

Kanto íntimo

Requisitos do Projeto

Versão 1.0

David Macedo, Geison de Oliveira, Igor de eça, Wendel Coelho

Histórico de Alterações do Documento

Data	Versão	Descrição	Autor
04/11/2024	1.0	Especificação de requisitos funcionais e não funcionais	David/Geison
17/12/2024	2.0	Correção dos fluxos básicos, alternativos e de exceção; Correção do sumário; Desenvolvimento dos diagramas de caso de uso intra-módulo e inter-módulo; Desenvolvimento dos protótipos de telas.	David/Geison/Igor/Wendel

Conteúdo

Sumário

<u>1. Introdução</u>	5
<u>1.1 Visão geral do documento</u>	5
<u>1.2 Convenções, termos e abreviações</u>	5
<u>1.3 Identificação dos requisitos</u>	5
<u>1.3.1 Prioridades dos requisitos</u>	5
<u>2. Descrição Geral do Sistema</u>	6
<u>2.1 Cliente</u>	6
<u>2.2 Usuários</u>	6
<u>2.3 Visão Geral do Sistema</u>	6
<u>3. Requisitos Funcionais</u>	7
<u>Cadastrar Vendedor - [RF001]</u>	7-8
<u>Visualizar Vendedor - [RF002]</u>	8-9
<u>Atualizar Vendedor - [RF003]</u>	9-10
<u>Excluir Vendedor - [RF004]</u>	10-11
<u>Cadastrar Venda - [RF005]</u>	11-12
<u>Visualizar Venda - [RF006]</u>	12-13
<u>Atualizar Venda - [RF007]</u>	13-14
<u>Excluir Venda - [RF008]</u>	14-15
<u>Cadastrar Produto - [RF009]</u>	15-16
<u>Visualizar Produto - [RF010]</u>	16- 17
<u>Atualizar Produto - [RF011]</u>	17-18
<u>Excluir Produto - [RF012]</u>	18-19
<u>Cadastrar Estoque - [RF013]</u>	19-20
<u>Visualizar Estoque - [RF014]</u>	20-21
<u>Atualizar Estoque - [RF015]</u>	21-22
<u>Excluir Estoque - [RF016]</u>	23-24
<u>Cadastrar Fornecedor - [RF017]</u>	24-25
<u>Visualizar Fornecedor - [RF018]</u>	25-26
<u>Atualizar Fornecedor - [RF019]</u>	26-27
<u>Excluir Fornecedor - [RF020]</u>	27-28
<u>Cadastrar Pedido - [RF021]</u>	28-29
<u>Visualizar Pedido - [RF022]</u>	29
<u>Atualizar Pedido - [RF023]</u>	30
<u>Excluir Pedido - [RF024]</u>	31
<u>Cadastrar Cliente - [RF025]</u>	32-33
<u>Visualizar Cliente - [RF026]</u>	33
<u>Atualizar Cliente - [RF027]</u>	34-35
<u>Excluir Cliente - [RF028]</u>	35-36
<u>Cadastrar Despesa - [RF029]</u>	36-37
<u>Visualizar Despesa - [RF030]</u>	37-38

<u>Atualizar Despesa - [RF031]</u>	38-39
<u>Excluir Despesa - [RF032]</u>	39-40
<u>4. Protótipos</u>	40
<u>Figura 1 - Tela inicial do protótipo</u>	41
<u>Figura 2 - Menu Visualizar Vendedor</u>	41
<u>Figura 3 - Menu Cadastrar Vendedor</u>	42
<u>Figura 4 - Menu Editar Vendedor</u>	42
<u>Figura 5 - Menu Excluir Vendedor</u>	43
<u>5. Diagrama de Caso de Uso</u>	40
<u>6. Diagrama de Classes</u>	41
<u>7. Requisitos Não-Funcionais</u>	41
<u>7.1 Usabilidade</u>	40
<u>Interface Amigável [NF001]</u>	41
<u>7.2 Software</u>	41
<u>Banco de Dados Relacional [NF002]</u>	41
<u>7.3 Desempenho</u>	41
<u>Agilidade nas Operações [NF003]</u>	41-42
<u>Capacidade de Conexões Simultâneas [NF004]</u>	42
<u>7.4 Segurança</u>	42
<u>Autenticação e Autorização [NF005]</u>	42
<u>Conformidade Legal [NF006]</u>	42-43
<u>8. Referências</u>	43
<u>9. Termo de Aceitação</u>	43

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do Sistema de informação para a loja de roupas Kanto Íntimo, 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 do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 1 – Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 2 – Requisitos funcionais:** especifica todas as funções que devem ser realizadas pelo sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, os usuários que interagem com o sistema, entradas e saídas esperadas de cada função a ser implementada.
- **Seção 3 – Requisitos não-funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e software.
- **Seção 4 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.3 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[identificador do requisito]

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] para os requisitos funcionais e [NF001] para os não-funcionais e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.3.1 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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

O sistema proposto para o cliente “Kanto Intimo Atacado e Varejo” a partir do levantamento e análise dos requisitos, deve ter como funcionalidades os módulos de: Vendedores, Vendas, Produtos, Estoque, Fornecedores, Pedido, Clientes, Despesas

2.1 Cliente

O cliente consiste numa loja de atacado e varejo de roupas que possui a razão social “Antonio Trifino de Almeida Junior” e nome fantasia “Kanto Intimo”, CNPJ 03.996.001/0001-26. É uma Empresa de Pequeno Porte localizada na Rua F, Lot. Algarobas II, Nº 10, Bairro Pompílio Sampaio no município de Jequié - Bahia. CEP: 45028-050.

2.2 Usuários

Os usuários do sistema serão os vendedores e os responsáveis pela administração da loja.

2.3 Visão Geral do Sistema

O Sistema de Informação para a loja Kanto Intimo tem, como principal objetivo, armazenar e controlar informações que são geradas no funcionamento da loja, principalmente com a ideia de gerar relatórios de desempenho para a administração da loja.

O sistema possibilitará ao cliente: Gerenciar os dados de desempenho dos vendedores, Análises detalhadas de vendas, gerenciar as informações sobre produtos, controlar as quantidades em estoque, analisar as relações com fornecedores e pedidos de compra, ver detalhes sobre cada pedido, Clientes, Despesas

A implementação e a utilização poderão trazer mais eficiência no controle de estoque e organização das informações, bem como monitorar melhor o desempenho de vendas, buscando fornecer um atendimento mais personalizado aos clientes para converter essas ações em resultados de vendas, enquanto as ações relacionadas ao estoque visam trazer um controle maior do que existe atualmente em estoque incluindo quantidades e cor, principalmente para favorecer a modalidade de venda veículo solicitada pelo cliente.

3. Requisitos funcionais

Cadastrar Vendedor - [RF001]

Módulo: Gerenciar Vendedores

Funcionalidade: Cadastrar Vendedor

Descrição do Requisito Funcional: Permite o registro de novos vendedores no sistema. Este requisito envolve a coleta e armazenamento de informações essenciais como nome, CPF, endereço, e área de atuação do vendedor. O objetivo é garantir um controle preciso e uma fácil identificação dos vendedores cadastrados.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Cadastrar Vendedor - [RF001]
Atores	Administradores
Pré-condições	O vendedor não deve estar cadastrado ainda.
Pós-condições	O vendedor estará cadastrado e adicionado ao sistema.
Fluxo Básico	<div>[1] O administrador seleciona o menu "Vendedores";</div> <div>[2] O sistema exibe a tela de listagem de todos os vendedores dispostos em páginas;</div> <div>[3] O administrador seleciona a opção "Cadastrar Vendedor";</div> <div>[4] O sistema exibe a tela de cadastro com os campos obrigatórios: Nome, CPF, E-mail, Telefone;</div> <div>[5] O administrador preenche os campos e aciona o botão "Cadastrar";</div> <div>[6] O sistema armazena as informações do vendedor no banco de dados;</div> <div>[7] O sistema exibe a mensagem "Vendedor cadastrado com sucesso";</div> <div>[8] O caso de uso é encerrado.</div>
Fluxo Alternativo	<div>O vendedor é pesquisado antes de ser cadastrado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico.</div> <div>[3] O administrador pesquisa o vendedor</div> <div>[4] O sistema não encontra o vendedor correspondente a chave de busca inserida;</div> <div>[5] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado";</div> <div>[6] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico</div>
Fluxos de Exceção	<div>Campos obrigatórios não preenchidos:</div> <div>[6.1.1] O sistema identifica que o administrador não preencheu todos os campos obrigatórios;</div> <div>[6.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";</div> <div>[6.1.3] O sistema retoma ao passo 4 do fluxo básico.</div> <div>E-mail com formato inválido:</div> <div>[6.2.1] O sistema identifica que o e-mail digitado possui um formato inválido;</div> <div>[6.2.2] O sistema exibe a mensagem "E-mail inválido";</div> <div>[6.2.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.</div> <div>O vendedor já está cadastrado:</div> <div>[6.3.1] O sistema identifica que já existe um registro com o mesmo e-mail e/ou matrícula cadastrada;</div>

[6.3.2] O sistema exibe a mensagem "Existe um vendedor cadastrado com esses dados!";
[6.3.3] O sistema retoma ao passo 5 do fluxo básico.
Exceções do Fluxo Alternativo
Registros correspondem à pesquisa:
[3.1.1] O sistema identifica um vendedor com aquele dado específico;
[3.1.2] O sistema exibe os resultados da busca;
[3.1.3] O sistema retorna ao passo 10 do fluxo básico;

Visualizar Vendedor - [RF002]

Módulo: Gerenciar Vendedores

Funcionalidade: Visualizar Vendedor

Descrição do Requisito Funcional: Fornece a capacidade de consultar os dados de vendedores cadastrados no sistema. Inclui exibição de informações como status, vendas realizadas e outras métricas relevantes.

Atores: Administradores, Vendedores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Visualizar Vendedor - [RF002]
Atores	Administradores, Vendedores
Pré-condições	O vendedor já deve estar cadastrado.
Pós-condições	O vendedor será visualizado.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Vendedores"; [2] O sistema exibe a lista todos os vendedores dispostos em página; [3] O administrador pesquisa o vendedor que deseja; [4] O sistema encontra o vendedor pesquisado; [5] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	
Fluxos de Exceção	Vendedor não encontrado: [3.1.1] O sistema identifica que não há vendedor cadastrado correspondente à pesquisa; [3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado"; [3.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico. O campo de busca não foi preenchido: [3.1.1] O sistema identifica que o campo para busca não foi preenchido; [3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Insira os dados para a pesquisa". [3.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.

Atualizar Vendedor - [RF003]

Módulo: Gerenciar Vendedores

Funcionalidade: Atualizar Vendedor

Descrição do Requisito Funcional: Permite a edição e atualização de informações dos vendedores registrados, como endereço, status ativo/inativo ou dados de contato, garantindo que as informações estejam atualizadas e corretas.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Atualizar Vendedor - [RF003]
Atores	Administradores
Pré-condições	O vendedor deve estar cadastrado no sistema.
Pós-condições	Os dados do vendedor serão atualizados.
Fluxo Básico	<div>[1] O administrador seleciona o menu "Vendedores";</div> <div>[2] O sistema exibe a tela de listagem de todos os vendedores dispostos em páginas.</div> <div>[3] O administrador escolhe o vendedor e aciona a opção "Editar";</div> <div>[4] O sistema exibe a tela de edição com os dados do vendedor;</div> <div>[5] O administrador altera os campos desejados e aciona o botão "Salvar";</div> <div>[6] O sistema atualiza as informações do vendedor no banco de dados;</div> <div>[7] O sistema exibe a mensagem "Vendedor atualizado com sucesso";</div> <div>[8] O caso de uso é encerrado.</div>
Fluxo Alternativo	<div>O vendedor é pesquisado antes de ser selecionado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico.</div> <div>[4] O administrador pesquisa o vendedor;</div> <div>[5] O sistema encontra o vendedor que corresponda à busca;</div> <div>[6] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico</div>
Fluxos de Exceção	<div>Campos obrigatórios não preenchidos:</div> <div>[5.1.1] O sistema identifica que algum campo obrigatório foi deixado em branco;</div> <div>[5.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";</div> <div>[5.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.</div> <div>E-mail com formato inválido:</div> <div>[6.2.1] O sistema identifica que o e-mail editado possui um formato inválido;</div> <div>[6.2.2] O sistema exibe a mensagem "E-mail inválido";</div> <div>[6.2.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.</div> <div>Exceções do Fluxo Alternativo</div> <div>Vendedor não encontrado na pesquisa:</div> <div>[5.1] O sistema não encontra nenhum vendedor que corresponda à chave de busca;</div> <div>[5.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum vendedor encontrado";</div> <div>[5.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico, onde a lista completa de vendedores será exibida;</div>

Excluir Vendedor - [RF004]

Módulo: Gerenciar Vendedores

Funcionalidade: Excluir Vendedor

Descrição do Requisito Funcional: Permite a remoção de vendedores do sistema, incluindo a exclusão de todos os dados associados, respeitando os critérios de segurança e autorização.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Excluir Vendedor - [RF004]
Atores	Administradores
Pré-condições	O vendedor deve estar cadastrado no sistema.
Pós-condições	O vendedor será removido do sistema.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Vendedores". [2] O sistema exibe a tela de listagem de todos os vendedores dispostos em páginas; [3] O administrador escolhe o vendedor e aciona a opção "Excluir"; [4] O sistema solicita a confirmação da exclusão, junto com as opções: "Excluir", "Cancelar"; [5] O administrador confirma a exclusão; [6] O sistema solicita a remoção do vendedor ao banco de dados; [7] O sistema exibe a mensagem "Vendedor excluído com sucesso"; [8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O vendedor é pesquisado antes de ser apagado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico. [3] O administrador pesquisa o vendedor; [4] O sistema encontra o vendedor correspondente a chave de busca inserida; [5] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico;
Fluxos de Exceção	Vendedor associado a vendas: [6.1.1] O sistema identifica que o vendedor está associado a vendas; [6.1.2] O sistema exibe a mensagem "Não é possível excluir o vendedor, pois há vendas associadas a ele". [6.1.3] O sistema retorna ao passo 8 do fluxo básico. Cancelamento da operação: [4.1.1] O administrador aciona o botão "Cancelar"; [4.1.2] O sistema retorna ao passo 8 do fluxo básico. Exceções do Fluxo Alternativo Registros não correspondem à busca: [3.1.1] O sistema não identifica um vendedor com aquele dado específico; [3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Não existe um vendedor com esses dados"; [3.1.3] O sistema retorna ao passo 8 do fluxo básico.

Cadastrar Venda - [RF005]

Módulo: Gerenciar Vendas

Funcionalidade: Cadastrar Venda

Descrição do Requisito Funcional: Permite que uma nova venda seja registrada no sistema, incluindo informações do produto, cliente, quantidade, e valores aplicáveis. Garante o correto registro e rastreamento das vendas.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Cadastrar Venda - [RF005]
Atores	Administradores, Vendedores
Pré-condições	A venda não deve estar cadastrada ainda.
Pós-condições	A venda estará cadastrada e adicionada ao sistema.
Fluxo Básico	<div>[1] O administrador seleciona o menu "Vendas";</div> <div>[2] O sistema exibe a tela de listagem de todas as vendas dispostas em páginas;</div> <div>[3] O administrador seleciona a opção "Cadastrar Venda";</div> <div>[4] O sistema exibe a tela de cadastro contendo os campos: Cliente (obrigatório), Produto(s) (obrigatório), Quantidade (obrigatório), Valor Total (calculado automaticamente), Data da Venda (obrigatório), e Observações;</div> <div>[5] O administrador preenche os campos e aciona o botão "Salvar";</div> <div>[6] O sistema armazena as informações da venda no banco de dados;</div> <div>[7] O sistema exibe a mensagem "Venda cadastrada com sucesso";</div> <div>[8] O caso de uso é encerrado.</div>
Fluxo Alternativo	<div>A venda é pesquisada antes de ser cadastrada. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico.</div> <div>[3] O administrador pesquisa a venda;</div> <div>[4] O sistema não encontra a venda correspondente a chave de busca inserida;</div> <div>[5] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado";</div> <div>[6] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico</div>
Fluxos de Exceção	<div>Campos obrigatórios não preenchidos:</div> <div>[6.1.1] O sistema identifica que o administrador não preencheu todos os campos obrigatórios;</div> <div>[6.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";</div> <div>[6.1.3] O sistema retoma ao passo 4 do fluxo básico.</div> <div>Produto não cadastrado no sistema:</div> <div>[6.2.1] O sistema identifica que o produto informado não está cadastrado;</div> <div>[6.2.2] O sistema exibe a mensagem "Produto não cadastrado. Por favor, preencha corretamente;</div> <div>[6.2.3] O sistema retoma ao passo 5 do fluxo básico.</div> <div style="text-align: center;">Exceções do Fluxo Alternativo</div> <div>Registros correspondem à pesquisa, mas o ator não encontra a venda:</div> <div>[3.1.1] O sistema identifica registros correspondentes à busca;</div> <div>[3.1.2] O sistema exibe os resultados da busca;</div> <div>[3.1.3] O ator não encontra a venda que deseja;</div> <div>[3.1.4] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.</div>

Visualizar Venda - [RF006]

Módulo: Gerenciar Vendas

Funcionalidade: Visualizar Venda

Descrição do Requisito Funcional: Fornece acesso à listagem e detalhes das vendas realizadas, como produtos vendidos, valores, datas e compradores envolvidos.

Atores: Administradores, Vendedores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Visualizar Venda - [RF006]
Atores	Administradores, Vendedores
Pré-condições	A venda já deve estar cadastrada.
Pós-condições	A venda será visualizada.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Vendas"; [2] O sistema exibe a lista todos os vendedores dispostos em página; [3] O administrador pesquisa a venda que deseja; [4] O sistema encontra a venda pesquisada; [5] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	
Fluxos de Exceção	Venda não encontrado: [3.1.1] O sistema identifica que não há venda cadastrada correspondente à pesquisa; [3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado"; [3.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico. O campo de busca não foi preenchido: [3.1.1] O sistema identifica que o campo para busca não foi preenchido; [3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Insira os dados para a pesquisa". [3.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.

Atualizar Venda - [RF007]

Módulo: Gerenciar Vendas

Funcionalidade: Atualizar Venda

Descrição do Requisito Funcional: Permite editar ou corrigir informações de vendas realizadas, mantendo um histórico para rastreamento e integridade de dados.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Atualizar Venda - [RF007]
Atores	Administradores
Pré-condições	A venda deve estar cadastrado no sistema.
Pós-condições	A venda estará atualizada no sistema.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Vendas"; [2] O sistema exibe a tela de listagem de todas as vendas dispostas em páginas; [3] O administrador seleciona a venda que deseja atualizar; [4] O administrador aciona o botão "Editar"; [5] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Cliente, Produtos, Quantidade, e Valor Total (calculado automaticamente); [6] O administrador altera os campos desejados e aciona o botão "Salvar"; [7] O sistema envia as informações da venda no banco de dados; [8] O sistema exibe a mensagem "Venda atualizada com sucesso!"; [9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O administrador pesquisa a venda antes de selecioná-la. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico. [3] O administrador pesquisa a venda desejada usando o nome do cliente ou o número do pedido; [4] O sistema encontra a venda correspondente à chave de busca inserida; [5] O sistema exibe os detalhes daquela venda; [6] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	Campos obrigatórios não preenchidos: [7.1.1] O sistema identifica que algum campo obrigatório foi deixado em branco; [7.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!"; [7.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico. Venda já cadastrada: [7.2.1] O sistema identifica que já existe uma outra venda com aqueles mesmos dados; [7.2.2] O sistema exibe a mensagem "Data inválida"; [7.2.3] O sistema retorna ao passo 9 do fluxo básico. Estoque insuficiente para alteração: [7.3.1] O sistema identifica que não há estoque suficiente para o novo pedido; [7.3.2] O sistema exibe a mensagem "Estoque insuficiente para o produto [Nome do Produto]"; [7.3.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico. Exceções do Fluxo Alternativo Venda não encontrada na pesquisa: [3.1.1] O sistema não encontra nenhuma venda que corresponda à chave de busca; [3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhuma venda encontrada"; [3.1.3] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

Excluir Venda - [RF008]

Módulo: Gerenciar Vendas

Funcionalidade: Excluir Venda

Descrição do Requisito Funcional: Este requisito permitirá que o administrador apague vendas registradas no sistema, garantindo que associações e impactos sejam devidamente tratados.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Excluir Venda - [RF008]
Atores	Administradores
Pré-condições	A venda deve estar cadastrada no sistema.
Pós-condições	A venda será removida do sistema.
Fluxo Básico	<p>[1] O administrador seleciona o menu "Vendas".</p> <p>[2] O sistema exibe a tela de listagem de todas as vendas dispostas em páginas;</p> <p>[3] O administrador escolhe a venda e aciona a opção "Excluir";</p> <p>[4] O sistema solicita a confirmação da exclusão, junto com as opções: "Excluir", "Cancelar";</p> <p>[5] O administrador confirma a exclusão;</p> <p>[6] O sistema solicita a remoção da venda ao banco de dados;</p> <p>[7] O sistema exibe a mensagem "Venda excluída com sucesso";</p> <p>[8] O caso de uso é encerrado;</p>
Fluxo Alternativo	<p>A venda é pesquisada antes de ser apagada. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico.</p> <p>[3] O administrador pesquisa a venda;</p> <p>[4] O sistema encontra a venda correspondente a chave de busca inserida;</p> <p>[5] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico;</p>
Fluxos de Exceção	<p>Venda possui associações:</p> <p>[6.1.1] O sistema identifica que a venda que está sendo excluída está associada a outros dados no sistema;</p> <p>[6.1.2] O sistema exibe uma mensagem informando sobre as associações existentes e os potenciais impactos da exclusão;</p> <p>[6.1.3] O sistema exibe os botões "Excluir mesmo assim" e "Cancelar";</p> <p>[6.1.3.1] O ator seleciona o botão "Excluir mesmo assim";</p> <p>[6.1.3.1.1] O sistema retorna ao passo 6 do fluxo básico;</p> <p>[6.1.3.2] O ator seleciona o botão "Cancelar";</p> <p>[6.1.3.2.1] O sistema retorna ao passo 10 do fluxo básico.</p> <p>Cancelamento da operação:</p> <p>[4.1.1] O administrador aciona o botão "Cancelar";</p> <p>[4.1.2] O sistema retorna ao passo 8 do fluxo básico.</p> <p>Exceções do Fluxo Alternativo</p> <p>Registros não correspondem à busca:</p> <p>[3.1.1] O sistema não identifica uma venda com aquele dado específico;</p> <p>[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Não existe uma venda com esses dados";</p> <p>[3.1.3] O sistema retorna ao passo 8 do fluxo básico.</p>

Cadastrar Produto - [RF009]

Módulo: Gerenciar Produtos

Funcionalidade: Cadastrar Produto

Descrição do Requisito Funcional: Permite o registro de novos produtos no sistema, com informações como nome, descrição, preço, categoria, e estoque inicial.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Cadastrar Produto - [RF009]
Atores	Administradores
Pré-condições	O administrador deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	O produto será cadastrado no sistema.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Produtos"; [2] O sistema exibe a tela de listagem de todos os produtos dispostos em páginas; [3] O administrador seleciona a opção "Cadastrar Produto"; [4] O sistema exibe a tela de cadastro contendo os campos: Nome do produto (obrigatório), Preço (obrigatório), Tamanho (obrigatório), Cor (obrigatório), Quantidade (obrigatório), e Fornecedor (obrigatório); [5] O administrador preenche os campos e aciona o botão "Salvar"; [6] O sistema armazena as informações do produto no banco de dados; [7] O sistema exibe a mensagem "Produto cadastrado com sucesso"; [8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O produto é pesquisado antes de ser cadastrado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico. [3] O administrador pesquisa o produto; [4] O sistema não encontra o produto correspondente a chave de busca inserida; [5] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado"; [6] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico
Fluxos Exceção	Campos obrigatórios não preenchidos: [6.1.1] O sistema identifica que o administrador não preencheu todos os campos obrigatórios; [6.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!"; [6.1.3] O sistema retoma ao passo 4 do fluxo básico. Preço com formato inválido: [6.2.1] O sistema identifica que o preço digitado possui um formato inválido; [6.2.2] O sistema exibe a mensagem "Preço inválido"; [6.2.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico. Fornecedor não cadastrado no sistema: [6.3.1] O sistema identifica que o fornecedor digitado não está cadastrado; [6.3.2] O sistema exibe a mensagem "Fornecedor não cadastrado. Por favor, preencha corretamente"; [6.3.3] O sistema retoma ao passo 4 do fluxo básico. <div style="text-align: center;">Exceções do Fluxo Alternativo</div> Registros correspondem à pesquisa, mas o ator não encontra o produto:

	[3.1.1] O sistema identifica registros correspondentes à busca;
	[3.1.2] O sistema exibe os resultados da busca;
	[3.1.3] O ator não encontra o produto que deseja;
	[3.1.4] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.

Visualizar Produto - [RF010]

Módulo: Gerenciar Produtos

Funcionalidade: Visualizar Produtos

Descrição do Requisito Funcional: Fornece acesso à listagem e visualização detalhada dos produtos registrados, incluindo disponibilidade e preços.

Atores: Administradores, Vendedores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Visualizar Produto - [RF010]
Atores	Administradores, Vendedores
Pré-condições	O administrador deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	O administrador visualizará a lista de produtos cadastrados
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Produtos";
	[2] O sistema exibe a lista todos os produtos dispostos em página;
	[3] O administrador pesquisa o produto que deseja;
	[4] O sistema encontra o produto pesquisado;
	[5] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	
Fluxos de Exceção	Produto não encontrado:
	[3.1.1] O sistema identifica que não há produto cadastrado correspondente à pesquisa;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado";
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.
	O campo de busca não foi preenchido:
	[3.1.1] O sistema identifica que o campo para busca não foi preenchido;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Insira os dados para a pesquisa".
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.

Atualizar Produto - [RF011]

Módulo: Gerenciar Produtos

Funcionalidade: Atualizar Produto

Descrição do Requisito Funcional: Permite modificar informações dos produtos registrados, como preço, descrição ou quantidade disponível.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Atualizar Produto - [RF011]
Atores	Administradores
Pré-condições	O produto deve estar cadastrado no sistema.
Pós-condições	As informações do produto serão atualizadas.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu “Produtos”; [2] O sistema exibe a tela de listagem de todos os produtos dispostos em páginas; [3] O administrador seleciona o produto que deseja atualizar; [4] O administrador aciona o botão “Editar”; [5] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Nome do produto, Preço, Tamanho, Cor, Quantidade e Fornecedor; [6] O administrador altera os campos desejados e aciona o botão “Salvar”; [7] O sistema envia as informações do produto no banco de dados; [8] O sistema exibe a mensagem “Produto atualizado com sucesso!”; [9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O administrador pesquisa o produto antes de selecioná-lo. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico. [3] O administrador pesquisa o produto desejado usando o nome do produto ou o id do produto; [4] O sistema encontra o produto correspondente à chave de busca inserida; [5] O sistema exibe os detalhes daquele produto; [6] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	Campos obrigatórios não preenchidos: [7.1.1] O sistema identifica que algum campo obrigatório foi deixado em branco; [7.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!"; [7.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico. Preço com formato inválido: [6.2.1] O sistema identifica que o preço digitado possui um formato inválido; [6.2.2] O sistema exibe a mensagem "Preço inválido"; [6.2.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico. Exceções do Fluxo Alternativo Produto não encontrado na pesquisa: [3.1.1] O sistema não encontra nenhum produto que corresponda à chave de busca; [3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum produto encontrado"; [3.1.3] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

Excluir Produto - [RF012]

Módulo: Gerenciar Produtos

Funcionalidade: Excluir Produto

Descrição do Requisito Funcional: Permite a exclusão de produtos cadastrados, com a aplicação de critérios de segurança e autorização.

Atores: Administradores

Prioridade:

☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

Nome	Excluir Produto - [RF012]
Atores	Administradores
Pré-condições	O produto deve estar cadastrado no sistema.
Pós-condições	O produto será removido do sistema.
Fluxo Básico	<div>[1] O administrador seleciona o menu "Produtos".</div> <div>[2] O sistema exibe a tela de listagem de todos os produtos dispostos em páginas;</div> <div>[3] O administrador escolhe o produto e aciona a opção "Excluir";</div> <div>[4] O sistema solicita a confirmação da exclusão, junto com as opções: "Excluir", "Cancelar";</div> <div>[5] O administrador confirma a exclusão;</div> <div>[6] O sistema solicita a remoção do produto ao banco de dados;</div> <div>[7] O sistema exibe a mensagem "Produto excluído com sucesso";</div> <div>[8] O caso de uso é encerrado.</div>
Fluxo Alternativo	<div>O produto é pesquisado antes de ser apagado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico.</div> <div>[3] O administrador pesquisa o produto;</div> <div>[4] O sistema encontra o produto correspondente a chave de busca inserida;</div> <div>[5] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico;</div>
Fluxos de Exceção	<div>Produto possui associações:</div> <div>[6.1.1] O sistema identifica que o produto que está sendo excluído está associado a outros dados no sistema;</div> <div>[6.1.2] O sistema exibe uma mensagem informando sobre as associações existentes e os potenciais impactos da exclusão;</div> <div>[6.1.3] O sistema exibe os botões "Excluir mesmo assim" e "Cancelar";</div> <div>[6.1.3.1] O ator seleciona o botão "Excluir mesmo assim";</div> <div>[6.1.3.1.1] O sistema retorna ao passo 6 do fluxo básico;</div> <div>[6.1.3.2] O ator seleciona o botão "Cancelar";</div> <div>[6.1.3.2.1] O sistema retorna ao passo 10 do fluxo básico.</div> <div>Cancelamento da operação:</div> <div>[4.1.1] O administrador aciona o botão "Cancelar";</div> <div>[4.1.2] O sistema retorna ao passo 8 do fluxo básico.</div> <div>Exceções do Fluxo Alternativo</div> <div>Registros não correspondem à busca:</div> <div>[3.1.1] O sistema não identifica um produto com aquele dado específico;</div> <div>[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Não existe um produto com esses dados";</div> <div>[3.1.3] O sistema retorna ao passo 8 do fluxo básico.</div>

Cadastrar Estoque - [RF013]

Módulo: Gerenciar Estoque

Funcionalidade: Cadastrar Estoque

Descrição do Requisito Funcional: Permite criar registros de estoque de produtos, garantindo controle sobre quantidades disponíveis.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Cadastrar Estoque - [RF013]
Atores	Administradores
Pré-condições	O administrador deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	O estoque será criado no sistema
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Estoque";
	[2] O sistema exibe a tela de listagem de todos os estoques dispostos em páginas;
	[3] O administrador seleciona a opção "Cadastrar Estoque";
	[4] O sistema exibe a tela de cadastro contendo os campos: Produto (obrigatório), Quantidade (obrigatório) e localização (obrigatório);
	[5] O administrador preenche os campos e aciona o botão "Salvar";
	[6] O sistema armazena as informações do produto no banco de dados;
	[7] O sistema exibe a mensagem "Estoque cadastrado com sucesso";
	[8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O estoque é pesquisado antes de ser cadastrado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico.
	[3] O administrador pesquisa o estoque;
	[4] O sistema não encontra o produto correspondente a chave de busca inserida;
	[5] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado";
	[6] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico
Fluxos de Exceção	Campos obrigatórios não preenchidos:
	[6.1.1] O sistema identifica que o administrador não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[6.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";
	[6.1.3] O sistema retoma ao passo 4 do fluxo básico.
	Produto não cadastrado no sistema:
	[6.3.1] O sistema identifica que o produto digitado não está cadastrado;
	[6.3.2] O sistema exibe a mensagem "Produto não cadastrado. Por favor, preencha corretamente;
	[6.3.3] O sistema retoma ao passo 4 do fluxo básico.
	Exceções do Fluxo Alternativo
	Registros correspondem à pesquisa, mas o ator não encontra o estoque:
	[3.1.1] O sistema identifica registros correspondentes à busca;

	[3.1.2] O sistema exibe os resultados da busca;
	[3.1.3] O ator não encontra o estoque que deseja;
	[3.1.4] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.

Visualizar Estoque - [RF014]

Módulo: Gerenciar Estoque

Funcionalidade: Visualizar Estoque

Descrição do Requisito Funcional: Permite acessar a lista e detalhes das quantidades de produtos disponíveis em estoque.

Atores: Administradores, Vendedores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Visualizar Estoque - [RF014]
Atores	Administradores, Vendedores
Pré-condições	O administrador deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	O administrador visualizará os registros de estoque cadastrados.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Estoque";
	[2] O sistema exibe a lista todos os estoques dispostos em página;
	[3] O administrador pesquisa o estoque que deseja;
	[4] O sistema encontra o estoque pesquisado;
	[5] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	
Fluxos de Exceção	Produto não encontrado:
	[3.1.1] O sistema identifica que não há estoque cadastrado correspondente à pesquisa;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado";
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.
	O campo de busca não foi preenchido:
	[3.1.1] O sistema identifica que o campo para busca não foi preenchido;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Insira os dados para a pesquisa".
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.

Atualizar Estoque - [RF015]

Módulo: Gerenciar Estoque

Funcionalidade: Atualizar Estoque

Descrição do Requisito Funcional: Permite modificar quantidades e ajustar registros de estoque, como entrada e saída de produtos.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Atualizar Estoque - [RF015]
Atores	Administradores
Pré-condições	O registro de estoque deve estar cadastrado no sistema.
Pós-condições	As informações do estoque serão atualizadas.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu “Estoque”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem de todas os estoques dispostos em páginas;
	[3] O administrador seleciona o estoque que deseja atualizar;
	[4] O administrador aciona o botão “Editar”;
	[5] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Produto, Quantidade, localização.
	[6] O administrador altera os campos desejados e aciona o botão “Salvar”;
	[7] O sistema envia as informações do estoque no banco de dados;
	[8] O sistema exibe a mensagem “Estoque atualizado com sucesso!”;
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O administrador pesquisa o estoque antes de selecioná-lo. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico.
	[3] O administrador pesquisa o estoque desejado usando o número do estoque;
	[4] O sistema encontra o estoque correspondente à chave de busca inserida;
	[5] O sistema exibe os detalhes daquele estoque;
	[6] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	Campos obrigatórios não preenchidos:
	[7.1.1] O sistema identifica que algum campo obrigatório foi deixado em branco;
	[7.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";
	[7.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.
	Quantidade com formato inválido:
	[6.2.1] O sistema identifica que a quantidade digitada possui um formato inválido;
	[6.2.2] O sistema exibe a mensagem "Quantidade inválida";
	[6.2.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.
	Exceções do Fluxo Alternativo
	Estoque não encontrado na pesquisa:
	[3.1.1] O sistema não encontra nenhum estoque que corresponda à chave de busca;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum estoque encontrado";
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

Excluir Estoque - [RF016]

Módulo: Gerenciar Estoque

Funcionalidade: Excluir Estoque

Descrição do Requisito Funcional: Permite a remoção de registros de estoque de produtos.

Atores: Administradores

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Nome	Excluir Estoque - [RF016]
Atores	Administradores
Pré-condições	O registro de estoque deve estar cadastrado no sistema.
Pós-condições	O registro de estoque será removido do sistema.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Estoque".
	[2] O sistema exibe a tela de listagem de todos os estoques dispostos em páginas;
	[3] O administrador escolhe o estoque e aciona a opção "Excluir";
	[4] O sistema solicita a confirmação da exclusão, junto com as opções: "Excluir", "Cancelar";
	[5] O administrador confirma a exclusão;
	[6] O sistema solicita a remoção do estoque ao banco de dados;
	[7] O sistema exibe a mensagem "Estoque excluído com sucesso";
	[8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O estoque é pesquisado antes de ser apagado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico.
	[3] O administrador pesquisa o estoque;
	[4] O sistema encontra o estoque correspondente a chave de busca inserida;
	[5] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico;
Fluxos de Exceção	Estoque possui associações:
	[6.1.1] O sistema identifica que o estoque que está sendo excluído está associado a outros dados no sistema;
	[6.1.2] O sistema exibe uma mensagem informando sobre as associações existentes e os potenciais impactos da exclusão;
	[6.1.3] O sistema exibe os botões "Excluir mesmo assim" e "Cancelar";
	[6.1.3.1] O ator seleciona o botão "Excluir mesmo assim";
	[6.1.3.1.1] O sistema retorna ao passo 6 do fluxo básico;
	[6.1.3.2] O ator seleciona o botão "Cancelar";
	[6.1.3.2.1] O sistema retorna ao passo 10 do fluxo básico.
	Cancelamento da operação:
	[4.1.1] O administrador aciona o botão "Cancelar";
	[4.1.2] O sistema retorna ao passo 8 do fluxo básico.

	Exceções do Fluxo Alternativo
	Registros não correspondem à busca:
	[3.1.1] O sistema não identifica um estoque com aquele dado específico;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Não existe um estoque com esses dados";
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 8 do fluxo básico.

Cadastrar Fornecedor - [RF017]

Módulo: Gerenciar Fornecedores

Funcionalidade: Cadastrar Fornecedor

Descrição do Requisito Funcional: Permite registrar informações de novos fornecedores, como nome, contato e produtos fornecidos.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Cadastrar Fornecedor - [RF017]
Atores	Administradores
Pré-condições	O administrador deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	O fornecedor será cadastrado no sistema.
Fluxo Básico	[1] O administrador deseja cadastrar um novo fornecedor;
	[2] O administrador seleciona o menu "Fornecedores";
	[3] O administrador aciona a opção "Cadastrar Fornecedor";
	[4] O sistema exibe a tela de cadastro com campos obrigatórios como Nome, CNPJ, Endereço e Contato;
	[5] O administrador preenche os campos e aciona o botão "Salvar";
	[6] O sistema armazena as informações do fornecedor no banco de dados;
	[7] O sistema exibe a mensagem "Fornecedor cadastrado com sucesso"
	[8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	[5] O fornecedor é pesquisado antes de ser cadastrado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico.
	[6] O administrador pesquisa o fornecedor
	[7] O sistema não encontra o fornecedor correspondente a chave de busca inserida
	[8] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado";
	[9] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico
Fluxos de Exceção	Campos obrigatórios não preenchidos:

	[5.1.1] O sistema identifica que nem todos os campos obrigatórios foram preenchidos;
	[5.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";

Visualizar Fornecedor - [RF018]
--

Módulo: Gerenciar Fornecedores

Funcionalidade: Visualizar Fornecedor

Descrição do Requisito Funcional: Fornece acesso à listagem de fornecedores cadastrados e seus detalhes.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Visualizar Fornecedor - [RF018]
Atores	Administradores
Pré-condições	O administrador deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	O administrador visualizará a lista de fornecedores cadastrados.
Fluxo Básico	[1] O administrador deseja visualizar os fornecedores cadastrados;
	[2] O administrador seleciona o menu "Fornecedores";
	[3] O sistema exibe a lista de fornecedores com informações como Nome, CNPJ, Endereço e Contato;
	[4] O caso de uso é encerrado
Fluxo Alternativo	
Fluxos de Exceção	Fluxo de Exceção do fluxo básico:
	Nenhum fornecedor cadastrado:
	[3.1.1] O sistema identifica que não há fornecedores cadastrados;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum fornecedor encontrado".
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.
	Exceções do Fluxo Alternativo
	Fornecedor não encontrado na pesquisa:
	[4.1.1] O sistema não encontra nenhum fornecedor que corresponda à chave de busca inserida;
	[4.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum fornecedor encontrado"
	[4.1.3] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico, permitindo que o administrador continue com a seleção de fornecedor ou realize outra pesquisa.

Atualizar Fornecedor - [RF019]

Módulo: Gerenciar Fornecedores

Funcionalidade: Atualizar Fornecedores

Descrição do Requisito Funcional: Permite modificar informações de fornecedores já registrados.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Atualizar Fornecedor - [RF019]
Atores	Administradores
Pré-condições	O fornecedor deve estar cadastrado no sistema.
Pós-condições	As informações do fornecedor serão atualizadas.
Fluxo Básico	[1] O administrador deseja atualizar um fornecedor; [2] O administrador seleciona o menu "Fornecedores"; [3] O administrador escolhe o fornecedor e aciona a opção "Editar"; [4] O sistema exibe a tela de edição com os dados do fornecedor; [5] O administrador altera os campos desejados e aciona o botão "Salvar"; [6] O sistema atualiza as informações do fornecedor no banco de dados; [7] O sistema exibe a mensagem "Fornecedor atualizado com sucesso"; [8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O fornecedor é pesquisado antes de ser selecionado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico. [4] O administrador pesquisa o fornecedor que deseja atualizar; [5] O sistema encontra o fornecedor que corresponda à busca inserida; [6] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	Exceções do fluxo básico Campos obrigatórios não preenchidos: [5.1.1] O sistema identifica que algum campo obrigatório foi deixado em branco; [5.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!"; [5.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico. Exceções do fluxo alternativo Fornecedor Não Encontrado na Pesquisa: [5.1] O sistema não encontra nenhum fornecedor correspondente à busca inserida pelo administrador. [5.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum fornecedor encontrado para os critérios informados." [5.3] O administrador pode tentar uma nova pesquisa ou retornar ao passo 4 para visualizar todos os fornecedores.

Excluir Fornecedor - [RF020]

Módulo: Gerenciar Fornecedores

Funcionalidade: Excluir Fornecedor

Descrição do Requisito Funcional: Permite remover registros de fornecedores cadastrados no sistema.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Excluir Fornecedor - [RF020]
Atores	Administradores
Pré-condições	O fornecedor deve estar cadastrado no sistema
Pós-condições	O fornecedor será removido do sistema.
Fluxo Básico	[1] O administrador deseja excluir um fornecedor do sistema;
	[2] O administrador seleciona o menu "Fornecedores"
	[3] O administrador escolhe o fornecedor e aciona a opção "Excluir";
	[4] O sistema solicita a confirmação da exclusão;
	[5] O administrador confirma a exclusão;
	[6] O sistema remove o fornecedor do banco de dados;
	[7] O sistema exibe a mensagem "Fornecedor excluído com sucesso";
	[8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O Fluxo Alternativo continua após o passo 2 do Fluxo Básico
	[2] O administrador pesquisa o fornecedor que deseja excluir;
	[3] O sistema encontra o fornecedor que corresponda à busca inserida;
	[4] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	Exceções do Fluxo Básico
	Fornecedor associado a produtos ou pedidos:
	[5.1.1] O sistema identifica que o fornecedor está associado a produtos ou pedidos; [5.1.2] O sistema exibe a mensagem "Não é possível excluir o fornecedor, pois ele está associado a produtos ou pedidos".

Cadastrar Pedido - [RF021]

Módulo: Gerenciar Pedidos

Funcionalidade: Cadastrar Pedido

Descrição do Requisito Funcional: Permite registrar novos pedidos de clientes ou de reabastecimento, com informações detalhadas de produtos e prazos.

Atores: Administradores, Vendedores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Cadastrar Pedido - [RF021]
Atores	Administradores
Pré-condições	O administrador deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	O pedido será registrado no sistema.
Fluxo Básico	[1] O administrador deseja realizar um pedido a um fornecedor;
	[2] O administrador seleciona o menu "Pedidos";
	[3] O administrador aciona a opção "Realizar Pedido";
	[4] O sistema exibe a tela de criação de pedido com campos como Fornecedor, Produto, Quantidade e Data de Entrega;
	[5] O administrador preenche os campos e aciona o botão "Salvar";
	[6] O sistema registra o pedido no banco de dados;
	[7] O sistema exibe a mensagem "Pedido realizado com sucesso";
	[8] O caso de uso é encerrado
Fluxo Alternativo	O pedido é pesquisado antes de ser cadastrado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico.
	[3] O administrador pesquisa o vendedor
	[4] O sistema não encontra o vendedor correspondente a chave de busca inserida;
	[5] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado";
	[6] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico
Fluxos de Exceção	Exceções do Fluxo Básico
	Campos obrigatórios não preenchidos
	[5.1.1] O sistema identifica que nem todos os campos obrigatórios foram preenchidos;
	[5.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";
	[5.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.
	O pedido já está cadastrado:
	[6.3.2] O sistema exibe a mensagem "Existe um pedido cadastrado com esses dados!";
	[6.3.2] O sistema exibe a mensagem "Existe um pedido cadastrado com esses dados!";

Visualizar Pedido - [RF022]

Módulo: Gerenciar Pedidos

Funcionalidade: Visualizar Pedido

Descrição do Requisito Funcional: Permite a consulta de pedidos realizados, seus status e detalhes associados.

Atores: Administradores, Vendedores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Visualizar Pedido - [RF022]
Atores	Administradores, Vendedores
Pré-condições	O administrador deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	O administrador visualizará a lista de pedidos realizados.
Fluxo Básico	[1] O administrador deseja visualizar os pedidos realizados;
	[2] O administrador seleciona o menu "Pedidos";
	[3] O sistema exibe a lista de pedidos com informações como Fornecedor, Produto, Quantidade e Data de Entrega;
	[4] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	
Fluxos de Exceção	Fluxo de Exceção do fluxo básico:
	Nenhum pedido registrado:
	[3.1.1] O sistema identifica que não há pedidos registrados;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum pedido encontrado";
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.
	Exceções do Fluxo Alternativo
	Pedido não encontrado na pesquisa:
	[4.1.1] O sistema não encontra nenhum pedido que corresponda à chave de busca inserida;
	[4.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum pedido encontrado";
	[4.1.3] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico, permitindo que o administrador continue com a seleção de pedido ou realize outra pesquisa

Atualizar Pedido - [RF023]

Módulo: Gerenciar Pedidos

Funcionalidade: Atualizar Pedido

Descrição do Requisito Funcional: Permite modificar ou ajustar informações dos pedidos registrados.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Atualizar Pedido- [RF023]
Atores	Administradores
Pré-condições	O pedido deve estar registrado no sistema.
Pós-condições	As informações do pedido serão atualizadas.
Fluxo Básico	[1] O administrador deseja atualizar um pedido;
	[2] O administrador seleciona o menu "Pedidos";
	[3] O administrador escolhe o pedido na lista e aciona a opção "Editar";
	[4] O sistema exibe a tela de edição com os dados do pedido;

	[5] O administrador altera os campos desejados e aciona o botão "Salvar";
	[6] O sistema atualiza as informações no banco de dados;
	[7] O sistema exibe a mensagem "Pedido atualizado com sucesso";
	[8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O pedido é pesquisado antes de ser selecionado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico
	[4] O administrador pesquisa o pedido que deseja atualizar;
	[5] O sistema encontra o pedido que corresponda à busca inserida;
	[6] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	Exceções do fluxo básico
	Campos obrigatórios não preenchidos:
	[5.1.1] O sistema identifica que algum campo obrigatório foi deixado em branco;
	[5.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";
	[5.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.
	Exceção do fluxo alternativo
	Pedido Não Encontrado na Pesquisa:
	[5.1] O sistema não encontra nenhum pedido correspondente à busca inserida pelo administrador.
	[5.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum pedido encontrado para os critérios informados."
	[5.3] O administrador pode tentar uma nova pesquisa ou retornar ao passo 4 para visualizar todos os pedidos.

Excluir Pedido - [RF024]

Módulo: Gerenciar Pedidos

Funcionalidade: Excluir Pedido

Descrição do Requisito Funcional: Permite o cancelamento de pedidos, mantendo registro de informações associadas ao cancelamento.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Excluir Pedido - [RF024]
Atores	Administradores
Pré-condições	O pedido deve estar registrado no sistema.
Pós-condições	O pedido será cancelado.
Fluxo Básico	[1] O administrador deseja excluir um pedido;
	[2] O administrador seleciona o menu "Pedidos";
	[3] O administrador escolhe o pedido e aciona a opção " Excluir ";
	[4] O sistema solicita a confirmação do cancelamento;
	[5] O administrador confirma o cancelamento;
	[6] O sistema atualiza o status do pedido para "Cancelado" no banco de dados;
	[7] O sistema exibe a mensagem "Pedido cancelado com sucesso";
	[8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	[2] O administrador pesquisa o pedido que deseja excluir;
	[3] O sistema encontra o pedido que corresponda à busca inserida;
	[4] O sistema exibe a mensagem "Pedido encontrado";
	[5] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	Pedido já em entrega:
	5.1.1] O sistema identifica que o pedido já está em processo de entrega;
	5.1.2] O sistema exibe a mensagem "Não é possível excluir o pedido, pois ele já está em entrega"

Cadastrar Cliente - [RF025]

Módulo: Gerenciar Clientes

Funcionalidade: Cadastrar Cliente

Descrição do Requisito Funcional: Permite registrar novos clientes no sistema, com informações como nome, contato, endereço e histórico de compras.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Cadastrar Cliente - [RF025]
Atores	Administradores, Vendedores
Pré-condições	O usuário deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	O cliente será cadastrado no sistema.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Clientes"; [2] O administrador seleciona a opção "Cadastrar Cliente"; [3] O sistema exibe a tela de cadastro com campos obrigatórios como Nome, CPF/CNPJ, Endereço e Contato; [4] O administrador preenche os campos e aciona o botão "Salvar"; [5] O sistema armazena as informações do cliente no banco de dados; [6] O sistema exibe a mensagem "Cliente cadastrado com sucesso"; [7] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O cliente é pesquisado antes de ser cadastrado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico; [3] O administrador pesquisa o cliente; [4] O sistema não encontra o cliente correspondente a chave de busca inserida; [5] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado"; [6] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico
Fluxos de Exceção	<div>Campos obrigatórios não preenchidos:</div> [4.1.1] O sistema identifica que o administrador não preencheu todos os campos obrigatórios; [4.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!"; [4.1.3] O sistema retoma ao passo 4 do fluxo básico. <div>CPF inválido:</div> [4.2.1] O sistema identifica que o CPF informado possui um formato inválido; [4.2.2] O sistema exibe a mensagem "CPF inválido!"; [4.2.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico. <div>Cliente já cadastrado:</div> [4.3.1] O sistema identifica que já existe um cliente cadastrado com o mesmo CPF; [4.3.2] O sistema exibe a mensagem "Já existe um cliente cadastrado com este CPF!"; [4.3.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico. <div>Exceções do Fluxo Alternativo</div> <div>Registros correspondem à pesquisa:</div> [3.1.1] O sistema encontra um cliente com os dados pesquisados;

	[3.1.2] O sistema exibe os resultados da busca;
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 7 do fluxo básico.

Visualizar Clientes - [RF026]

Módulo: Gerenciar Clientes

Funcionalidade: Visualizar Clientes

Descrição do Requisito Funcional: Permite acesso à listagem e detalhes dos clientes cadastrados.

Atores: Administradores, Vendedores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Visualizar Clientes - [RF026]
Atores	Administradores, Vendedores
Pré-condições	O usuário deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	O usuário visualizará a lista de clientes cadastrados ou os resultados da pesquisa.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Clientes";
	[2] O administrador seleciona a opção "Visualizar Clientes";
	[3] O sistema exibe a tela de listagem contendo todos os clientes cadastrados, dispostos em páginas;
	[4] O ator visualiza as informações dos clientes, incluindo: Nome, CPF, Telefone, E-mail, Endereço e Status.
	[5] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	
Fluxos de Exceção	Registros não encontrados:
	[3.1.1] O sistema identifica que não há clientes cadastrados no sistema;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum cliente encontrado";
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.
	Campos de busca não preenchidos
	[3.2.1] O sistema identifica que os campos de busca estão vazios;
	[3.2.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha os campos para realizar a busca";
	[3.2.3] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.

Atualizar Cliente - [RF027]

Módulo: Gerenciar Clientes

Funcionalidade: Atualizar Cliente

Descrição do Requisito Funcional: Permite modificar informações dos clientes, como dados de contato ou status.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Atualizar Cliente - [RF027]
Atores	Administradores, Vendedores
Pré-condições	O cliente deve estar cadastrado no sistema e o usuário deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	As informações do cliente serão atualizadas.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Clientes"; [2] O administrador escolhe o cliente e aciona a opção "Editar"; [3] O sistema exibe a tela de edição com os dados do cliente; [4] O administrador altera os campos desejados e aciona o botão "Salvar"; [5] O sistema valida os campos preenchidos; [6] O sistema atualiza as informações do cliente no banco de dados; [7] O sistema exibe a mensagem "Cliente atualizado com sucesso"; [8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O cliente é pesquisado antes de ter suas informações atualizadas. O fluxo alternativo continua após o passo 3 do fluxo básico; [3] O administrador pesquisa o cliente; [4] O sistema encontra o cliente correspondente a chave de busca inserida; [6] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico
Fluxos de Exceção	<p style="text-align: center;">Campos obrigatórios não preenchidos:</p> [4.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios; [4.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!"; [4.1.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico. <p style="text-align: center;">CPF inválido:</p> [4.2.1] O sistema identifica que o CPF informado possui um formato inválido; [4.2.2] O sistema exibe a mensagem "CPF inválido!"; [4.2.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico. <p style="text-align: center;">Cliente já cadastrado:</p> [4.3.1] O sistema identifica que já existe um cliente cadastrado com o mesmo CPF; [4.3.2] O sistema exibe a mensagem "Já existe um cliente cadastrado com este CPF!"; [4.3.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico. <p style="text-align: center;">Exceções do Fluxo Alternativo</p>

	Cliente não encontrado:
	[3.1.1] O administrador insere critérios inválidos ou inexistentes;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum cliente encontrado para os critérios informados.";
	[3.1.3] O administrador pode tentar uma nova pesquisa ou retornar ao menu principal.
	[3.1.4] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

Excluir Cliente - [RF028]

Módulo: Gerenciar Clientes

Funcionalidade: Excluir Cliente

Descrição do Requisito Funcional: Permite a exclusão de registros de clientes, respeitando critérios de segurança.

Atores: Administradores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Nome	Excluir Cliente - [RF028]
Atores	Administradores, Vendedores
Pré-condições	O cliente deve estar cadastrado no sistema.
Pós-condições	O cliente será excluído do sistema.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Clientes"; [2] O sistema exibe a tela de listagem de todos os clientes dispostos em páginas; [3] O administrador seleciona o cliente que deseja excluir; [4] O administrador aciona o botão "Excluir"; [5] O sistema exibe as informações do cliente, incluindo: Nome, CPF, E-mail, Telefone e Endereço; [6] O sistema exibe a mensagem "Deseja realmente excluir este cliente?", junto com os botões "Confirmar" e "Cancelar"; [7] O administrador aciona o botão "Confirmar"; [8] O sistema envia as informações ao banco de dados para exclusão; [9] O sistema exibe a mensagem: "Cliente excluído com sucesso!" ; [10] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	O cliente é pesquisado antes de ser excluído. O fluxo alternativo continua após o passo 3 do fluxo básico; [3.1] O administrador pesquisa o cliente que deseja excluir; [3.2] O sistema encontra o cliente correspondente à chave de busca inserida; [3.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	Cliente possui associações a vendas ou pedidos: [8.1] O sistema identifica que o cliente está associado a vendas ou pedidos; [8.2] O sistema exibe uma mensagem informando: "Não é possível excluir o cliente, pois ele está associado a vendas ou pedidos" , junto com os botões "Excluir mesmo assim" e "Cancelar" ;

	[8.3.1.1] O administrador aciona o botão "Excluir mesmo assim";
	[8.3.1.2] O sistema retorna ao passo 9 do fluxo básico.
	[8.3.2.1] O administrador aciona o botão "Cancelar";
	[8.3.2.2] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.
	Exceções do Fluxo Alternativo
	Cliente não encontrado:
	[3.1.1] O administrador insere critérios inválidos ou inexistentes;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhum cliente encontrado para os critérios informados.";
	[3.1.3] O administrador pode tentar uma nova pesquisa ou retornar ao menu principal.
	[3.1.4] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

Cadastrar Despesa - [RF029]

Módulo: Gerenciar Despesas

Funcionalidade: Cadastrar Despesa

Descrição do Requisito Funcional: Permite registrar novas despesas do sistema, incluindo descrição, valor e data.

Atores: Administradores

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Nome	Cadastrar Despesa - [RF029]
Atores	Administradores
Pré-condições	O administrador deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	A despesa será cadastrada no sistema.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Despesas"; [2] O administrador aciona a opção "Cadastrar Despesa"; [3] O sistema exibe a tela de cadastro com campos obrigatórios como Tipo, Valor, Data e Descrição; [4] O administrador preenche os campos e aciona o botão "Salvar"; [5] O sistema armazena as informações da despesa no banco de dados; [6] O sistema exibe a mensagem "Despesa cadastrada com sucesso"; [7] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	A despesa é pesquisada antes de ser cadastrada. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico [3] O administrador pesquisa a despesa; [4] O sistema não encontra a despesa correspondente à chave de busca inserida; [5] O sistema exibe a mensagem " Nenhum resultado encontrado "; [6] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.

Fluxos de Exceção	Campos obrigatórios não preenchidos:
	[4.1.1] O sistema identifica que o administrador não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[4.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!" ;
	[4.1.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.
	Dados inseridos num formato inválido:
	[4.3.1] O sistema identifica que algum dos campos possui um formato inválido;
	[4.3.2] O sistema exibe a mensagem "{Campo} inválido!" ;
	[4.3.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.
	Exceções do Fluxo Alternativo:
	Registros correspondem à pesquisa:
	[3.1.1] O sistema encontra uma despesa com os dados pesquisados;
	[3.1.2] O sistema exibe os resultados da busca;
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 7 do fluxo básico.

Visualizar Despesas - [RF030]

Módulo: Gerenciar Despesas

Funcionalidade: Visualizar Despesas

Descrição do Requisito Funcional: Permite consultar as despesas registradas, com detalhes de valores e natureza dos gastos.

Atores: Administradores

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Nome	Visualizar Despesas - [RF030]
Atores	Administradores
Pré-condições	O usuário deve estar autenticado no sistema.
Pós-condições	O usuário visualizará a lista de despesas cadastradas.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Despesas";
	[2] O administrador seleciona a opção "Visualizar Despesas";
	[3] O sistema exibe a tela de listagem contendo todas as despesas cadastradas, dispostas em páginas;
	[4] O ator visualiza as informações das despesas, incluindo: Descrição, Valor, Data, Categoria e Status;

	[5] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	
Fluxos de Exceção	Nenhuma despesa cadastrada:
	[3.1] O sistema identifica que não há despesas cadastradas;
	[3.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhuma despesa encontrada";
	[3.3] O sistema retorna ao passo 5 do fluxo básico.
	Campos de busca não preenchidos:
	[3.2.1] O sistema identifica que os campos de busca estão vazios;
	[3.2.2] O sistema exibe a mensagem " Preencha os campos para realizar a busca ";
	[3.2.3] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.

Atualizar Despesa - [RF031]

Módulo: Gerenciar Despesas

Funcionalidade: Atualizar Despesa

Descrição do Requisito Funcional: Permite modificar informações de despesas registradas.

Atores: Administradores

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Nome	Atualizar Despesa - [RF031]
Atores	Administradores
Pré-condições	A despesa deve estar cadastrada no sistema.
Pós-condições	As informações da despesa serão atualizadas.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Despesas";
	[2] O administrador escolhe a despesa e aciona a opção "Editar";
	[3] O sistema exibe a tela de edição com os dados da despesa;
	[4] O administrador altera os campos desejados e aciona o botão "Salvar";
	[5] O sistema atualiza as informações da despesa no banco de dados;
	[6] O sistema exibe a mensagem "Despesa atualizada com sucesso";
	[7] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	A despesa é pesquisada antes de ter suas informações atualizadas. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico;
	[3] O administrador pesquisa a despesa antes de selecioná-la;
	[5] O sistema encontra a despesa correspondente à chave de busca inserida;
	[6] O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico
Fluxos de Exceção	Campos obrigatórios não preenchidos:
	[5.1] O sistema identifica que algum campo obrigatório foi deixado em branco;
	[5.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";
	[5.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.
	Erro ao Atualizar no Banco de Dados:
	[4.2.1] O sistema identifica que o CPF informado possui um formato inválido;

	[4.2.2] O sistema exibe a mensagem "CPF inválido!";
	[4.2.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.
	Cliente já cadastrado:
	[6.1] O sistema tenta atualizar a despesa, mas ocorre uma falha de comunicação com o banco de dados;
	[6.2] O sistema exibe a mensagem "Erro ao salvar as alterações. Tente novamente mais tarde.";
	[6.3] O sistema mantém as alterações na tela de edição para que o administrador possa tentar salvar novamente ou cancelar a atualização.
	Exceções do Fluxo Alternativo
	Despesa Não Encontrada na Pesquisa:
	[5.1] O sistema não encontra nenhuma despesa correspondente à busca inserida pelo administrador;
	[5.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhuma despesa encontrada para os critérios informados.";
	[5.3] O administrador pode tentar uma nova pesquisa ou retornar ao passo 3 para visualizar todas as despesas.

Excluir Despesa - [RF032]

Módulo: Gerenciar Despesas

Funcionalidade: Excluir Despesa

Descrição do Requisito Funcional: Permite excluir registros de despesas cadastradas no sistema.

Atores: Administradores

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Nome	Excluir Despesa - [RF032]
Atores	Administradores
Pré-condições	A despesa deve estar cadastrada no sistema.
Pós-condições	A despesa será excluída do sistema.
Fluxo Básico	[1] O administrador seleciona o menu "Despesas"; [2] O sistema exibe a tela de listagem de todas as despesas dispostas em páginas; [3] O administrador seleciona a despesa que deseja excluir; [4] O administrador aciona o botão "Excluir"; [5] O sistema exibe as informações da despesa, incluindo: Descrição, Valor, Data e Categoria; [6] O sistema exibe a mensagem "Deseja realmente excluir esta despesa?", junto com os botões "Confirmar" e "Cancelar"; [7] O administrador aciona o botão "Confirmar"; [8] O sistema envia as informações ao banco de dados para exclusão; [9] O sistema exibe a mensagem: "Despesa excluída com sucesso!"; [10] O caso de uso é encerrado.
Fluxo Alternativo	A despesa é pesquisada antes de ser excluída. O fluxo alternativo continua após o passo 3 do fluxo básico; [3.1] O administrador pesquisa a despesa que deseja excluir; [3.2] O sistema encontra a despesa correspondente à chave de busca inserida;

	[3.3] O sistema retorna ao passo 4 do fluxo básico.
Fluxos de Exceção	Despesa associada a transações:
	[8.1] O sistema identifica que a despesa está associada a transações financeiras ou outras dependências;
	[8.2] O sistema exibe uma mensagem informando: "Não é possível excluir a despesa, pois ela está associada a transações" , junto com os botões "Excluir mesmo assim" e "Cancelar" ;
	[8.3.1.1] O administrador aciona o botão "Excluir mesmo assim" ;
	[8.3.1.2] O sistema retorna ao passo 9 do fluxo básico;
	[8.3.2.1] O administrador aciona o botão "Cancelar" ;
	[8.3.2.2] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.
	Exceções do Fluxo Alternativo
	Despesa não encontrada:
	[3.1.1] O administrador insere critérios inválidos ou inexistentes;
	[3.1.2] O sistema exibe a mensagem "Nenhuma despesa encontrada para os critérios informados." ;
	[3.1.3] O administrador pode tentar uma nova pesquisa ou retornar ao menu principal;
	[3.1.3] O administrador pode tentar uma nova pesquisa ou retornar ao menu principal;
	[3.1.4] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

4. Protótipos

Figura 1 - Tela inicial do protótipo



Figura 2 - Menu Visualizar Vendedor

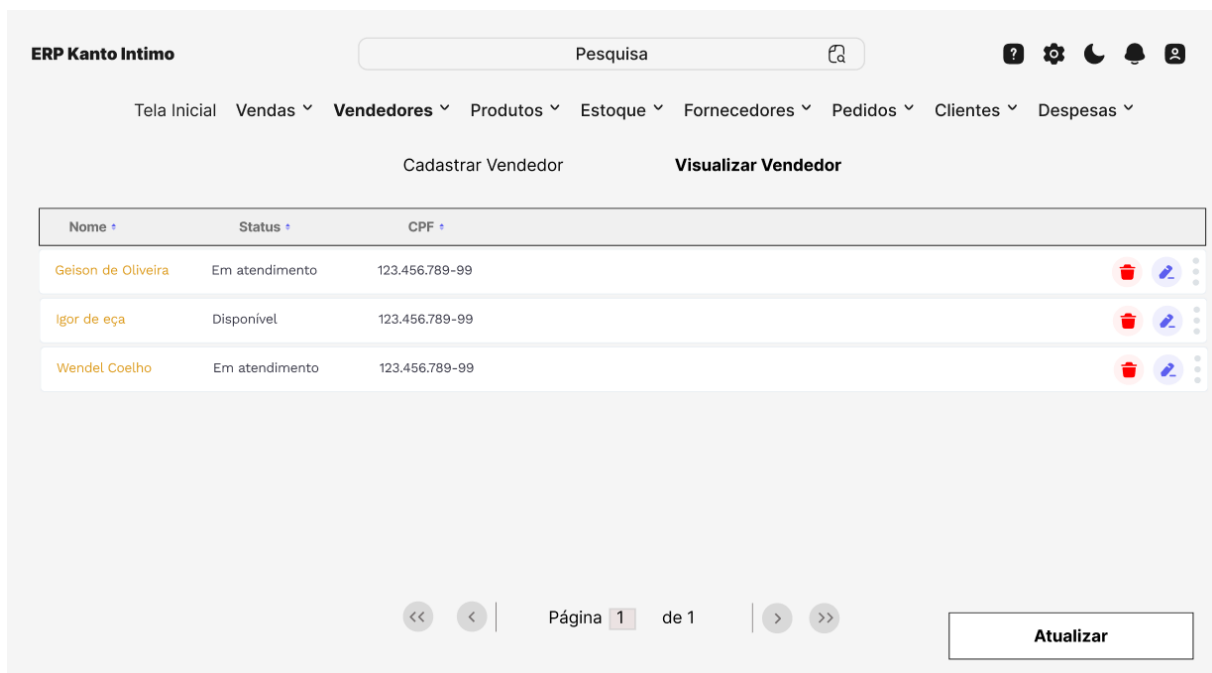


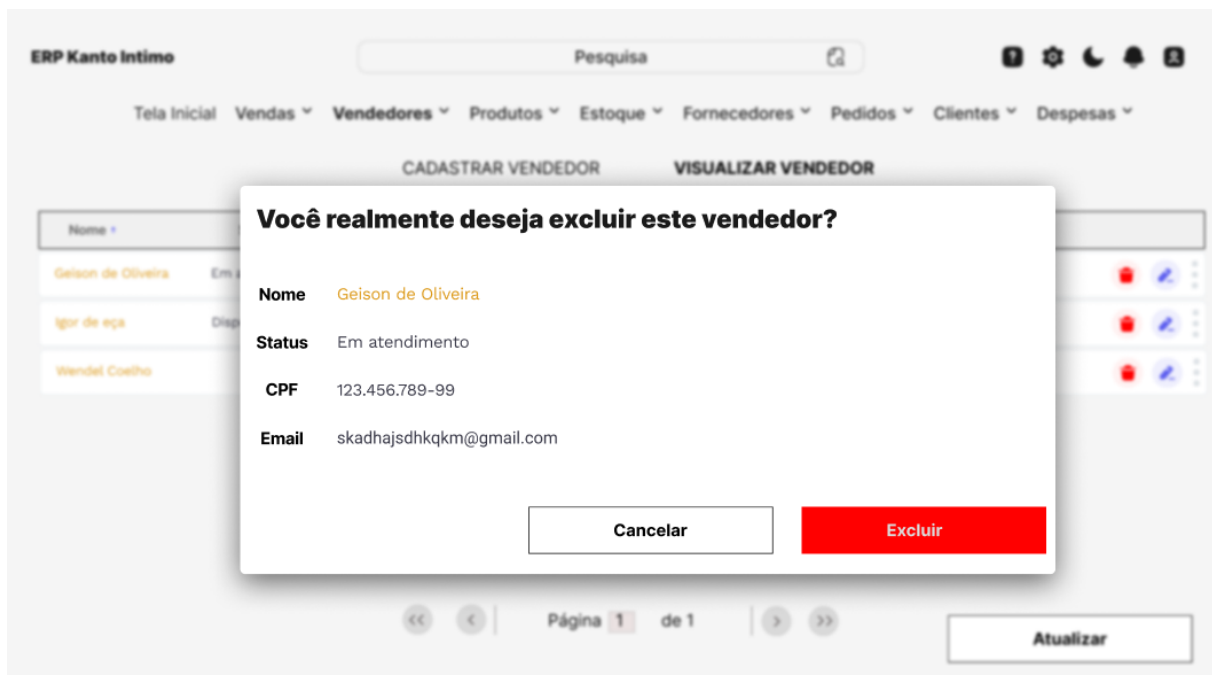
Figura 3 - Menu Cadastrar Vendedor

The screenshot shows the 'Cadastrar Vendedor' (Register Seller) form within the 'ERP Kanto Intimo' application. The interface includes a top navigation bar with a search bar and icons for help, settings, theme, notifications, and user profile. A main menu bar contains links to 'Tela Inicial', 'Vendas', 'Vendedores', 'Produtos', 'Estoque', 'Fornecedores', 'Pedidos', 'Clientes', and 'Despesas'. Below the menu, there are two tabs: 'Cadastrar Vendedor' (active) and 'Visualizar Vendedor'. The form itself consists of several input fields: 'Nome' and 'Sobrenome' (split), 'E-mail', 'CPF', 'Telefone', and 'Data de nascimento' (split into 'Dia', 'Mês', and 'Ano'). A green 'Cadastrar' button is located at the bottom right of the form.

Figura 4 - Menu Editar Vendedor

The screenshot shows the 'Editar Vendedor' (Edit Seller) form, which is a modal window overlaid on the 'Cadastrar Vendedor' form. The modal contains the same input fields as the registration form, but with pre-filled data: 'Nome' is 'Geison', 'Sobrenome' is 'De Oliveira', 'E-mail' is 'skadhajsdhkhqkm@gmail.com', 'CPF' is '123.456.789-99', 'Telefone' is '55 77 9 1234-4567', and 'Data de nascimento' is '15/01/2005'. At the bottom of the modal, there are 'Cancelar' and 'Salvar' buttons. The background shows the 'Cadastrar Vendedor' form and the 'Visualizar Vendedor' tab, which is currently inactive. The bottom of the page features a pagination bar showing 'Página 1 de 1' and an 'Atualizar' button.

Figura 5 - Menu Excluir Vendedor



5. Diagrama de Caso de Uso

6. Diagrama de Classes

7. Requisitos não-funcionais

7.1 Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário e *help on-line*.

[NF001] Interface Amigável

O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes.

Prioridade: ■ Essencial □ Importante □ Desejável

Casos de uso associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020], [RF021], [RF022], [RF023], [RF024], [RF025], [RF026], [RF027], [RF028], [RF029], [RF030], [RF031], [RF032].

7.2 Software

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados aos softwares que devem ser utilizados para o desenvolvimento do sistema.

[NF002] Banco de Dados Relacional

O sistema deve utilizar um banco de dados relacional para fazer o armazenamento de dados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Casos de uso associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020], [RF021], [RF022], [RF023], [RF024], [RF025], [RF026], [RF027], [RF028], [RF029], [RF030], [RF031], [RF032].

7.3 Desempenho

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

[NF003] Agilidade na Execução das Operações

O sistema deve executar as operações no menor tempo possível, visando dar uma maior agilidade ao processo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Casos de uso associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020], [RF021], [RF022], [RF023], [RF024], [RF025], [RF026], [RF027], [RF028], [RF029], [RF030], [RF031], [RF032].

[NF004] Capacidade de Conexões Simultâneas

Suportar pelo menos 3 usuários simultâneos sem degradação significativa no desempenho.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Casos de uso associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020], [RF021], [RF022], [RF023], [RF024], [RF025], [RF026], [RF027], [RF028], [RF029], [RF030], [RF031], [RF032].

7.4 Segurança

[NF005] Autenticação e Autorização

O sistema deve implementar autenticação (login) e autorização (controle de acesso) para garantir que apenas usuários autorizados possam realizar operações específicas, como cadastrar ou apagar registros.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Casos de uso associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020], [RF021], [RF022], [RF023], [RF024], [RF025], [RF026], [RF027], [RF028], [RF029], [RF030], [RF031], [RF032].

[NF006] Conformidade Legal

O sistema deve estar em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e Regulamento Geral de Proteção de Dados (GDPR), garantindo a proteção e privacidade dos dados pessoais dos usuários.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Casos de uso associados: [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020], [RF021], [RF022], [RF023], [RF024], [RF025], [RF026], [RF027], [RF028], [RF029], [RF030], [RF031], [RF032].

8. Referências

A entrevista realizada com o cliente em 16/10, assim como o vídeo da gravação permitiram a análise e modelagem dos requisitos do sistema.

9. Termo de Aceitação

Concordo com o conteúdo deste documento e aceito que o projeto seja desenvolvido com base nas informações aqui apresentadas.

Local e data: ____/____/____

Nome do Cliente: _____

Assinatura: _____

Nome da Empresa/Analista responsável: _____

Assinatura: _____