Nome do Caso de Uso	UCXXX – <nome do="" uc=""></nome>
Caso de Uso	Consultar Produtos
Ator Principal	Cliente
Ator(es) Secundário(s)	Suporte
Resumo	O cliente acessa o sistema para consultar a lista de
	produtos disponíveis, podendo aplicar filtros para
	refinar sua busca e visualizar detalhes dos produtos.
Pré-condições	O cliente deve estar autenticado no sistema (caso
	seja obrigatório login para visualizar os produtos).
	Os produtos devem estar cadastrados no sistema.
Pós-condições	A lista de produtos é exibida ao cliente.
	O cliente pode visualizar detalhes específicos de um
	produto.
Fluxo Principal	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O cliente acessa a página de consulta	1. O sistema exibe a lista de produtos
de produtos.	disponíveis.
2. O cliente aplica filtros de pesquisa(FA-	2. O sistema filtra e exibe os produtos de acordo
01).	com os critérios aplicados.(FE-01)
3. O cliente seleciona um produto para	3. O sistema exibe as informações detalhadas do
visualizar detalhes.	produto.(FE-02)
visualizar detailles.	FIM DA UC
	T IIVI DA OC

Os filtros aplicados devem estar em conformidade com os parâmetros predefinidos (ex: categoria, preço, disponibilidade).

Produtos fora de estoque podem ser exibidos com uma indicação visual de "Indisponível".

Regras de Negócio

O sistema só deve permitir que clientes autenticados vejam o preço de produtos específicos. Produtos que estão em promoção devem ser destacados na listagem.

Fluxo Alternativo (FA-01) - Filtro de pesquisa		
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
1. O cliente decide aplicar filtros de pesquisa (por categoria, preço ou disponibilidade).	1. O sistema filtra a lista de produtos de acordo com os critérios informados.	
2. O cliente visualiza a lista filtrada de produtos.	2. O sistema exibe apenas os produtos que atendem aos filtros.	
Fluxo de Exceção (FE-01) – Nenhum produto encontrado		
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	

1. O cliente aplica filtros que não	1. O sistema exibe uma mensagem informando que
correspondem a nenhum produto.	nenhum produto foi encontrado com os critérios aplicados.
Fluxo de Exceção (FE-02) – Falha no sistem	a
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O cliente tenta acessar a página de	1. O sistema apresenta uma falha e exibe uma
consulta de produtos.	mensagem de erro.
Observações	

(FE-01) Este caso de uso inclui a consulta de produtos, mas não a compra ou reserva, que são tratadas em casos de uso separados.

(FE-02) Este caso de uso inclui a consulta de produtos, mas não a compra ou reserva, que são tratadas em casos de uso separados.

Nome do Caso de Uso	UCXXX – <nome do="" uc=""></nome>
Caso de Uso	Gerenciar Estoque
Ator Principal	Gerente de Estoque
Ator(es) Secundário(s)	
Resumo	O gerente de estoque ou o funcionário do armazém acessa o sistema para atualizar a quantidade de produtos disponíveis no estoque, realizar ajustes, registrar entrada e saída de produtos e consultar o status atual de itens no estoque.
Pré-condições	O gerente ou funcionário deve estar autenticado no sistema. Produtos devem estar previamente cadastrados no sistema.
Pós-condições	A quantidade de produtos no estoque é atualizada. O histórico de entradas e saídas é registrado no sistema.
Fluxo Principal	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA

1. O ator acessa a página de	1. O sistema exibe a lista de produtos e suas
gerenciamento de estoque.	quantidades atuais no estoque. (FA-01)
2. O ator seleciona um produto para	2. O sistema permite a edição da quantidade do
atualizar a quantidade.	produto selecionado. (FE-01)
3. O ator insere a nova quantidade de	3. O sistema atualiza a quantidade no banco de
produtos no estoque.	dados e confirma a ação. (FA-02) (FE-02)

Somente usuários com permissões adequadas (gerente ou funcionário do estoque) podem acessar esta funcionalidade.

O sistema deve validar se a nova quantidade não é inferior a zero.

Regras de Negócio

Produtos com estoque mínimo definido devem gerar alertas quando a quantidade atingir ou ficar abaixo do limite estipulado.

O sistema deve registrar um histórico de alterações de estoque com data, hora e responsável pela atualização.

pela atualização.	
Fluxo Alternativo (FA-01) - Registro de entrada de produtos	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O ator acessa a opção de registrar entrada	1. O sistema solicita as informações do produto e a
de novos produtos no estoque.	quantidade a ser adicionada.
2. O ator insere os dados e confirma a	2. O sistema atualiza a quantidade no estoque e
entrada.	registra a entrada no histórico.
Fluxo Alternativo (FA-02) – Registro de Saída de Produtos	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O ator acessa a opção de registrar a saída	1. O sistema solicita o produto e a quantidade a ser
de produtos.	removida do estoque.
2. O ator insere as informações e confirma a	42. O sistema atualiza a quantidade no estoque e
saída.	registra a saída no histórico.
Fluxo de Exceção (FE-02) — <nome do="" fe-02=""></nome>	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O ator tenta atualizar ou registrar	1. O sistema exibe uma mensagem informando que o
entrada/saída de um produto não cadastrado	produto não está registrado e solicita o cadastro

Observações

no sistema.

O sistema deve permitir a consulta rápida do histórico de movimentações de cada produto no estoque.

prévio.

Integrações com módulos de venda e compras devem garantir a atualização automática do estoque.

Nome do Caso de Uso	UCXXX – <nome do="" uc=""></nome>
Caso de Uso	Fazer promoção
Ator Principal	Cliente
Ator(es) Secundário(s)	
Resumo	Este caso de uso descreve o processo pelo qual o
	sistema oferece uma promoção ao cliente ao
	identificar produtos com descontos ou promoções
	especiais, permitindo que o cliente os visualize e
	aproveite as ofertas.
Pré-condições	O cliente deve estar logado no sistema.
	Promoções devem estar ativas no sistema.
Pós-condições	O cliente visualiza os produtos em promoção.
	O cliente pode optar por comprar produtos com
	desconto.
Fluxo Principal	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
 O cliente acessa a seção de 	O sistema exibe os produtos com desconto
promoções do site.	na seção de promoções.
O cliente seleciona um produto em	O sistema exibe os detalhes da promoção,
promoção.	incluindo o preço atual e o desconto
	aplicado.
3. O cliente adiciona o produto ao	O sistema atualiza o carrinho de compras
carrinho de compras.	com o produto em promoção e aplica o
	desconto automaticamente.
Restrições e Validações	
Regras de Negócio	
Fluxo Alternativo (FA-01) - Produto Indisponío	vel
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
 O cliente tenta selecionar um 	 O sistema informa que o produto está
produto em promoção que está	esgotado e sugere produtos similares ou
esgotado.	notifica o cliente para voltar mais tarde.
Fluxo de Exceção (FE-01) – Cliente Não Logado	0
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
 O cliente tenta acessar a seção de 	 O sistema solicita que o cliente faça login
promoções sem estar logado no	antes de acessar a seção de promoções.
sistema.	
Sistema.	

Fluxo de Exceção (FE-02) – Promoção Expirada	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
O cliente tenta adicionar um produto ao carrinho quando a promoção já expirou.	O sistema informa que a promoção expirou e remove o desconto do produto, oferecendo a opção de continuar sem a promoção ou cancelar a compra.
Observações	

Nome do Caso de Uso	UC003 – Confirmar Dados
Caso de Uso	UC003 – Confirmar Dados
Ator Principal	Usuário
Ator(es) Secundário(s)	Nenhum
Resumo	Permite que o usuário revise e confirme os dados
	inseridos antes de finalizar uma transação ou
	procedimento.
Pré-condições	- O usuário deve estar autenticado no sistema.
	- O usuário deve ter inserido dados em um
	formulário ou processo que requer
	confirmação.
Pós-condições	- Os dados são confirmados e salvos no
	sistema.
	-
Fluxo Principal	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O usuário acessa a tela de confirmação	2. O sistema exibe a tela de confirmação com os
de dados.	dados inseridos pelo usuário.
O usuário revisa os dados exibidos.	4. O sistema aguarda a ação do usuário.
5. O usuário confirma que os dados estão	6. O sistema salva os dados confirmados e
corretos clicando em "Confirmar".	prossegue para a próxima etapa do processo.
Restrições e Validações	

- Todos os campos obrigatórios devem estar preenchidos antes da confirmação.
- O sistema deve permitir que o usuário volte e edite os dados antes de confirmar.

Regras de Negócio

- A confirmação dos dados deve ser registrada com um timestamp para auditoria.
- Apenas usuários autenticados podem confirmar dados.

Fluxo Alternativo (FA-01) - Editar Dados Antes de Confirmar	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1.O usuário clica no botão "Editar" ao revisar	2. O sistema retorna à tela de edição de dados.
os dados.	
3.O usuário modifica os dados e clica em	4.O sistema atualiza os dados e retorna à tela de
"Salvar".	confirmação.
5.O usuário revisa os dados modificados e	6.O sistema salva os dados confirmados e prossegue
clica em "Confirmar".	para a próxima etapa do processo.
Fluxo de Exceção (FE-01) – Dados Incompletos	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O usuário tenta confirmar dados	2.O sistema exibe uma mensagem de erro
incompletos ou inválidos.	informando que todos os campos obrigatórios
	devem ser preenchidos corretamente.
Fluxo de Exceção (FE-02) – <nome do="" fe-02=""></nome>	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA

Observações

Este caso de uso é essencial para garantir que os dados inseridos pelo usuário estão corretos antes de finalizar qualquer processo.

A tela de confirmação deve ser clara e permitir fácil navegação de volta para edição, se necessário.

Nome do Caso de Uso	UC004 – Devolver Produtos
Caso de Uso	UC004 – Devolver Produtos

Ator Principal	Cliente
Ator(es) Secundário(s)	Atendente de Suporte
Resumo	Permite que o cliente devolva produtos comprados, iniciando um processo de devolução através do sistema.
Pré-condições	 O cliente deve estar autenticado no sistema. O cliente deve ter uma compra válida e recente que permita devoluções.
Pós-condições	 A devolução do produto é registrada no sistema. O cliente recebe uma confirmação da devolução. O sistema atualiza o status da compra e do estoque.
Fluxo Principal	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1.0 cliente acessa a área de "Minhas Compras".	2. O sistema exibe a lista de compras do cliente.
3.O cliente seleciona a compra que contém o produto a ser devolvido.	4. O sistema exibe os detalhes da compra selecionada.
5.O cliente clica no botão "Devolver Produto".	6.0 sistema exibe o formulário de devolução.
7.O cliente preenche o motivo da devolução e confirma a solicitação.	8.O sistema valida a solicitação e registra a devolução.
9. O cliente recebe uma confirmação da devolução.	10. O sistema envia uma confirmação por e-mail e atualiza o status da compra.

- O produto deve estar dentro do período permitido para devoluções.
- O cliente deve fornecer um motivo válido para a devolução.

- O sistema deve permitir devoluções apenas para produtos comprados dentro dos últimos 30 dias.
- Produtos em promoção podem ter regras de devolução específicas.
- O sistema deve registrar um log de todas as devoluções para auditoria.

Fluxo Alternativo (FA-01) - Produto Fora do Período de Devolução	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O cliente tenta devolver um produto fora	2. O sistema exibe uma mensagem informando que o
do período permitido.	período de devolução expirou.
Fluxo de Exceção (FE-01) – Erro ao Processar Devolução	
ACÕES DO ATOR	ACÕES DO SISTEMA

1. O cliente preenche o formulário de	2. O sistema detecta um erro ao processar a	
devolução e clica em "Confirmar".	devolução.	
3. O sistema exibe uma mensagem de erro e	4. O cliente contata o suporte se necessário.	
solicita que o cliente tente novamente mais		
tarde ou entre em contato com o suporte		
Fluxo de Exceção (FE-02) – <nome do="" fe-02=""></nome>		
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
01		

- Este caso de uso é essencial para garantir a satisfação do cliente, permitindo devoluções de produtos de maneira simples e eficiente.
- O sistema deve permitir ao cliente rastrear o status da devolução.

Nome do Caso de Uso	UC005 – Realizar Entrega
Caso de Uso	UC005 – Realizar Entrega
Ator Principal	Entregador
Ator(es) Secundário(s)	Cliente
Resumo	Permite que o entregador realize a entrega de
	produtos ao cliente, registrando a conclusão da
	entrega no sistema.
Pré-condições	- O entregador deve estar autenticado no
	sistema.
	- O entregador deve ter uma lista de entregas
	atribuídas a ele.
Pós-condições	 A entrega do produto é registrada no
	sistema.
	 O cliente confirma o recebimento do
	produto.
	 O status da entrega é atualizado no sistema.
Fluxo Principal	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O entregador acessa a lista de entregas	2. O sistema exibe a lista de entregas atribuídas
atribuídas.	ao entregador.

3. O entregador seleciona a entrega a ser	4. O sistema exibe os detalhes da entrega,
realizada.	incluindo o endereço do cliente.
5. O entregador confirma a saída para	6. O sistema atualiza o status da entrega para
entrega.	"Em Trânsito".
7. O entregador chega ao endereço do	8. O sistema aguarda a confirmação do cliente.
cliente e entrega o produto.	
9. O cliente confirma o recebimento do	10. O sistema registra a confirmação e atualiza o
produto, assinando digitalmente ou	status da entrega para "Concluída".
manualmente.	

- O entregador deve confirmar a saída para entrega antes de realizar a entrega.
- A confirmação do cliente é necessária para finalizar a entrega.

- O sistema deve registrar um log de todas as etapas da entrega para auditoria.
- O entregador deve seguir a rota otimizada fornecida pelo sistema para realizar as entregas no menor tempo possível.

Fluxo Alternativo (FA-01) - Cliente Ausente	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O entregador chega ao endereço do	2. O sistema exibe uma opção para o entregador
cliente, mas o cliente está ausente.	registrar a ausência do cliente.
3. O entregador registra a ausência do	4. O sistema atualiza o status da entrega para
cliente.	"Cliente Ausente" e reprograma a entrega.
5. O entregador retorna o produto ao centro	6. O sistema notifica o cliente sobre a tentativa
de distribuição ou segue para a próxima	de entrega e a necessidade de reprogramação.
entrega.	
Fluxo de Exceção (FE-01) – Problema com o Endereço	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O entregador não consegue encontrar o	2. O sistema exibe uma opção para o entregador
endereço do cliente.	registrar o problema com o endereço.
3. O entregador registra o problema com o	4. O sistema atualiza o status da entrega para
endereço.	"Problema com o Endereço" e notifica o suporte.
5. O entregador segue para a próxima	6. O suporte entra em contato com o cliente para
entrega.	resolver o problema com o endereço.
Fluxo de Exceção (FE-02) – <nome do="" fe-02=""></nome>	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
Observações	

- Este caso de uso é essencial para garantir a conclusão eficiente e eficaz das entregas, assegurando a satisfação do cliente.
- O sistema deve permitir ao cliente rastrear o status da entrega em tempo real.

Nome do Caso de Uso	UC006 – Pagar Produtos	
Caso de Uso	UC006 – Pagar Produtos	
Ator Principal	Cliente	
Ator(es) Secundário(s)	Sistema de Pagamento	
Resumo	Permite que o cliente efetue o pagamento dos produtos selecionados utilizando diversas formas de pagamento disponíveis no sistema.	
Pré-condições	 O cliente deve estar autenticado no sistema. O cliente deve ter produtos adicionados ao carrinho de compras. 	
Pós-condições	 O pagamento é processado e confirmado. O status do pedido é atualizado para "Pago". O cliente recebe uma confirmação do pagamento. 	
Fluxo Principal		
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA	
 O cliente acessa o carrinho de compras. 	2. O sistema exibe os produtos no carrinho e o total a pagar.	
3. O cliente clica em "Finalizar Compra".	4. O sistema exibe as opções de pagamento disponíveis.	
 O cliente seleciona a forma de pagamento desejada (cartão de crédito, débito, boleto, etc.). 	 O sistema solicita as informações de pagamento correspondentes. 	
7. O cliente insere as informações de pagamento e confirma a transação.	8. O sistema valida as informações de pagamento e processa a transação.	
9. O sistema de pagamento confirma a transação.	10. O sistema atualiza o status do pedido para "Pago" e envia uma confirmação ao cliente.	

- O cliente deve fornecer informações de pagamento válidas.
- O sistema deve validar e criptografar as informações de pagamento antes de enviá-las ao sistema de pagamento.

- O sistema deve suportar múltiplas formas de pagamento.
- Todas as transações de pagamento devem ser registradas para fins de auditoria.
- O sistema deve assegurar a conformidade com as regulamentações de segurança de dados (PCI DSS).

Fluxo Alternativo (FA-01) - Pagamento com Boleto	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O cliente seleciona "Boleto Bancário" como	2. O sistema gera o boleto bancário com os detalhes
forma de pagamento.	da transação.
3. O cliente visualiza e imprime o boleto para	4. O sistema aguarda a confirmação do
pagamento.	pagamento do boleto.
5. O cliente efetua o pagamento do boleto no	6. O sistema de pagamento confirma a transação
banco.	após o processamento bancário.
7. O sistema atualiza o status do pedido para	
"Pago" e envia uma confirmação ao cliente.	
Fluxo de Exceção (FE-01) – Falha na Transação de Cartão	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O cliente insere as informações do cartão e	2. O sistema de pagamento retorna uma falha na
confirma a transação.	transação (ex. fundos insuficientes, cartão inválido).
3. O sistema exibe uma mensagem de erro e	4. O cliente revisa as informações ou seleciona
solicita que o cliente revise as informações de	outra forma de pagamento.
pagamento ou selecione outra forma de	
pagamento.	
Fluxo de Exceção (FE-02) – <nome do="" fe-02=""></nome>	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA

- Este caso de uso é essencial para garantir a conclusão da compra de produtos, permitindo diversas formas de pagamento de maneira segura e eficiente.
- O sistema deve oferecer suporte ao cliente em caso de problemas com o pagamento.

Caso de Uso	UC007 – Concluir Pagamento
Ator Principal	Cliente
Ator(es) Secundário(s)	Sistema de Pagamento
Resumo	Permite que o cliente conclua o pagamento dos
	produtos selecionados no carrinho de compras,
	finalizando a transação e atualizando o status do
	pedido.
Pré-condições	- O cliente deve estar autenticado no sistema.
	 O cliente deve ter produtos adicionados ao
	carrinho de compras.
	- O cliente deve ter selecionado uma forma de
	pagamento válida.
Pós-condições	 O pagamento é processado e confirmado.
	- O status do pedido é atualizado para "Pago".
	 O cliente recebe uma confirmação do
	pagamento.
Fluxo Principal	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O cliente revisa os itens no carrinho de	2. O sistema exibe os produtos no carrinho e o
compras.	total a pagar.
3. O cliente clica em "Concluir	4. O sistema exibe as opções de pagamento
Pagamento".	disponíveis.
5. O cliente seleciona a forma de	6. O sistema solicita as informações de
pagamento desejada (cartão de crédito,	pagamento correspondentes.
débito, boleto, etc.).	
7. O cliente insere as informações de	8. O sistema valida as informações de pagamento
pagamento e confirma a transação.	e processa a transação.
9. O sistema de pagamento confirma a	10. O sistema atualiza o status do pedido para
transação.	"Pago" e envia uma confirmação ao cliente.

- O cliente deve fornecer informações de pagamento válidas.
- O sistema deve validar e criptografar as informações de pagamento antes de enviá-las ao sistema de pagamento.

- O sistema deve suportar múltiplas formas de pagamento.
- Todas as transações de pagamento devem ser registradas para fins de auditoria.
- O sistema deve assegurar a conformidade com as regulamentações de segurança de dados (PCI DSS).

Fluxo Alternativo (FA-01) - Pagamento com Boleto		leto
	AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA

1. O cliente seleciona "Boleto Bancário" como	2. O sistema gera o boleto bancário com os detalhes
forma de pagamento.	da transação.
3. O cliente visualiza e imprime o boleto para	4. O sistema aguarda a confirmação do
pagamento.	pagamento do boleto.
5. O cliente efetua o pagamento do boleto no	6. O sistema de pagamento confirma a transação
banco.	após o processamento bancário.
7. O sistema atualiza o status do pedido para	
"Pago" e envia uma confirmação ao cliente.	
Fluxo de Exceção (FE-01) – Falha na Transação	de Cartão
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
1. O cliente insere as informações do cartão e	2. O sistema de pagamento retorna uma falha na
confirma a transação.	transação (ex. fundos insuficientes, cartão inválido).
3. O sistema exibe uma mensagem de erro e	4. O cliente revisa as informações ou seleciona
solicita que o cliente revise as informações de	outra forma de pagamento.
pagamento ou selecione outra forma de	
pagamento.	
Fluxo de Exceção (FE-02) — <nome do="" fe-02=""></nome>	
AÇÕES DO ATOR	AÇÕES DO SISTEMA
Observações	

- Este caso de uso é essencial para garantir a conclusão da compra de produtos, permitindo diversas formas de pagamento de maneira segura e eficiente.
- O sistema deve oferecer suporte ao cliente em caso de problemas com o pagamento.