

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 do Estoque <Nome de subseção para agrupar requisitos correlacionados>	1
[RF001] <Nome do requisito/caso de uso>	1
[RF002] <Nome de outro caso de uso>	2
Usabilidade	1
[NF001] <Nome do requisito>	1
[NF...] <Nome do requisito>	1
Confiabilidade	1
[NF005] <Nome do requisito>	1
Desempenho	2
[NF...] <Nome do requisito>	2
Segurança	2
[NF...] <Nome do requisito>	2
Distribuição	2
[NF...] <Nome do requisito>	2
Padrões	2
[NF...] <Nome do requisito>	2
Hardware e software	3
[NF...] <Nome do requisito>	3
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1

I_Login <Identificador de uma interface>	2
Informações críticas da interface	2
IE_LoginUserNameLogin	2
Informações críticas da interface	2
IE_LoginUserNameLogin <Identificador de outra interface>	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 dos livros e verificar se o cliente está apto a receber um brinde. 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. Além de avisar quando o cliente atingir 10 compras para receber um brinde. O usuário previsto do sistema é o proprietário do sebo.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema será capaz de controlar o estoque, vendas e verificar se o cliente está apto a receber um prêmio. As principais funcionalidades do sistema são cadastrar, editar, excluir e buscar tanto livros, 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

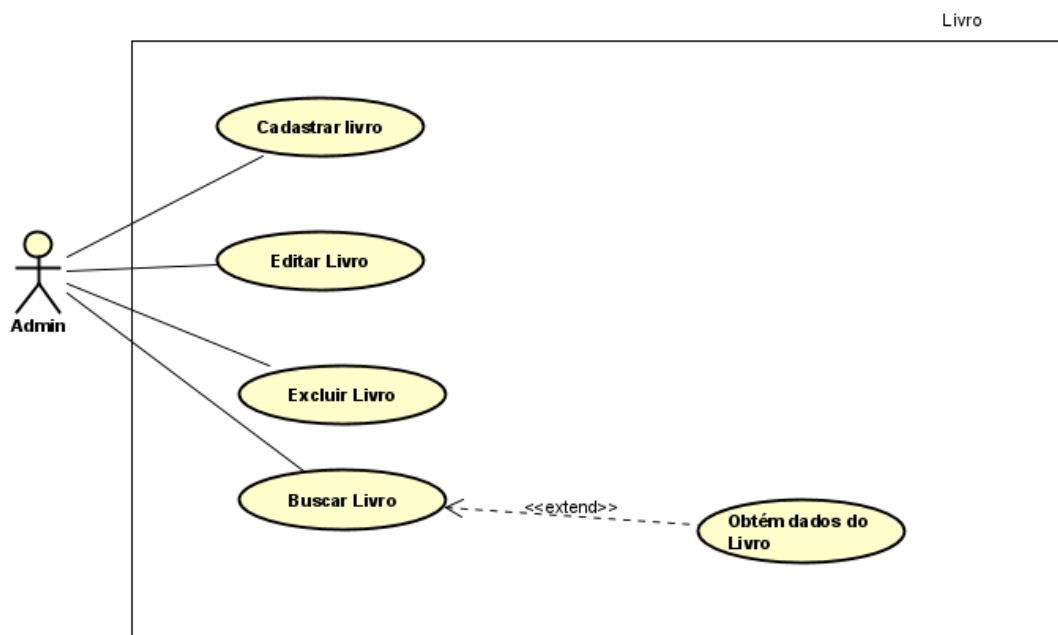
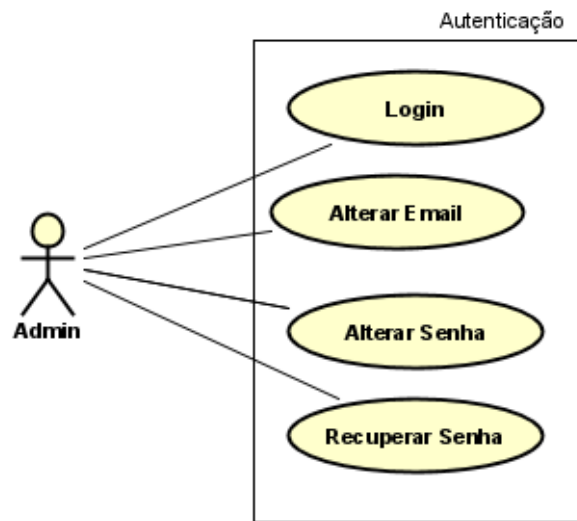
Foi identificado apenas um usuário do sistema denominado Admin

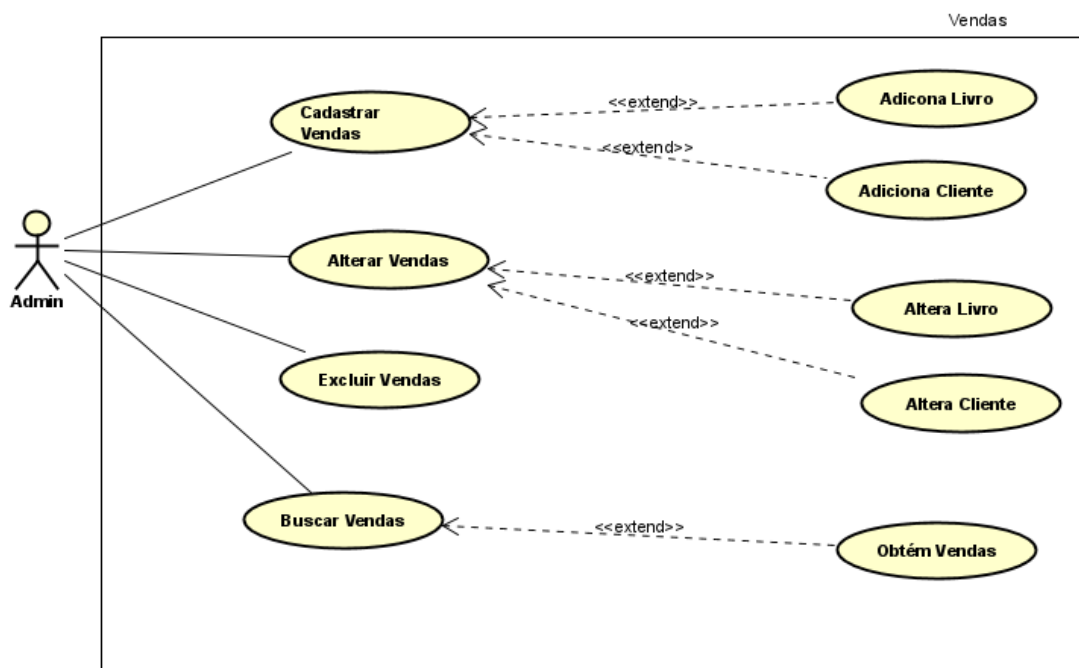
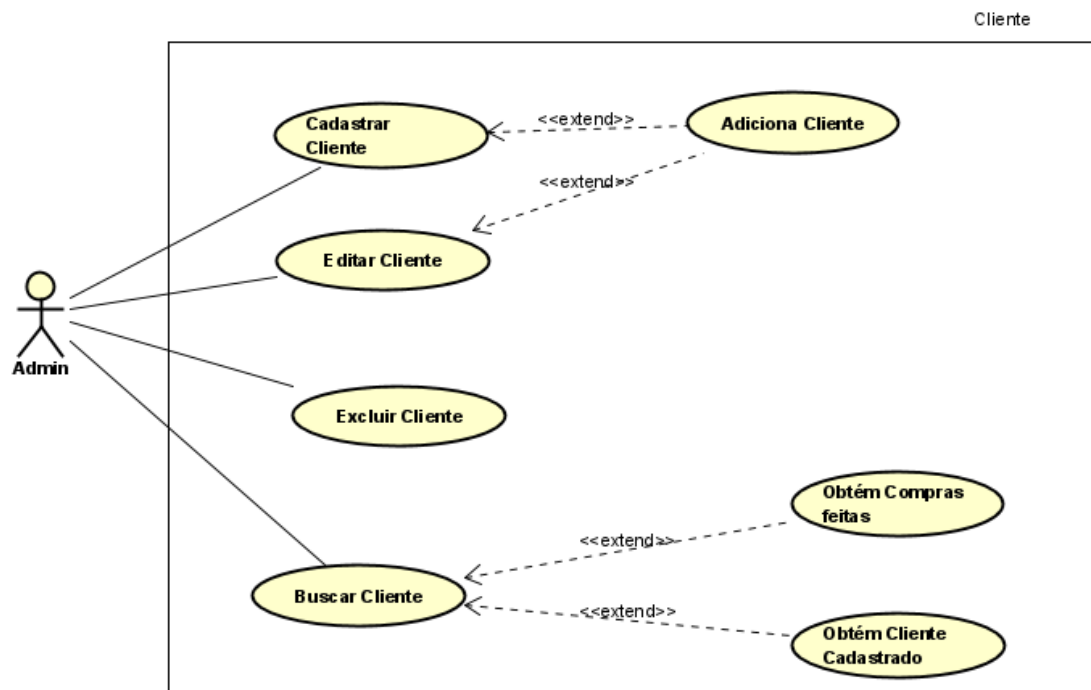
- **Admin**

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

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

- **Visão do Admin**





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:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de livros. 3. Seleciona o botão de cadastrar livro. 5. Preenche os dados e clica em cadastrar.	Sistema: 2. Apresenta a lista de livros. 4. Apresenta a tela de cadastro de livro. 6. Valida os dados inseridos. 7. Salva os dados no banco de dados. 8. Apresenta mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin: 5. Preenche os dados e clica em cadastrar.	Sistema: 6. Valida os dados inseridos, porém estão incorretos. 7. Não salva os dados no banco de dados 8. Apresenta mensagem de erro.

[RF002] Alterar Livro

RF 002	Editar 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:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de livros. 3. Seleciona o livro que quer alterar. 5. Seleciona o botão alterar. 7. Preenche os dados. 8. Clica em salvar.	Sistema: 2. Apresenta a lista de livros. 4. Mostra o detalhamento do livro selecionado. 6. Apresenta a tela de edição para alterar os dados. 9. Valida os dados inseridos. 10. Salva as alterações no banco de dados 11. Sistema apresenta mensagem de 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 sucesso.

[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:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
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.

[RF004] Deletar Livro

RF 004	Exclui um 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:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de livros. 3. Seleciona o livro que deseja deletar. 5. Seleciona o botão de deletar o livro. 7. Selecione confirmar.	Sistema: 2. Apresenta tela de listagem dos livros. 4. Mostra o detalhamento do livro. 5. Sistema solicita confirmação de cancelamento. 6. Apresenta tela de pedido confirmação para deletar. 8. Sistema apresenta mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin: 7. Selecione confirmar.	Sistema: 8. Sistema apresenta mensagem de erro.

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 cadastrado no sistema.	
Pré-condição:	O Admin precisa estar logado para executar a ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar uma mensagem de cadastro.	
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
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. Valida os dados inseridos. 7. Salva os dados no banco de dados. 8. Apresenta mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin: 5. Preenche os dados e clica em cadastrar.	Sistema: 6. Valida os dados inseridos, porém estão incorretos. 7. Não salva os dados no banco de dados . 8. Apresenta mensagem de erro.

[RF006] Alterar Vendas

RF 006	Edita uma venda .
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Admin.
Resumo:	Lista todos 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:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de vendas. 3. Seleciona a venda que quer alterar. 5. Seleciona o botão alterar. 7. Preenche os dados. 8. Clica em salvar.	Sistema: 2. Apresenta a lista de vendas. 4. Mostra o detalhamento da venda selecionado. 6. Apresenta a tela de edição para alterar os dados. 9. Valida os dados inseridos. 10. Salva as alterações no banco de dados 11. Sistema apresenta mensagem de 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 sucesso.

[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:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>		
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.
---------------------------	--	---

[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:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de vendas. 3. Seleciona a venda que deseja deletar. 5. Seleciona o botão de deletar . 7. Selecione confirmar.	Sistema: 2. Apresenta tela de listagem das vendas. 4. Mostra o detalhamento da venda. 5. Sistema solicita confirmação de cancelamento. 6. Apresenta tela de pedido confirmação para deletar. 8. Sistema apresenta mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin: 7. Selecione confirmar.	Sistema: 8. Sistema apresenta mensagem de erro.

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:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Admin: 1. Seleciona a opção de cliente. 3. Seleciona o botão de cadastrar cliente. 5. Preenche os dados e clica em cadastrar. .	Sistema: 2. Apresenta a lista de cliente. 4. Apresenta a tela de cadastro de cliente. 6. Valida os dados inseridos. 7. Salva os dados no banco de dados. 8. Apresenta mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin: 5. Preenche os dados e clica em cadastrar.	Sistema: 6. Valida os dados inseridos, porém estão incorretos. 7. Não salva os dados no banco de dados . 8. Apresenta mensagem de erro.

[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:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>

Fluxo principal:	Admin: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção de cliente. 3. Seleciona o cliente que quer alterar. 5. Seleciona o botão alterar. 7. Preenche os dados. 8. Clica em salvar. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta a lista de clientes. 4. Mostra o detalhamento do cliente selecionado. 6. Apresenta a tela de edição para alterar os dados. 9. Valida os dados inseridos. 10. Salva as alterações no banco de dados 11. Sistema apresenta mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin: <ol style="list-style-type: none"> 7. Preenche os dados. 8. Clica em salvar. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 9. Valida os dados inseridos, porém estão incorretos. 10. Não salva as alterações no banco de dados 11. Sistema apresenta mensagem de sucesso.

[RF011] Listar Clientes

RF 011	Lista os clientes.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Admin.	
Resumo:	Lista todas 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:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Admin: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção de cliente.. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta tela de listagem dos clientes.
Fluxo alternativo:	Admin: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção de cliente.. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta tela vazia.

[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:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Admin: 1. Selecciona a opção de cliente.. 3. Selecciona o cliente que deseja deletar. 5. Selecciona o botão de deletar . 7. Selecione confirmar.	Sistema: 2. Apresenta tela de listagem de cliente. 4. Mostra o detalhamento do cliente. 5. Sistema solicita confirmação de cancelamento. 6. Apresenta tela de pedido confirmação para deletar. 8. Sistema apresenta mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Admin: 7. Selecione confirmar.	Sistema: 8. Sistema apresenta mensagem de erro.

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 corretude do sistema.

[NF002] Disponibilidade do Sistema

O sistema deve estar 99% do tempo disponível para a utilização.

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.

Prioridade: ☐ Essencial Importante ☐ Desejável

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF004] Criptografia

Para entrar no sistema o usuário terá uma senha cadastrada que passará por um criptografia

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante Desejável

Distribuição

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

[NF005] Alocação do sistema

O sistema somente será disponibilizado apenas para o sebo, que deve ser utilizado somente pelos colaboradores do sebo.

Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF006] Responsividade

As telas deverá ser responsivo em diferentes navegadores, podendo ser no google chrome, mozilla firefox, Opera e Microsoft Edge.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante Desejável

Capítulo

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>

Capítulo 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	Chave primária
autor	Autor do livro	string	200	
Preço	Valor do livro	float		Not null

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	
Preço	Valor da compra	float		Not null
data	data da venda	date		
cliente	nome do cliente que fez a compra	string	200	

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	Chave primária
CPF	cpf do cliente	string	11	
telefone	telefone do cliente	string	12	
quantidadeCompras	numero de compras feitas pelo cliente	int		Not null