

Documento de Requisitos LIVRA

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

GABRIEL AMORIM	VARGINHA-MG
RENAN MODENESE	-

Público Alvo

Este manual destina-se a todos os envolvidos no projeto do software LIVRA para manter o controle sobre os requisitos e desenvolvimento do mesmo. O manual deverá ser atualizado para cada modificação de requisitos e melhoramento do projeto.

Sumário

Visão geral deste documento.....	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 dois usuários do sistema LIVRA denominados de Administrador e Vendedor, abaixo detalhados.....	1
• Administrador.....	1
• Vendedor.....	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário.....	2
Requisitos de Mantimento de Livros.....	1
[RF001] Consultar Livros.....	1
[RF002] Cadastrar Livros.....	2
[RF003] Atualizar Livros.....	1
[RF004] Excluir Livros.....	2
Requisitos de Mantimento de Clientes.....	1
[RF001] Acessar Conta Vendedor.....	1
[RF002] Consultar Clientes.....	2
[RF003] Atualizar Cliente.....	1
[RF004] Cadastrar Cliente.....	2
[RF005] Excluir Cliente.....	2
Requisitos de Mantimento de Vendedores.....	1
[RF001] Acessar Conta Administrador.....	1
[RF002] Cadastrar Vendedor.....	1
[RF003] Consultar Vendedores.....	2
[RF004] Atualizar Vendedor.....	1
[RF005] Excluir Vendedor.....	2
Requisitos de Mantimento de Pedidos de Compra.....	1

[RF001] Cadastrar Pedido.....	1
[RF002] Consultar Pedidos.....	2
[RF003] Cancelar Pedido.....	1
[RF004] Atualizar Pedido.....	2
Usabilidade.....	1
[NF001] Operação Simples.....	1
[NF002] Manutenção Simples.....	1
[NF003] Filtrar Busca.....	1
[NF004] Preenchimento Automático.....	1
Compatibilidade.....	1
[NF001] Compatibilidade com Sistemas Operacionais.....	1
Implementação.....	2
[NF001] Utilizar Python.....	2
Segurança.....	2
[NF001] Restrição de Acesso.....	2
Disponibilidade.....	2
[NF001] Acessibilidade na Rede.....	1
[NF002] Open-Source.....	2
[NF003] Atualizar Sistema.....	2
Interoperabilidade.....	2
[NF001] Comunicação com Banco de Dados.....	3
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES.....	1
Tela de Login in.....	2
Informações críticas da interface.....	2
Menu Principal.....	2
Menu Livros.....	2
Menu Pedidos.....	2
Menu Clientes.....	2
Menu Admin.....	2

Introdução

Este documento especifica o sistema LIVRA fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema. Com o decorrer das iterações no desenvolvimento do sistema, deve-se manter a devida atenção às informações deste documento.

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 LIVRA e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, compatibilidade, implementação, segurança, disponibilidade e interoperabilidade.
- **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

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 Vendedor:

Descrição geral do sistema

O sistema a ser desenvolvido tem como objetivo facilitar o controle de vendas e relações de uma loja de livros, proporcionando dinamismo na realização das tarefas de gerenciamento da loja.

Para isso, o sistema também permitirá a autenticação de contas de vendedores por meio de computadores conectados a internet, mas no ambiente principal será possível utilização off-line.

A aplicação inclui uma base de dados dos livros, vendedores, clientes e pedidos. Todas as tabelas do banco de dados permitirão a leitura, inserção, remoção e atualização de informações.

Abrangência e sistemas relacionados

As principais funcionalidades do sistema inclui o mantimento de livros, clientes, vendedores e pedidos de compra. A permissão para realização completa das funcionalidades é fornecida apenas para o vendedor especial, denominado administrador. A conta de administrador é a primeira conta que o sistema possui, através dela é possível o cadastro de novos vendedores.

Para cada cadastro, deverá ser preenchido o formulário adequado com as informações de acordo com o tipo do cadastro. No caso de cadastro de vendedor, o formulário de cadastro de vendedor deverá ser preenchido para também se tornar possível a criação da conta do mesmo.

O sistema apenas possuirá o controle de vendas no qual é uma relação do livro, vendedor e cliente que é resultado de um pedido de compra. Portanto não é responsável pela maneira que a venda será feita.

O projeto utilizará as tecnologias: MySQL para implementação do banco de dados, HTML, CSS, Bootstrap, Flask para front-end e Github.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema LIVRA denominados de Administrador e Vendedor, abaixo detalhados.

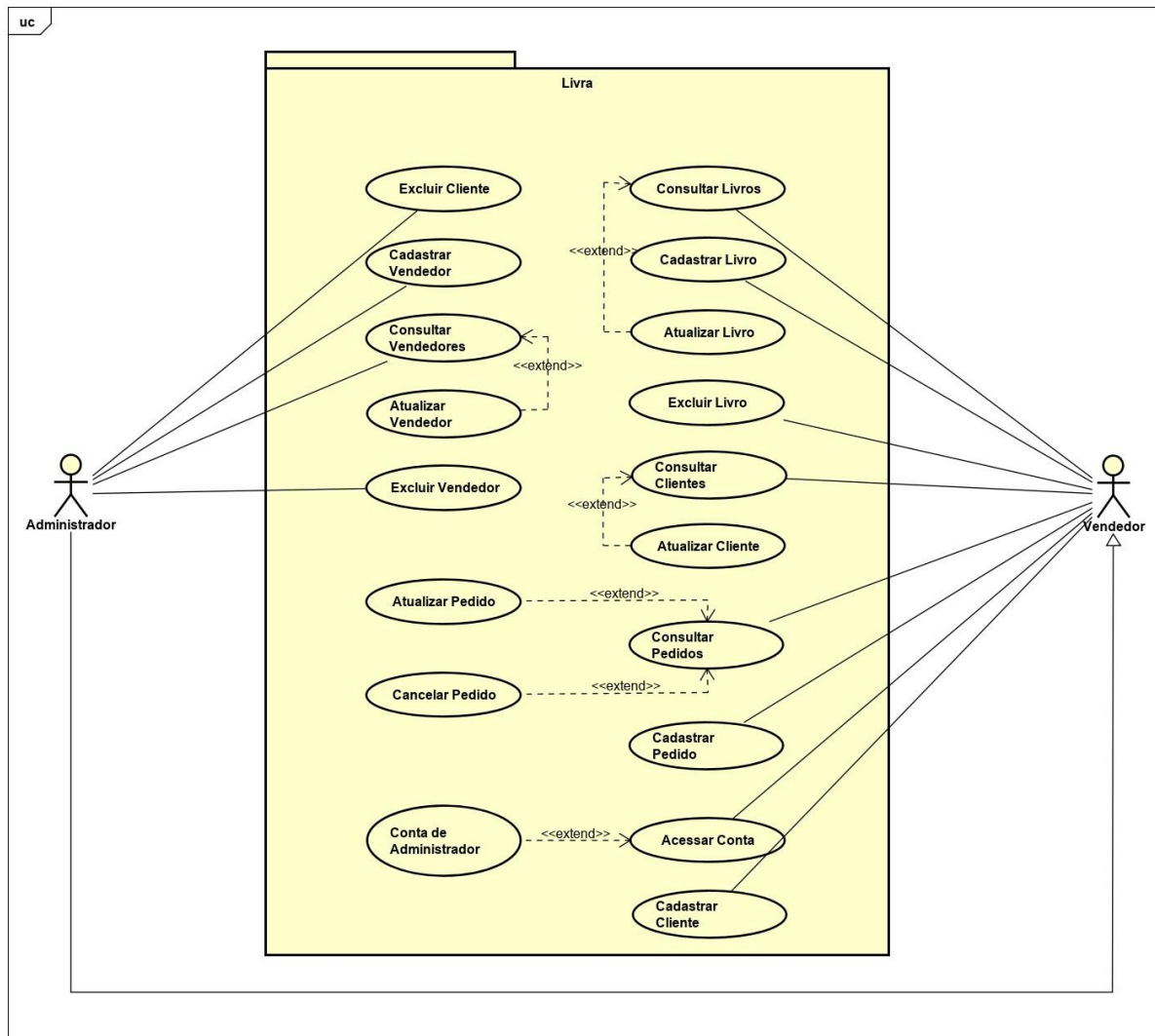
- **Administrador**

O Administrador é o usuário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de um vendedor e também controlar e decidir a permanência dos cadastros de clientes e de outros vendedores no sistema.

- **Vendedor**

O vendedor é o usuário responsável por manter o controle dos livros no sistema e sua venda para clientes por meio dos pedidos de compra.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário



Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos de Mantimento de Livros

Os casos de uso a seguir estão relacionados com o ator Vendedor.

[RF001] Consultar Livros

O sistema deve permitir a consulta de livros. O vendedor consulta livros cadastrados no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Livros.

Entradas e pré condições: O vendedor precisa estar logado com sua conta.

Saídas e pós condições: O sistema mostra os dados do livro que foi solicitado pelo vendedor.

Fluxo de eventos principal

Vendedor:

1. Acessa a opção de consulta de livros.
3. Fornece o ISBN do livro.

Sistema:

2. Aguarda a entrada do ISBN do livro a ser consultado.
4. Realiza a busca do livro e mostra seus dados.

[RF002] Cadastrar Livros

O sistema deve permitir o cadastro de livros. O vendedor cadastra um novo livro no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Livros.

Entradas e pré condições: O vendedor precisa estar acessando sua conta e o sistema não deve conter o livro que será cadastrado.

Saídas e pós condições: O livro é cadastrado e o sistema emite uma mensagem de confirmação.

Fluxo de eventos principal

Vendedor:

1. Acessa a opção de cadastro de livros.

3. Realiza a entrada dos dados do livro a ser cadastrado.

Sistema:

2. O sistema aguarda a entrada dos dados do livro.

4. Verifica a integridade dos dados e emite uma mensagem de confirmação.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Vendedor:

Sistema:

4. Se os dados não foram inseridos ou o livro já está cadastrado, emite uma mensagem de erro dizendo que não foi possível cadastrar o livro.

[RF003] Atualizar Livros

O sistema deve permitir a atualização de dados de livros. O vendedor atualiza os dados do livro.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Livros.

Entradas e pré condições: O vendedor deve estar logado no sistema e o livro deve possuir cadastro no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema atualiza os dados do livro e salva as novas informações.

Fluxo de eventos principal

Vendedor:

1. Seleciona a opção de atualizar livro.

3. Realiza a modificação das informações e confirma.

Sistema:

2. Abre a janela para a edição das informações do livro.

4. Emite uma mensagem de confirmação.

[RF004] Excluir Livros

O sistema deve permitir a exclusão de livros. O vendedor exclui um livro do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Livros.

Entradas e pré condições: O vendedor precisa estar acessando sua conta e o livro estar cadastrado.

Saídas e pós condições: O livro é excluído do sistema.

Fluxo de eventos principal

Vendedor:

1. Acessa a opção de excluir livros.
3. Insere o ISBN do livro.

Sistema:

2. Aguarda a inserção do ISBN do livro.
4. Exclui o livro e emite uma mensagem de confirmação.

Requisitos de Mantimento de Clientes

[RF001] Acessar Conta Vendedor

O sistema deve permitir que um vendedor acesse sua conta. O vendedor acessa a sua conta cadastrada no sistema.

Ator: Vendedor.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Tela de Log in.

Entradas e pré condições: A conta deve estar cadastrada no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema faz a autenticação dos dados e acessa a conta do usuário.

Fluxo de eventos principal

Vendedor:

2. Insere os dados da conta de vendedor.

Sistema:

1. O sistema inicia mostrando a tela de acesso a conta de vendedor, aguardando a inserção dos dados.
3. Verifica se os dados estão cadastrados. Caso esteja, é mostrado a tela principal do sistema. Se não, permanece na tela de acesso a conta emitindo a mensagem de erro de acesso.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Vendedor:

2. Insere dados de uma conta de vendedor administrativo.

Sistema:

3. Acessa a janela principal do sistema com as opções adicionais de administrador.

[RF002] Consultar Clientes

O sistema deve permitir que vendedores consultem clientes. O vendedor consulta clientes cadastrados no sistema.

Ator: Vendedor.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Clientes.

Entradas e pré condições: O vendedor precisa estar acessando sua conta.

Saídas e pós condições: O sistema mostra uma lista com os clientes cadastrados.

Fluxo de eventos principal

Vendedor:

1. Acessa a opção de clientes cadastrados.

Sistema:

2. Emite a lista de clientes cadastrados no sistema.

[RF003] Atualizar Cliente

O sistema deve permitir que vendedores atualizem dados de clientes. O vendedor atualiza as informações do cliente cadastrado.

Ator: Vendedor.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Clientes.

Entradas e pré condições: O vendedor precisa estar acessando a consulta de clientes cadastrados no sistema e o cliente a ser atualizado deve estar cadastrado.

Saídas e pós condições: O sistema atualiza as informações do cliente e salva as modificações.

Fluxo de eventos principal

Vendedor:

1. Seleciona o cliente e acessa a opção de atualizar dados.
3. Realiza as alterações e confirma.

Sistema:

2. Abre a janela de dados e aguarda a edição.
4. Retorna para a consulta de clientes.

[RF004] Cadastrar Cliente

O sistema deve permitir que vendedores cadastrem clientes. O vendedor cadastra um novo cliente no sistema.

Ator: Vendedor.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Clientes.

Entradas e pré condições: O vendedor precisa estar acessando sua conta no sistema e o cliente não estar cadastrado.

Saídas e pós condições: O sistema realiza o cadastro do novo cliente, salvando seus dados.

Fluxo de eventos principal

Vendedor:

1. Acessa a opção de cadastrar novo cliente.
3. Realiza a entrada dos dados.

Sistema:

2. Aguarda a entrada dos dados do novo cliente.
4. Verifica os dados e emite uma mensagem de confirmação.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Vendedor:

Sistema:

4. Se já existir o cliente no sistema, emite uma mensagem de erro dizendo ser um cadastro repetido.

[RF005] Excluir Cliente

O sistema deve permitir que o administrador exclua um cliente. O administrador exclui um cliente cadastrado no sistema.

Ator: Administrador.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Admin.

Entradas e pré condições: A conta deve ter a permissão de administrador e o cliente a ser excluído deve ter cadastro no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema exclui o cliente cadastrado.

Fluxo de eventos principal

Administrador:

1. Acessa a opção de excluir cliente.
3. Realiza a entrada do ID do cliente.

Sistema:

2. Aguarda a entrada do ID do cliente a ser excluído.
4. O sistema exclui o cadastro do cliente emite uma mensagem de confirmação.

Requisitos de Mantimento de Vendedores

Os casos de uso a seguir estão relacionados com o ator Administrador.

[RF001] Acessar Conta Administrador

O sistema deve permitir que o administrador acesse sua conta. A conta de administrador é acessada.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Tela de Log in.

Entradas e pré condições: Os dados inseridos devem ser compatíveis com os dados de uma conta de administrador.

Saídas e pós condições: O sistema realiza a autenticação da conta de administrador.

Fluxo de eventos principal

Usuário:

2. Insere dados de um conta de administrador.

Sistema:

1. Aguarda a inserção dos dados da conta.

3. Faz a autenticação e abre a janela principal do sistema com permissão de acesso a funcionalidades administrativas.

[RF002] Cadastrar Vendedor

O sistema deve permitir que o administrador cadastre novos vendedores. O administrador cadastra uma novo vendedor no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Admin.

Entradas e pré condições: A conta deve ser de administrador e o novo vendedor não pode estar cadastrado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema realiza o cadastro do novo vendedor, salvando seus dados.

Fluxo de eventos principal

Administrador:

1. Acessa a opção de cadastrar novo vendedor.

3. Realiza a inserção dos dados do novo vendedor.

Sistema:

2. Aguarda a entrada de dados do novo vendedor.

4. Verifica os dados e emite uma mensagem de confirmação de novo cadastro de vendedor.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Administrador:

Sistema:

4. Se o vendedor já está cadastrado, emite uma mensagem de cadastro repetido.

[RF003] Consultar Vendedores

O sistema deve permitir que o administrador consulte vendedores. O administrador consulta os vendedores cadastrados no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Admin.

Entradas e pré condições: Deve estar acessando a conta de administrador.

Saídas e pós condições: O sistema mostra a lista de vendedores cadastrados.

Fluxo de eventos principal

Administrador:

1. Acessa a opção de consultar vendedores.

Sistema:

2. Mostra uma lista com todos os vendedores cadastrados no sistema.

[RF004] Atualizar Vendedor

O sistema deve permitir que o administrador atualize dados de vendedores. O administrador realiza a atualização dos dados de um vendedor.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Admin.

Entradas e pré condições: O administrador deve estar realizando a consulta de vendedores cadastrados e o vendedor deve possuir cadastro no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema realiza a atualização e salva os dados alterados.

Fluxo de eventos principal

Administrador:

1. Seleciona o vendedor e acessa a opção de atualizar dados.
3. Realiza as alterações e confirma.

Sistema:

2. Abre a janela de dados e aguarda as modificações.
4. Retorna para a consulta de vendedores cadastrados.

[RF005] Excluir Vendedor

O sistema deve permitir que o administrador exclua vendedores. O administrador exclui um vendedor cadastrado.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Admin.

Entradas e pré condições: A conta deve ser de administrador e o vendedor deve possuir cadastro no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema realiza a exclusão do cadastro do vendedor.

Fluxo de eventos principal

Administrador:

1. Acessa a opção de excluir vendedor.
3. Realiza a entrada do ID do vendedor.

Sistema:

2. Aguarda a entrada do ID do vendedor.
4. O sistema exclui o cadastro do vendedor e emite uma mensagem de confirmação.

Requisitos de Mantimento de Pedidos de Compra

[RF001] Cadastrar Pedido

O sistema deve permitir o cadastro de um novo pedido de compra. O vendedor cadastra um pedido de compra feito por um cliente.

Ator: Vendedor.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Pedidos.

Entradas e pré condições: O vendedor precisa estar acessando sua conta e o cliente estar cadastrado.

Saídas e pós condições: O pedido de compra é cadastrado no sistema.

Fluxo de eventos principal

Vendedor:

1. Acessa a opção de cadastrar novo pedido de compra.
3. Realiza a entrada dos dados.

Sistema:

2. Aguarda a entrada dos dados do pedido juntamente com o cliente que o fez.
4. O sistema cadastra o novo pedido de compra emitindo uma mensagem de confirmação.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Vendedor:

Sistema:

4. Caso o cliente não esteja cadastrado, emite uma mensagem de aviso para que seja feito um cadastro de cliente primeiro.

[RF002] Consultar Pedidos

O sistema deve permitir a consulta de pedidos. O vendedor consulta pedidos cadastrados no sistema.

Ator: Vendedor.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Pedidos.

Entradas e pré condições: O vendedor precisa estar acessando sua conta.

Saídas e pós condições: O sistema mostra uma lista com todos os pedidos de compra cadastrados.

Fluxo de eventos principal

1. Acessa a opção de pedidos de compra cadastrados.

Sistema:

2. O sistema mostra todos os pedidos cadastrados.

[RF003] Cancelar Pedido

O sistema deve permitir o cancelamento um pedido. O vendedor cancela um pedido de compra cadastrado.

Ator: Vendedor.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Pedidos.

Entradas e pré condições: O vendedor precisa estar logado, acessando a opção de consultar pedidos e o sistema deve possuir o cadastro do pedido de compra a ser cancelado.

Saídas e pós condições: O sistema cancela o pedido e atualiza a lista de pedidos cadastrados.

Fluxo de eventos principal

Vendedor:

1. Seleciona o pedido e acessa a opção de cancelar pedido.

3. Confirma o cancelamento do pedido.

Sistema:

2. Emite uma janela para que o vendedor confirme.

4. Cancela o pedido de compra eliminando seu cadastro no sistema e retorna para a consulta de pedidos.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Vendedor:

3. Não confirma o cancelamento.

Sistema:

4. Retorna para a consulta de pedidos.

[RF004] Atualizar Pedido

O Sistema deve permitir atualizar dados de um pedido. O vendedor atualiza os dados do pedido.

Ator: Vendedor.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): Menu Pedidos.

Entradas e pré condições: O vendedor deve estar consultando os pedidos cadastrados e o pedido deve estar cadastrado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema atualiza os dados do pedido, salva as configurações e retorna para a consulta de pedidos.

Fluxo de eventos principal

Vendedor:

1. Seleciona o pedido a ser atualizado e acessa a opção de atualizar dados do pedido.
3. Realiza a modificação das informações e confirma.

Sistema:

2. Abre a janela para a edição das informações do pedido.
4. Retorna para a consulta de pedidos.

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] Operação Simples

O sistema deve permitir a operação por usuários sem conhecimento técnico.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF002] Manutenção Simples

O sistema deve permitir manutenção por terceiros após estes receberem as orientações.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF003] Filtrar Busca

O sistema deve fornecer a opção de filtragem por nome nas opções de consulta.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF004] Preenchimento Automático

O sistema deve preencher automaticamente as informações de um livro ao receber seu ISBN no cadastro.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Compatibilidade

[NF001] Compatibilidade com Sistemas Operacionais

O sistema deve ser compatível com Windows e Linux.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Implementação

[NF001] Utilizar Python

A linguagem python deve ser utilizada para implementação do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Segurança

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

[NF001] Restrição de Acesso

O sistema não deve permitir acesso de usuários não cadastrados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Disponibilidade

[NF001] Acessibilidade na Rede

O sistema deve ser acessível de qualquer computador com acesso a internet.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF002] Open-Source

O sistema deve utilizar tecnologias open-source.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF003] Atualizar Sistema

O sistema deve permitir atualizações posteriores.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interoperabilidade

[NF001] Comunicação com Banco de Dados

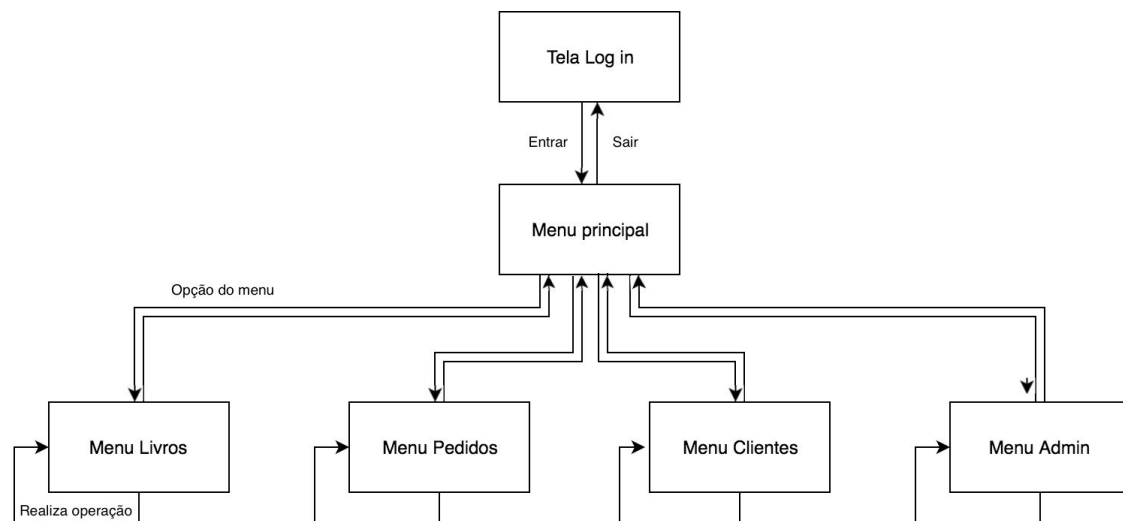
O sistema deve se comunicar com o sistema PostgreSQL ou SQLite.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

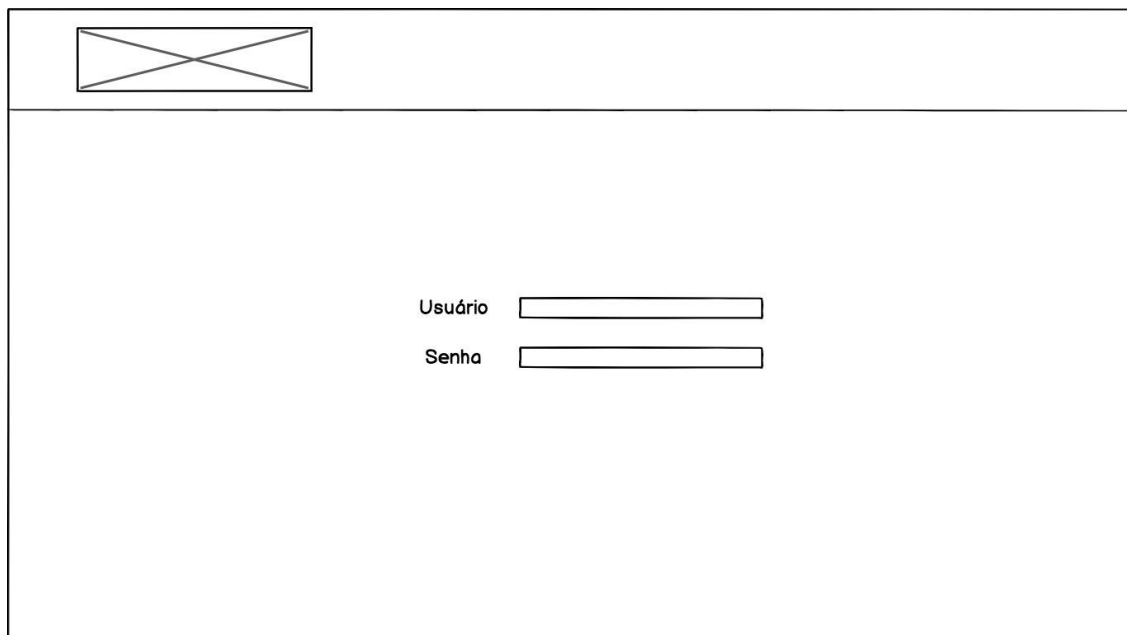
Descrição da interface com o usuário

O sistema inicia com uma interface de login. Após a autenticação de uma conta, a interface de menu principal é carregada contendo um painel de navegação para outras interfaces. Esse painel está presente em todas as interfaces alcançadas a partir do menu principal. Ao acessar uma aba do painel, um pequeno menu é mostrado contendo as opções da interface acessada.

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



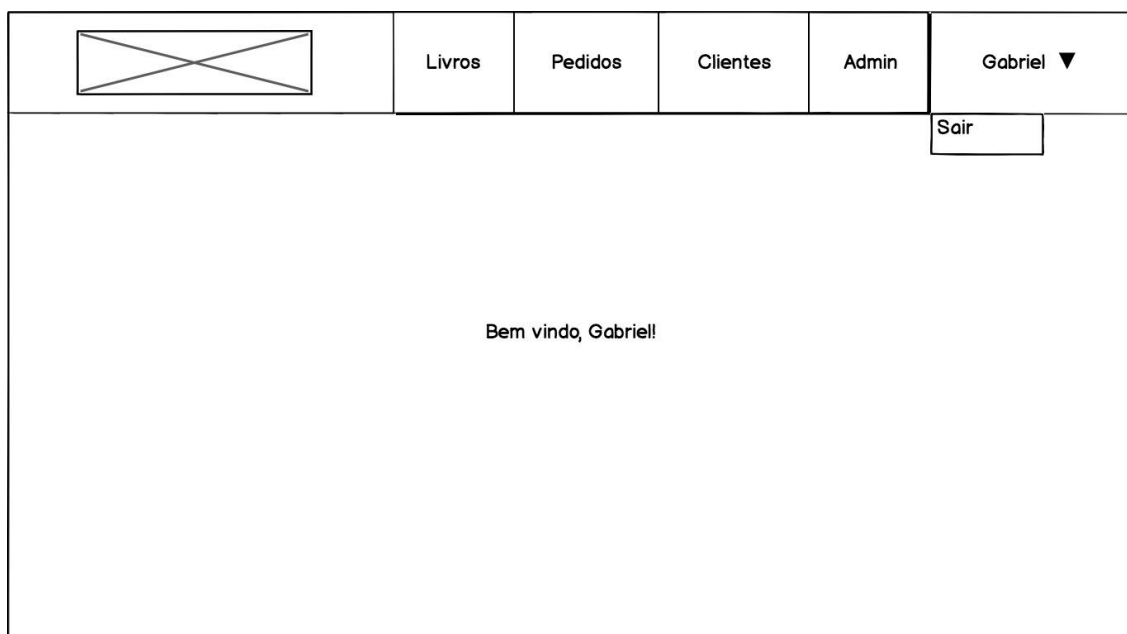
Tela de Log in

	
Usuário	<input type="text"/>
Senha	<input type="password"/>

Informações críticas da interface

- O campo Usuário deve ser um nome válido.
- A senha deve conter no máximo 50 caracteres.

Menu principal

	Livros	Pedidos	Clientes	Admin	Gabriel ▼
					Sair
Bem vindo, Gabriel!					


Menu Livros

[illegible]


Menu Pedidos

[illegible]

Menu Clientes

	Livros	Pedidos	Clientes	Admin	Gabriel ▼
			<div>Consultar cliente Novo cliente Atualizar cliente</div>		
			<input type="text"/>		
<div>Name (job title) Giacomo Gulizzoni Founder & CEO Marco Botton Tuttofare Mariah MacLachlan Better Half Valerie Liberty Head Chef Data Grid Docs</div>			40 38 41 -)	Peidi Patata Val	Employee ▼ <input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Menu Admin

	Livros	Pedidos	Clientes	Admin	Gabriel ▼
			<div>Consultar vendedor Cadastrar vendedor Atualizar vendedor Excluir vendedor Excluir cliente</div>		
			<input type="text"/>		
<div>Name (job title) Giacomo Gulizzoni Founder & CEO Marco Botton Tuttofare Mariah MacLachlan Better Half Valerie Liberty Head Chef Data Grid Docs</div>			Age 40 38 41 -)	Nickname Peidi Patata Val	Employee ▼ <input type="radio"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>