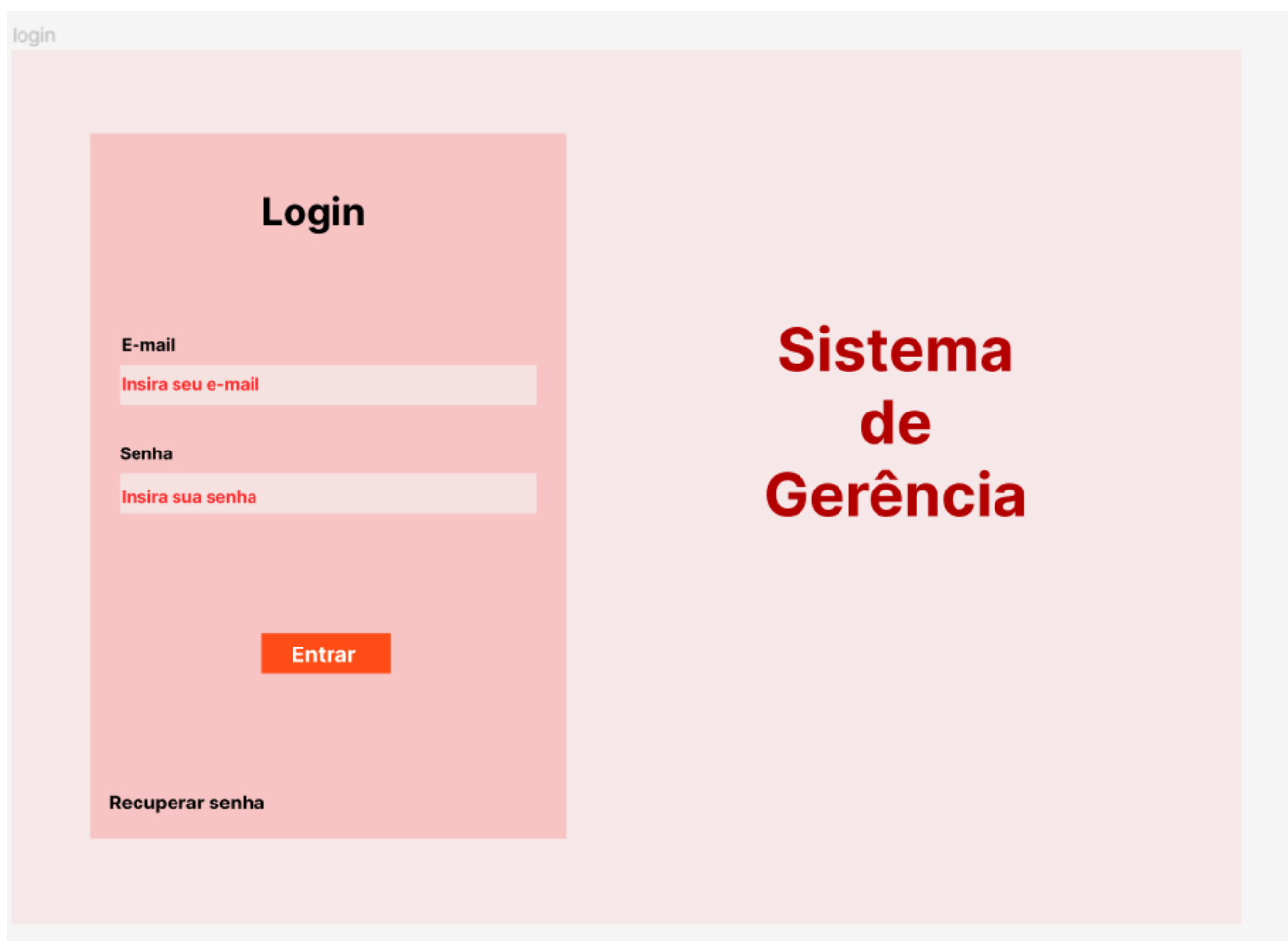
Para descrever a interface foi utilizado o figma, para a prototipação.

PROTOTIPAÇÃO

<https://www.figma.com/file/kan7HFLn1HJeP5P8HhKtuU/TrabalhoEngenharia?node-id=0%3A1&t=XSFJfoE77sKDL6K6-1>

Abaixo segue print das principais telas do sistema. Para visualizar todas entrar no link acima.

Login



Tela principal – Livro

tela inicial



Tela principal – Vendas

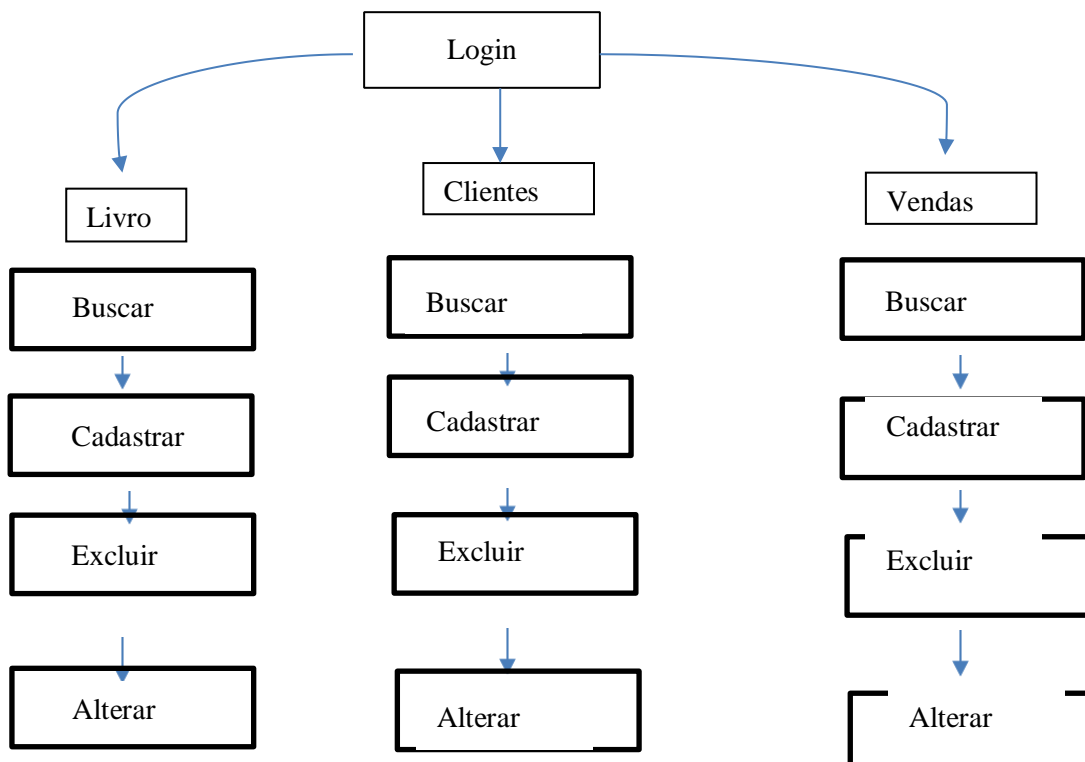
tela inicial



Tela principal – Cliente



MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



Dicionário de Dados

Tabela	Livro
Descrição	Armazena as Informações dos livros
Observações	Se relaciona com venda

Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio
nome	Nome do livro	string	200	Not null
autor	Autor do livro	string	200	Not null
Preço	Valor do livro	float		Not null
ISBN	ISBN do livro	int		Chave primária
sinopse	Sinopse do livro	string	700	

Tabela	Venda
Descrição	Armazena as Informações das vendas
Observações	Se relaciona com livro e cliente

Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio
numero	Número da venda	int		Chave primária
livro	livro que foi vendido	string	200	Not null
Preço	Valor da compra	float		Not null
data	data da venda	date		
cliente	nome do cliente que fez a compra	string	200	Not null

Tabela	Cliente			
Descrição	Armazena as Informações dos clientes			
Observações	Se relaciona com venda			
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio
nome	Nome do cliente	string	200	Not null
CPF	cpf do cliente	string	11	Chave primária
telefone	telefone do cliente	string	12	
quantDeCompras	numero de compras feitas pelo cliente	int		