

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

Documento de Especificação de Casos de Uso

1 Introdução.....	2
2 Casos de Uso.....	3
3 Diagramas de Caso de Uso.....	4
3.1 Caso de Uso: Cadastro de Usuários.....	4
3.2 Caso de Uso: Cadastro de Produto.....	5
3.3 Cadastro de Clientes pelo Vendedor.....	6
3.4 Caso de Uso: Venda.....	7
3.5 Caso de Uso: Geração de Relatórios.....	8
3.6 Caso de Uso: Controle de Estoque.....	9
3.7 Caso de Uso: Alerta de Estoque.....	10
3.8 Caso de Uso: Integração com Dispositivos.....	11
3.9 Caso de Uso: Controle de Usuário.....	11
4 Descrição dos Casos de Uso.....	12
4.1 Caso de Uso: Cadastro de Usuários.....	12
4.3 Caso de Uso: Cadastro de Clientes pelo Vendedor.....	14
4.4 Caso de Uso: Venda.....	15
4.5 Caso de Uso: Geração de Relatórios.....	16
4.6 Caso de Uso: Controle de Estoque.....	17
4.7 Caso de Uso: Alertas de Estoque.....	18
4.8 Caso de Uso: Integração com Dispositivos.....	19
4.9 Caso de Uso: Autenticação de Usuário.....	20
5 Aprovação.....	21

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

1 Introdução

Este documento apresenta os casos de uso do projeto de ponto de venda. Os casos de uso descrevem as interações entre os atores e o sistema, representando funcionalidades específicas do software. Este documento é uma fonte crucial de informações para desenvolvedores, designers e partes interessadas. Ele desempenha um papel central no alinhamento de expectativas e na criação de uma visão compartilhada do sistema que está sendo construído.

Informações mais detalhadas sobre os requisitos do sistema estão descritas no **Documento de Especificação de Requisitos**.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

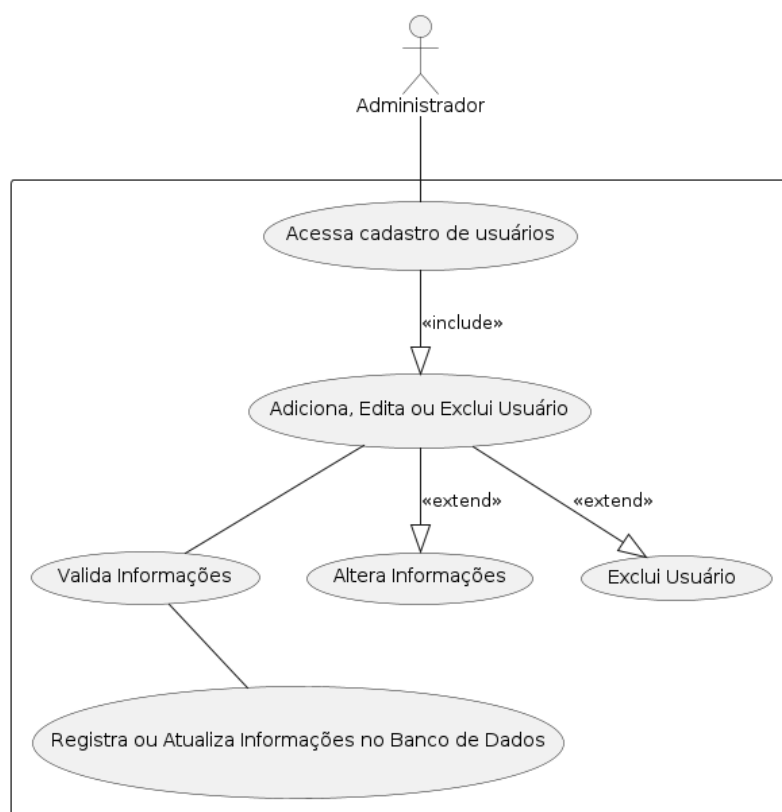
2 Casos de Uso

Código	Requisito
UC001	Cadastro de Usuários no Sistema (Administrador, Vendedor, Gestor de Estoque ou Cliente).
UC002	Cadastro de Produtos
UC003	Cadastro de Clientes pelo Vendedor
UC004	Venda
UC005	Geração de Relatórios
UC006	Controle de Estoque
UC007	Alertas de Estoque
UC008	Integração com Dispositivos
UC009	Autenticação de Usuário

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

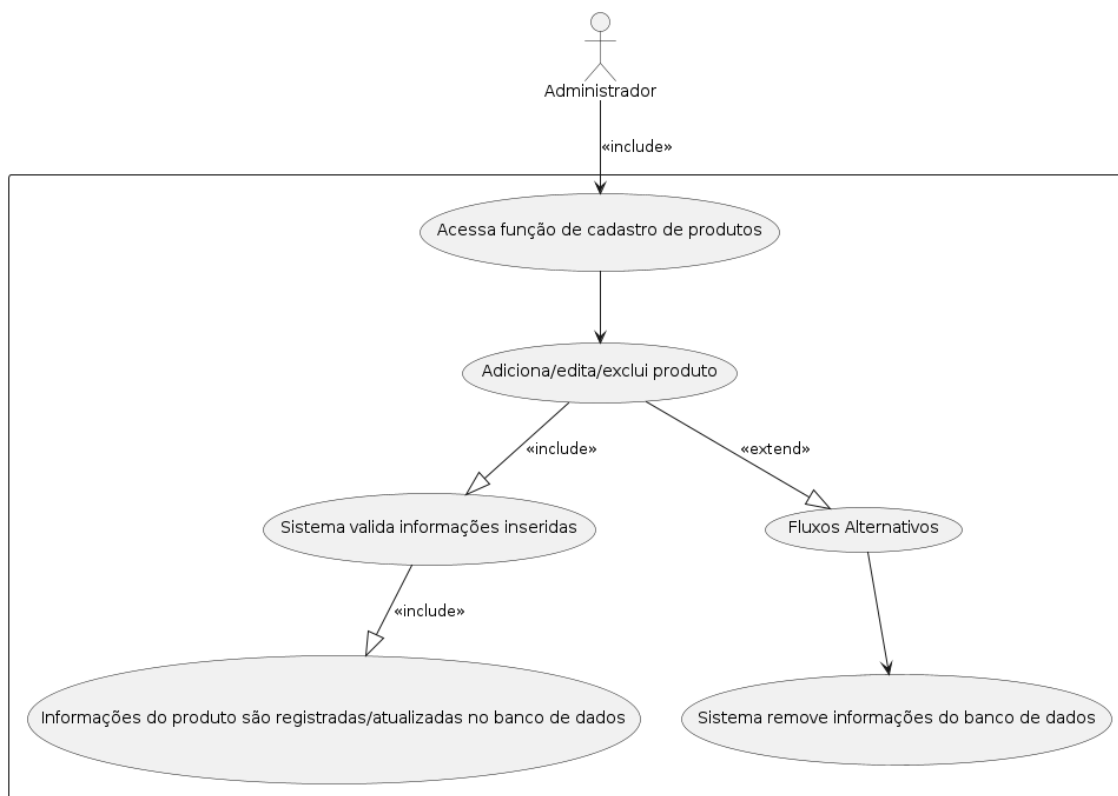
3 Diagramas de Caso de Uso

3.1 Caso de Uso: Cadastro de Usuários



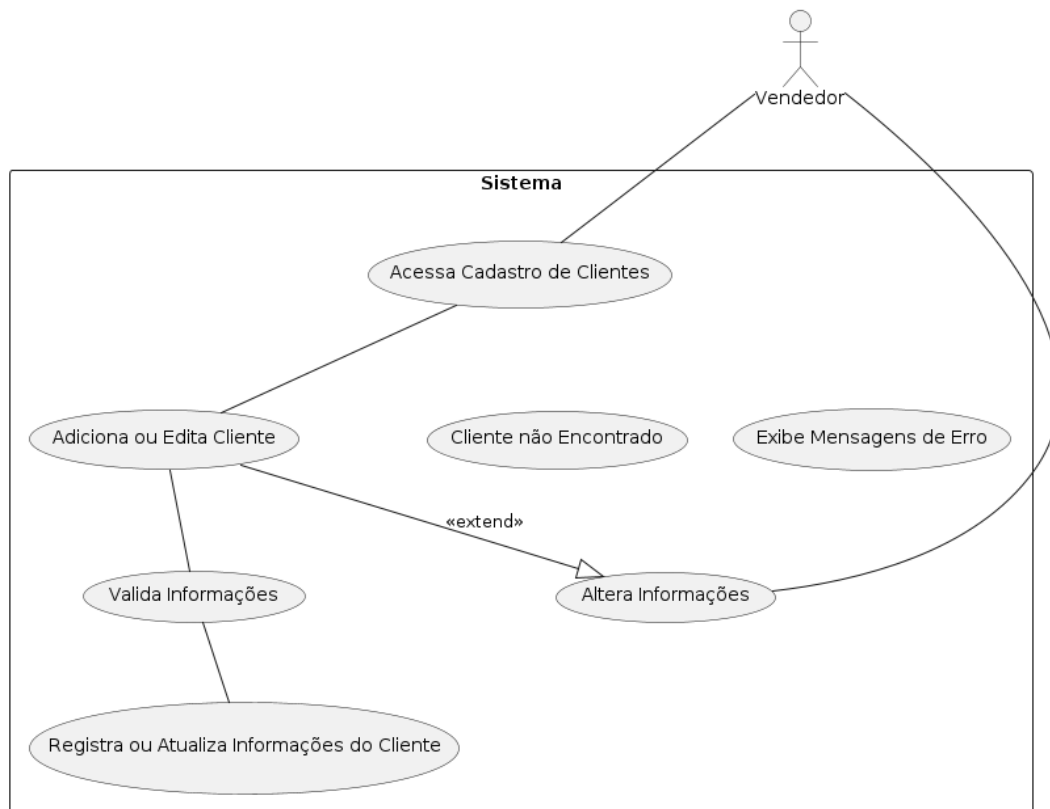
Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

3.2 Caso de Uso: Cadastro de Produto



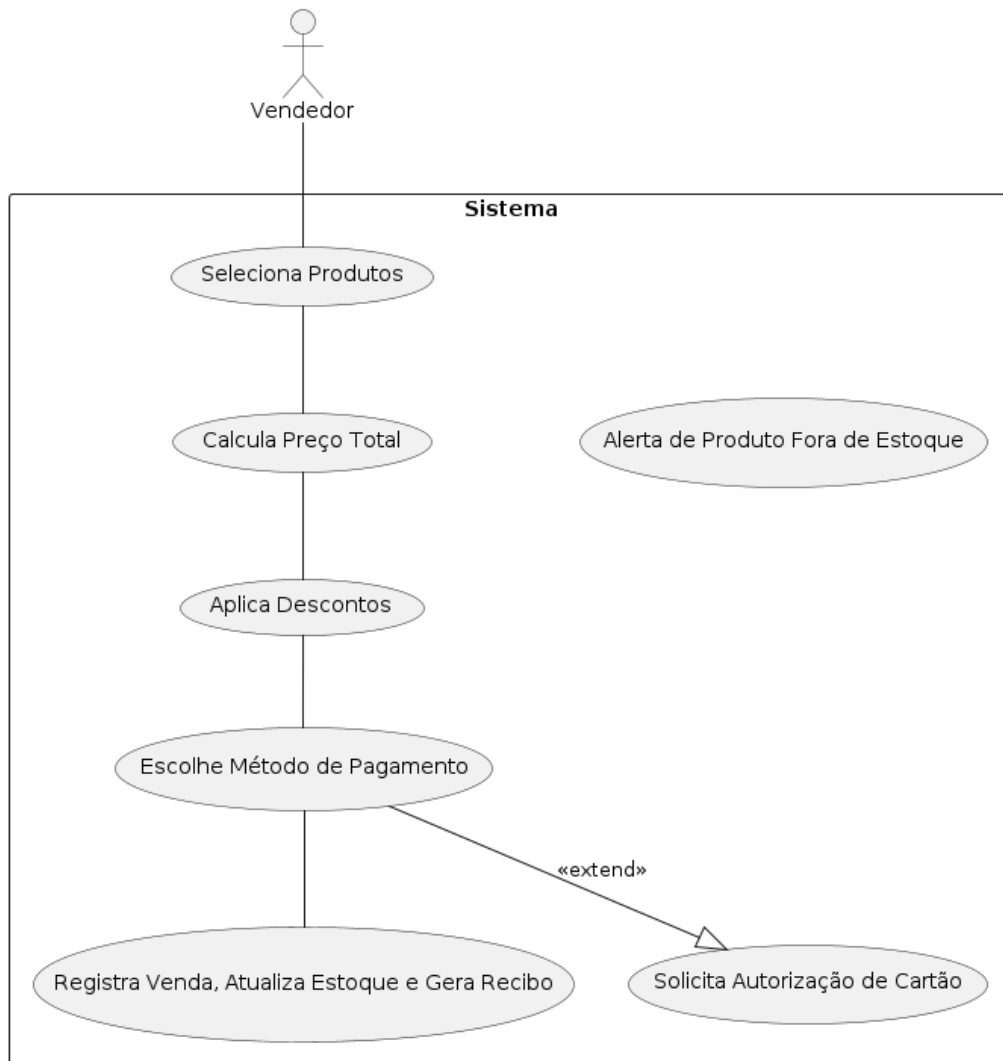
Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

3.3 Cadastro de Clientes pelo Vendedor



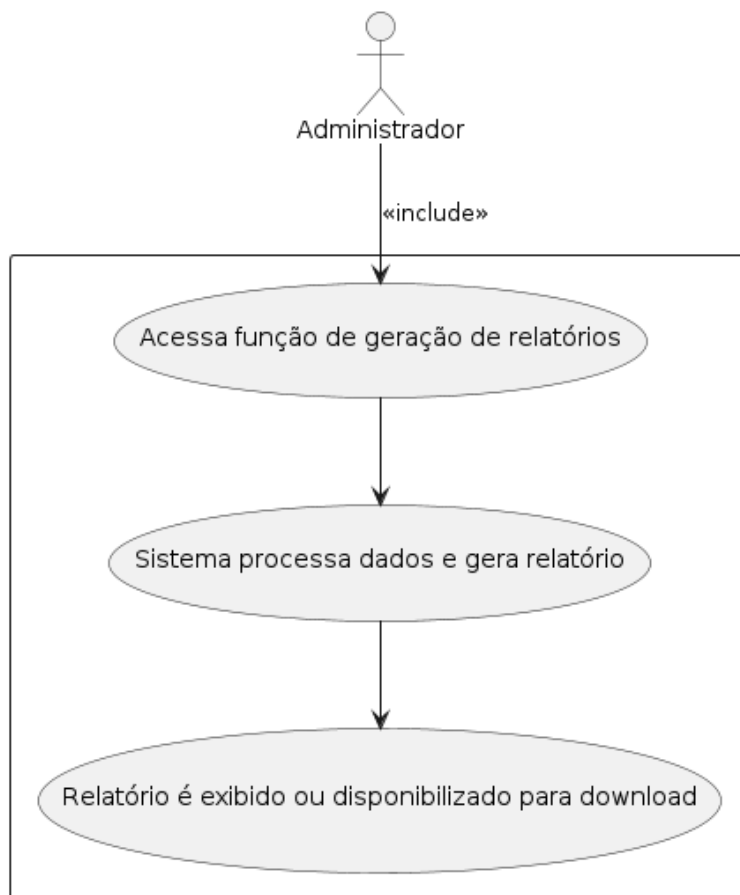
Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

3.4 Caso de Uso: Venda



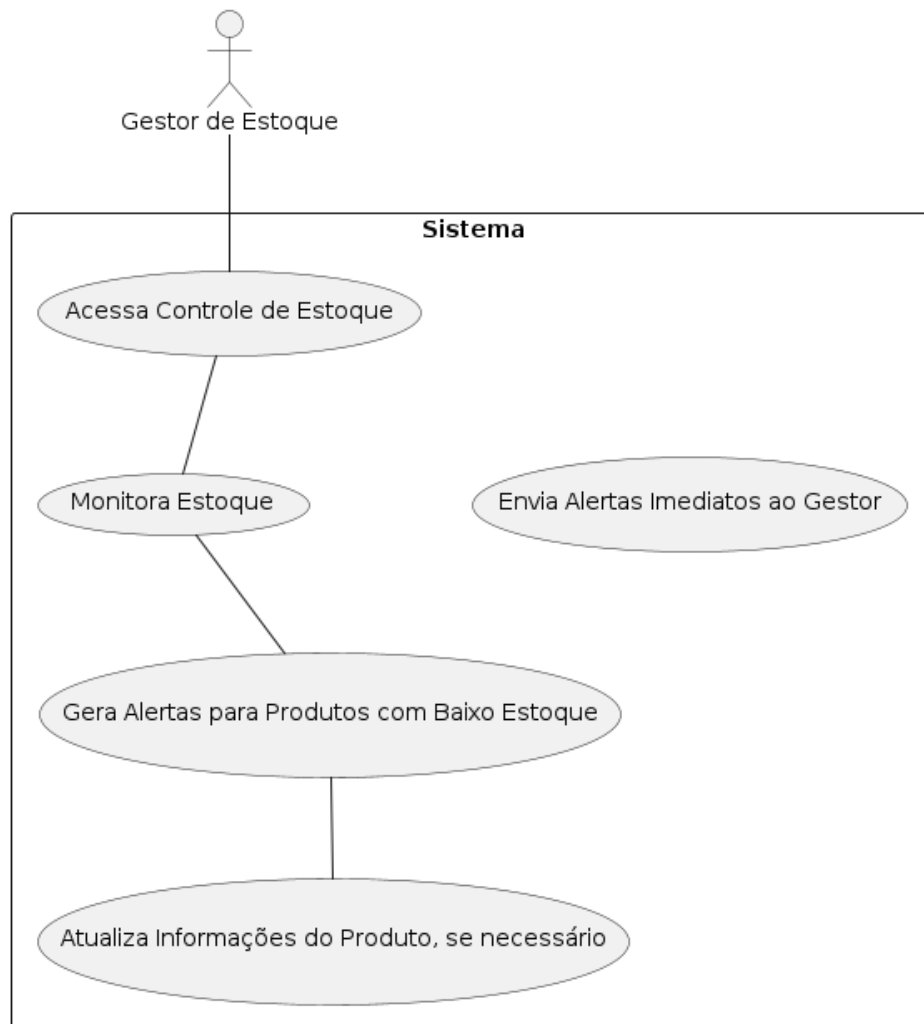
Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

3.5 Caso de Uso: Geração de Relatórios



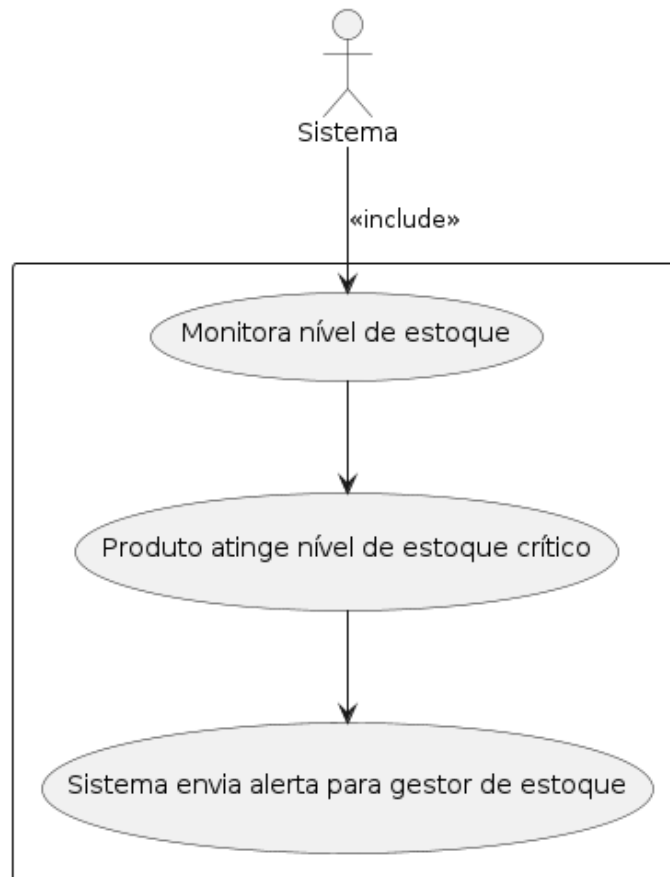
Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

3.6 Caso de Uso: Controle de Estoque



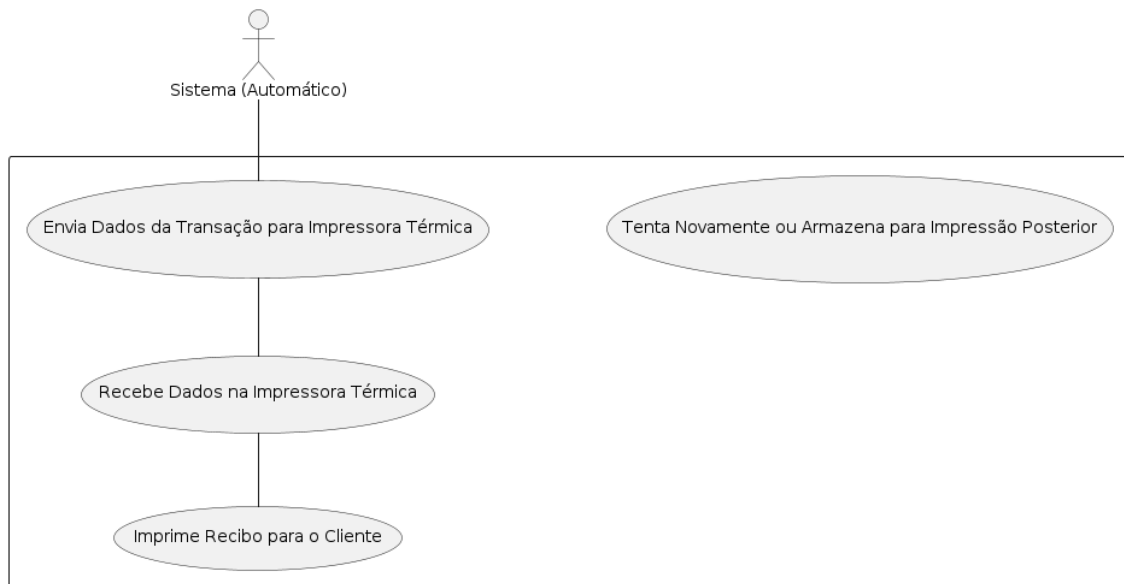
Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

3.7 Caso de Uso: Alerta de Estoque

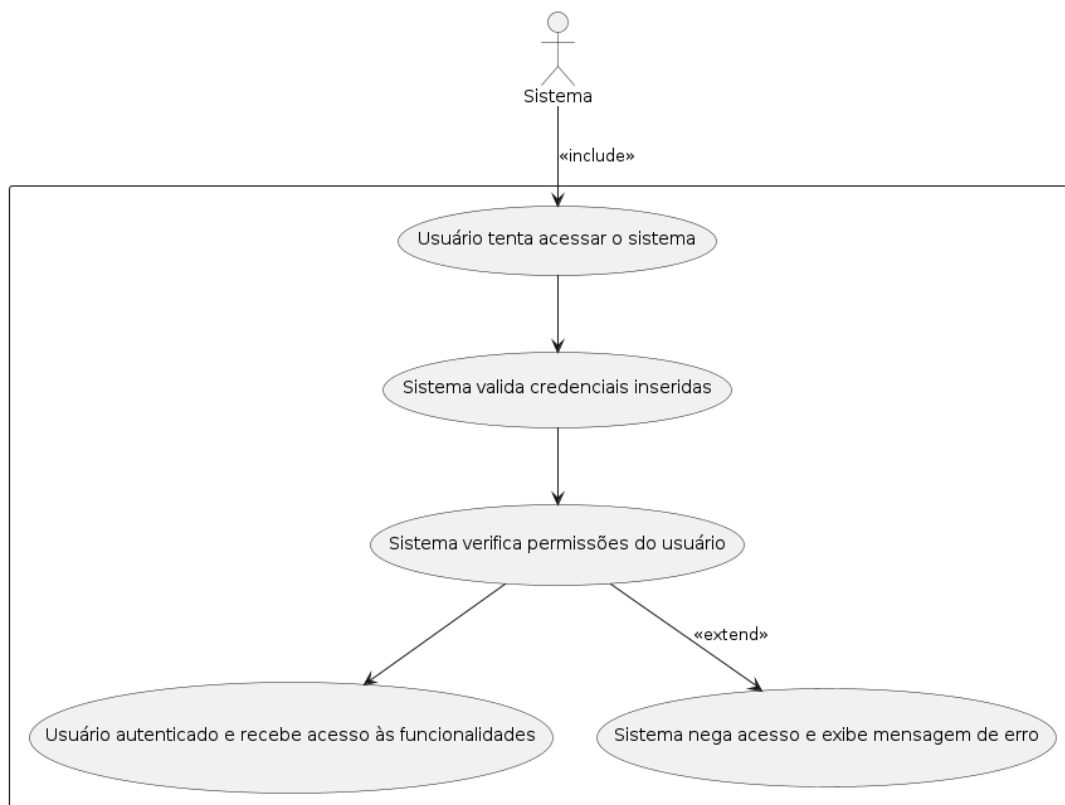


Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

3.8 Caso de Uso: Integração com Dispositivos



3.9 Caso de Uso: Controle de Usuário



Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

4 Descrição dos Casos de Uso

4.1 Caso de Uso: Cadastro de Usuários

Ator Principal: Administrador

Descrição: Permite ao administrador adicionar, editar ou excluir usuários do sistema de ponto de venda.

Pré-condições: O administrador deve estar autenticado no sistema.

Pós-condições: As informações do usuário são registradas ou atualizadas no sistema.

Fluxo Básico:

1. O administrador acessa a função de cadastro de usuários no painel de controle.
2. O administrador adiciona um novo usuário fornecendo nome completo, email, nome de usuário, senha, CPF, número de telefone, tipo de usuário.
3. O sistema valida as informações inseridas.
4. As informações do usuário são registradas ou atualizadas no banco de dados.

Fluxos Alternativos:

- Se o usuário já existir e estiver sendo editado, o administrador pode alterar as informações e salvar as alterações.
- Se o administrador decidir excluir um usuário (Vendedor, Gestor de Estoque ou Cliente), o sistema remove as informações do banco de dados.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

4.2 Caso de Uso: Cadastro de Produtos

Ator Principal: Administrador

Descrição: Permite ao administrador adicionar, editar ou excluir produtos no sistema.

Pré-condições: O administrador deve estar autenticado no sistema.

Pós-condições: As informações do produto são registradas ou atualizadas no sistema.

Fluxo Básico:

1. O administrador acessa a função de cadastro de produtos no painel de controle.
2. O administrador adiciona um novo produto fornecendo nome, descrição, referência, preço, quantidade, código de barras, categoria, fornecedor e outras informações ou edita/exclui um produto existente.
3. O sistema valida as informações inseridas.
4. As informações do produto são registradas ou atualizadas no banco de dados.

Fluxos Alternativos:

- Se o produto já existir e estiver sendo editado, o administrador pode alterar as informações e salvar as alterações.
- Se o administrador decidir excluir um produto, o sistema remove as informações do banco de dados.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

4.3 Caso de Uso: Cadastro de Clientes pelo Vendedor

Ator Principal: Vendedor

Descrição: Permite ao vendedor cadastrar, editar novos clientes no sistema da loja.

Pré-condições: O vendedor está autenticado no sistema.

Pós-condições: As informações do cliente são registradas no banco de dados do sistema.

Fluxo Básico:

5. O Vendedor acessa a função de cadastro de usuários no painel de controle.
6. O Vendedor adiciona um novo Cliente fornecendo nome completo, email, CPF/CNPJ, número de telefone ou edita um Cliente existente.
7. O sistema valida as informações inseridas.
8. As informações do Cliente são registradas ou atualizadas no banco de dados.

Fluxos Alternativos:

- Se o Cliente já existir e estiver sendo editado, o vendedor pode alterar as informações e salvar as alterações.
- Se o Vendedor deixar campos obrigatórios em branco ou inserir informações inválidas durante o cadastro ou modificação, o sistema exibirá mensagens de erro e o fluxo retornará ao passo correspondente.
- Se o Cliente que o vendedor deseja editar não for encontrado no sistema, uma mensagem de erro será exibida.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

4.4 Caso de Uso: Venda

Ator Principal: Vendedor.

Descrição: Permite ao vendedor selecionar produtos, calcular preços, aplicar descontos, escolher métodos de pagamento, gerar recibos e concluir transações de venda, seja através do aplicativo móvel ou desktop.

Pré-condições: O vendedor deve estar autenticado no sistema e ter produtos no checkout.

Pós-condições: A venda é registrada no sistema, o estoque é atualizado e um recibo é gerado para o cliente.

Fluxo Básico:

1. O vendedor seleciona produtos a serem comprados.
2. O sistema calcula o preço total com base nos produtos selecionados.
3. O vendedor aplica descontos, se aplicável.
4. O vendedor escolhe um método de pagamento (dinheiro, cartão, etc.).
5. O sistema registra a venda, atualiza o estoque e gera um recibo para o cliente.
6. O vendedor deve informar ao cliente o resultado da operação.

Fluxos Alternativos:

- Se um produto estiver fora de estoque, o usuário é alertado.
- Se o pagamento for feito com cartão, o sistema solicita a autorização e registra a transação.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

4.5 Caso de Uso: Geração de Relatórios

Ator Principal: Administrador

Descrição: Permite ao administrador gerar relatórios detalhados sobre vendas e estoque.

Pré-condições: O administrador deve estar autenticado no sistema.

Pós-condições: O relatório é gerado e disponibilizado para o administrador.

Fluxo Básico:

1. O administrador acessa a função de geração de relatórios no painel de controle.
2. O sistema processa os dados e gera o relatório.
3. O relatório é exibido ou disponibilizado para download.

Fluxos Alternativos:

- O administrador pode escolher diferentes parâmetros para personalizar o relatório, como intervalo de datas ou categorias específicas de produtos.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

4.6 Caso de Uso: Controle de Estoque

Ator Principal: Gestor de Estoque

Descrição: Permite ao gestor de estoque monitorar o nível de estoque, receber alertas de produtos com baixo estoque e atualizar as informações dos produtos conforme necessário.

Pré-condições: O gestor de estoque deve estar autenticado no sistema.

Pós-condições: O estoque é monitorado e atualizado conforme as operações de vendas e recebimentos de produtos.

Fluxo Básico:

1. O gestor de estoque acessa a função de controle de estoque no painel de controle.
2. O gestor monitora o nível de estoque atual.
3. O sistema gera alertas para produtos com baixo estoque.
4. O gestor de estoque atualiza as informações do produto, se necessário.

Fluxos Alternativos:

- Se um produto estiver com quantidade muito baixa em estoque, o sistema envia alertas imediatos ao gestor.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

4.7 Caso de Uso: Alertas de Estoque

Ator Principal: Sistema (Automático)

Descrição: Permite ao sistema enviar alertas automáticos para o gestor de estoque quando um produto atinge um nível de estoque crítico.

Pré-condições: O produto atinge o nível de estoque crítico.

Pós-condições: O gestor de estoque recebe um alerta sobre o produto com baixo estoque.

Fluxo Básico:

1. O sistema monitora continuamente o nível de estoque de todos os produtos.
2. Quando um produto atinge o nível de estoque crítico, o sistema envia um alerta para o gestor de estoque.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

4.8 Caso de Uso: Integração com Dispositivos

Ator Principal: Sistema (Automático)

Descrição: Permite ao sistema se integrar com dispositivos externos, como impressoras térmicas, para imprimir recibos e registros de vendas.

Pré-condições: Uma transação de venda é concluída.

Pós-condições: O recibo da transação é impresso.

Fluxo Básico:

1. Após a conclusão de uma venda, o sistema envia os dados da transação para a impressora térmica.
2. A impressora térmica recebe os dados e imprime um recibo para o cliente.

Fluxos Alternativos:

- Se a impressora estiver offline ou indisponível, o sistema tenta novamente ou armazena a transação para impressão posterior quando a impressora estiver disponível.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

4.9 Caso de Uso: Autenticação de Usuário

Ator Principal: Sistema

Descrição: Permite ao sistema autenticar usuários e controlar suas permissões de acesso, garantindo que cada pessoa tenha acesso apenas às funcionalidades relevantes ao seu papel.

Pré-condições: O usuário tenta acessar o sistema.

Pós-condições: O sistema autentica o usuário e concede ou nega o acesso com base nas permissões atribuídas.

Fluxo Básico:

1. O usuário tenta acessar o sistema e fornece suas credenciais (nome de usuário e senha).
2. O sistema valida as credenciais inseridas pelo usuário.
3. O sistema verifica as permissões do usuário com base em seu papel (administrador, vendedor, gerente de estoque).
4. Se as credenciais forem válidas e o usuário tiver as permissões necessárias, ele é autenticado e recebe acesso às funcionalidades correspondentes ao seu papel.
5. Se as credenciais forem inválidas ou o usuário não tiver as permissões adequadas, o sistema nega o acesso e exibe uma mensagem de erro.

Fluxos Alternativos:

- Se o usuário esquecer sua senha, ele pode solicitar um link de redefinição de senha por e-mail.

Aplicativo de Vendas	Data: 21/10/2023
Documento de Especificação de Casos de Uso	Versão: 1.3

5 Aprovação