

Projeto Integrador Transdisciplinar em Engenharia de Software

Nome: Denis Júlio Martins da Silva

RGM: 25801996

Solução 1

Histórias de Usuário

ID: HU01

Título: Cadastro de Usuário

Requerente: Usuário

Ação: Quero um sistema de cadastro na plataforma que seja direto.

Comentários: O sistema deve solicitar apenas informações essenciais para o cadastro (nome, e-mail, senha)

Critérios de aceitação:

- O formulário de cadastro deve ser conciso e intuitivo.
- O sistema deve validar os dados inseridos (formato de e-mail, força da senha).
- Após o cadastro, o usuário deve ser redirecionado para a página inicial ou área logada.

Regra de Negócio: E-mails duplicados não são permitidos.

Requisito não funcional: O tempo de resposta do cadastro não deve exceder 3 segundos.

Prioridade: Alta

Pontos de história: 6

ID: HU02

Título: Menu de Produtos

Requerente: Usuário

Ação: Quero ter acesso a um menu de produtos que me forneça todas as informações pertinentes aos produtos.

Comentários: Cada produto deve exibir nome, preço, imagem.

Critérios de aceitação:

-
- As informações do produto devem ser claras e completas.
 - As imagens dos produtos devem ser de alta qualidade.
-

Regra de Negócio: Os preços dos produtos devem estar atualizados.

Requisito não funcional: O menu de produtos deve ser responsivo e se adaptar a diferentes dispositivos.

Prioridade: Alta

Pontos de história: 6

ID: HU03

Título: Filtro de Produtos por Dieta

Requerente: Usuário

Ação: Quero ser capaz de filtrar os produtos baseados em diferentes opções de dieta (ex.: *vegan*, *light*, sem glúten).

Comentários: O sistema deve oferecer filtros intuitivos

Critérios de aceitação:

- Os filtros devem ser facilmente acessíveis no menu de produtos.
 - Os resultados da filtragem devem ser exibidos instantaneamente.
 - O sistema deve permitir combinar vários filtros.
-

Regra de Negócio: Os produtos devem ser categorizados corretamente de acordo com as opções de dieta.

Requisito não funcional: O sistema deve lidar com um grande número de produtos e filtros sem comprometer o desempenho.

Prioridade: Média

Pontos de história: 3

ID: HU04

Título: *Checkout* Rápido e Fluido

Requerente: Usuário

Ação: Quero um processo de *checkout* que seja rápido e fluido.

Comentários: O *checkout* deve ter o mínimo de etapas possível e solicitar apenas informações essenciais.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve salvar as informações do usuário para agilizar compras futuras.
 - O sistema deve oferecer diferentes opções de pagamento.
-

Regra de Negócio: O sistema deve calcular o valor total do pedido, incluindo frete e impostos.

Requisito não funcional: O sistema deve garantir a segurança dos dados de pagamento do usuário.

Prioridade: Alta

Pontos de história: 5

ID: HU05

Título: Notificações de Status do Pedido

Requerente: Usuário

Ação: Quero ser notificado sobre cada etapa do meu pedido até o momento da entrega.

Comentários: As notificações devem ser enviadas por e-mail

Critérios de aceitação:

- O usuário deve receber notificações sobre a confirmação do pedido, o envio do pedido e a entrega do pedido.
 - As notificações devem ser claras e informativas.
-

Regra de Negócio: O sistema deve enviar as notificações o quanto antes possível

Requisito não funcional: O sistema deve ser capaz de lidar com um grande volume de notificações.

Prioridade: Média

Pontos de história: 2

ID: HU06

Título: Acesso Exclusivo à Loja

Requerente: Administrador

Ação: Quero ter a garantia que apenas eu serei capaz de acessar minha loja com os privilégios de administrador.

Comentários: O sistema deve ter um sistema de autenticação seguro e controle de acesso baseado em funções.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve exigir credenciais válidas (login e senha) para acessar a área administrativa.
 - As senhas devem ser armazenadas de forma criptografada.
-

Regra de Negócio: Apenas usuários com a função de administrador podem acessar a área administrativa.

Requisito não funcional: O sistema deve ser resistente a ataques de força bruta e outras tentativas de acesso não autorizado.

Prioridade: Alta

Pontos de história: 7

ID: HU07

Título: Gerenciamento do Catálogo de Produtos

Requerente: Administrador

Ação: Quero poder criar um catálogo de produtos disponíveis para venda e, posteriormente, editar qualquer informação relacionada ao catálogo.

Comentários: O sistema deve permitir adicionar, editar e remover produtos, bem como atualizar informações como nome, descrição, preço, imagens, etc.

Critérios de aceitação:

- A interface de gerenciamento do catálogo deve ser intuitiva e fácil de usar.
 - O administrador deve poder visualizar o catálogo como um usuário.
-

Regra de Negócio: O sistema deve garantir a consistência dos dados do catálogo.

Requisito não funcional: O sistema deve ser capaz de lidar com um grande número de produtos

Prioridade: Alta

Pontos de história: 6

ID: HU08

Título: Notificações de Pedidos

Requerente: Administrador

Ação: Quero receber notificações de pedidos realizados.

Comentários: As notificações podem ser enviadas por e-mail ou exibidas em um painel de controle.

Critérios de aceitação:

- As notificações devem conter informações relevantes sobre o pedido (número do pedido, cliente, produtos, valor total).
 - O administrador deve poder personalizar as configurações de notificação.
-

Regra de Negócio: O sistema deve enviar notificações em tempo real.

Requisito não funcional: O sistema deve garantir a entrega confiável das notificações.

Prioridade: Alta

Pontos de história: 5

ID: HU09

Título: Notificação de Envio aos Compradores

Requerente: Administrador

Ação: Quero poder notificar os compradores quando seus pedidos saírem para entrega.

Comentários: As notificações podem ser enviadas por e-mail ou SMS.

Critérios de aceitação:

- As notificações devem conter informações sobre o envio (código de rastreamento, transportadora, prazo estimado de entrega).
-

-
- O administrador deve poder enviar notificações manualmente ou automaticamente.
-

Regra de Negócio: O sistema deve integrar com o sistema de logística para obter informações de rastreamento.

Requisito não funcional: O sistema deve ser capaz de enviar notificações em massa.

Prioridade: Média

Pontos de história: 3

ID: HU10

Título: Recebimento Seguro de Pagamentos

Requerente: Administrador

Ação: Quero receber de forma segura o dinheiro proveniente das vendas na plataforma.

Comentários: O sistema deve integrar com *gateways* de pagamento confiáveis.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve suportar diferentes métodos de pagamento (cartão de crédito, boleto, etc.).
 - As transações devem ser processadas de forma segura e criptografada.
-

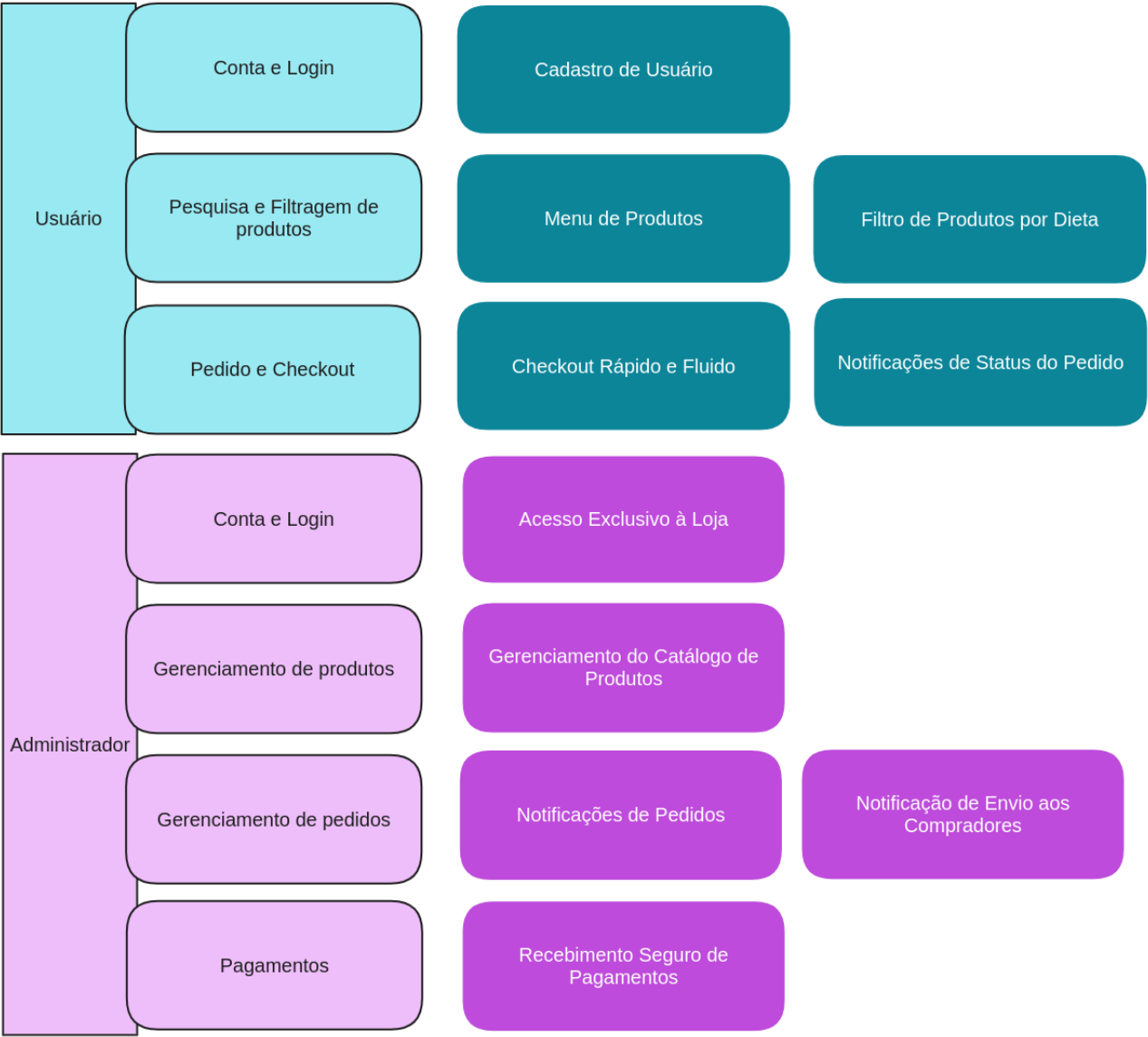
Regra de Negócio: O sistema deve garantir a proteção contra fraudes.

Requisito não funcional: O sistema deve cumprir com as normas de segurança vigentes

Prioridade: Alta

Pontos de história: 5

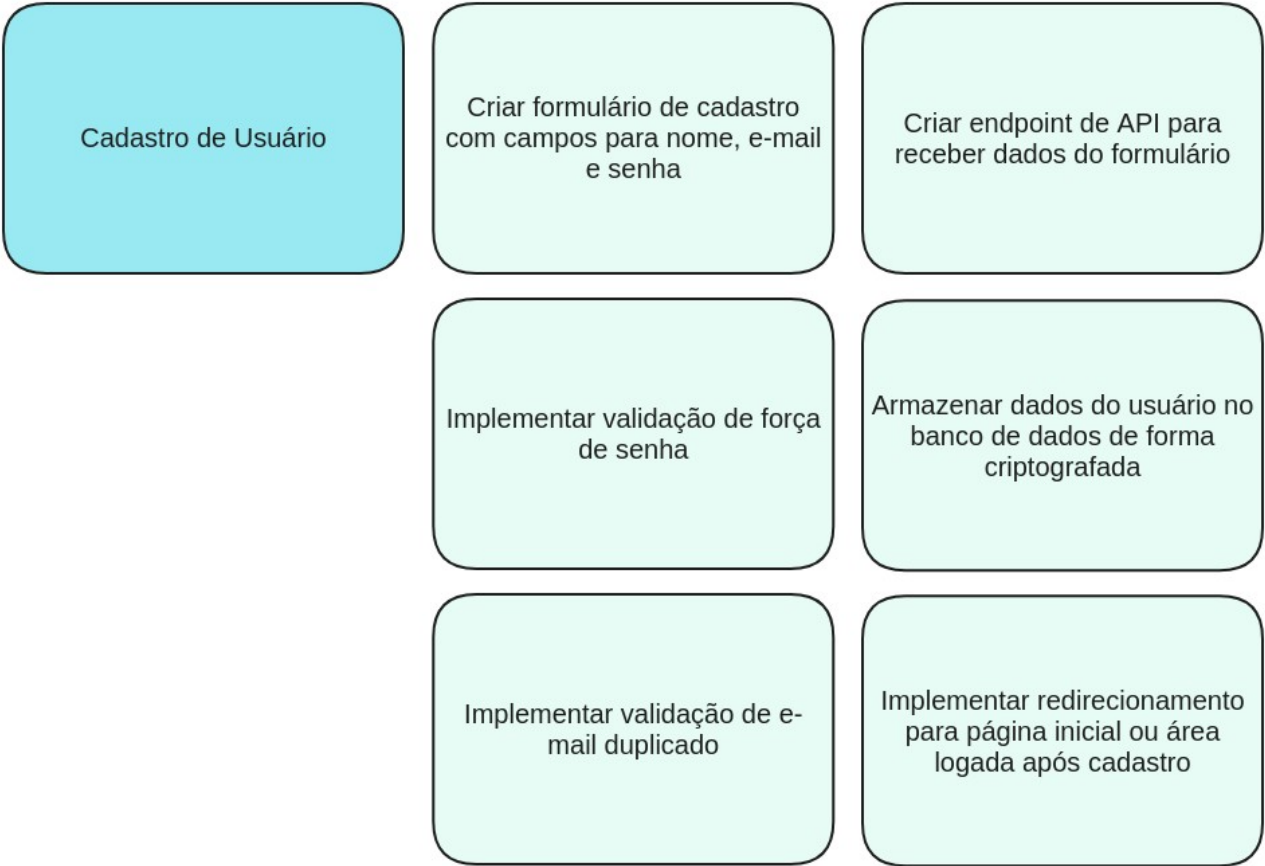
Mapa de Afinidade



Backlog de produto priorizado

ID	História do Usuário	Estimativa em Pontos	Prioridade
HU06	Acesso exclusivo à loja	7	1
HU07	Gerenciamento do catálogo de produtos	6	2
HU02	Menu de Produtos	6	3
HU01	Cadastro de Usuário	6	4
HU04	Checkout rápido e fluido	5	5
HU08	Notificações de pedidos	5	6
HU10	Recebimento seguro de pagamentos	5	7
HU09	Notificação de envio aos compradores	3	8
HU03	Filtro de produtos por dieta	3	9
HU05	Notificações de status do pedido	3	10

Tarefas



Menu de produtos

Criar modelo de dados para o produto (nome, descrição, preço, imagem, ingredientes, opções de dieta)

Criar interface para exibir lista de produtos

Implementar exibição de detalhes do produto em página separada

Otimizar imagens de produto para carregamento rápido

Implementar busca de produtos

Checkout Rápido e Fluido

Criar formulário de checkout com campos para informações de entrega e pagamento

Implementar integração com gateways de pagamento

Calcular valor total do pedido (incluindo frete e impostos).

Exibir resumo do pedido antes da confirmação.

Acesso Exclusivo à Loja

Criar página de login para administrador.

Implementar autenticação segura (criptografia de senha).

Implementar controle de acesso baseado em funções (RBAC)

Filtro de produtos por dieta

Adiciona campos de opções de dieta ao modelo de produto

Criar interface para filtros de dieta (checkboxes, dropdowns, etc.)

Implementar lógica de filtragem no backend

Atualizar exibição de produtos em tempo real após aplicação de filtros

Notificações de Status do Pedido

Criar modelo de notificação (e-mail, SMS).

Implementar envio de notificações em cada etapa do pedido (confirmação, envio, entrega).

Gerenciamento do Catálogo de Produtos

Criar interface de gerenciamento de produtos (CRUD).

Implementar organização de produtos em categorias.

Permitir upload e gerenciamento de imagens de produtos.

Implementar visualização do catálogo como usuário.

Notificações de Pedidos

Criar painel de controle para administrador com lista de pedidos.

Implementar envio de notificações de novos pedidos por e-mail ou no painel.

Notificação de Envio aos Compradores

Integrar com sistema de logística para obter informações de rastreamento.

Implementar envio de notificações de envio por e-mail ou SMS.

Permitir envio manual ou automático de notificações.

Recebimento Seguro de Pagamentos

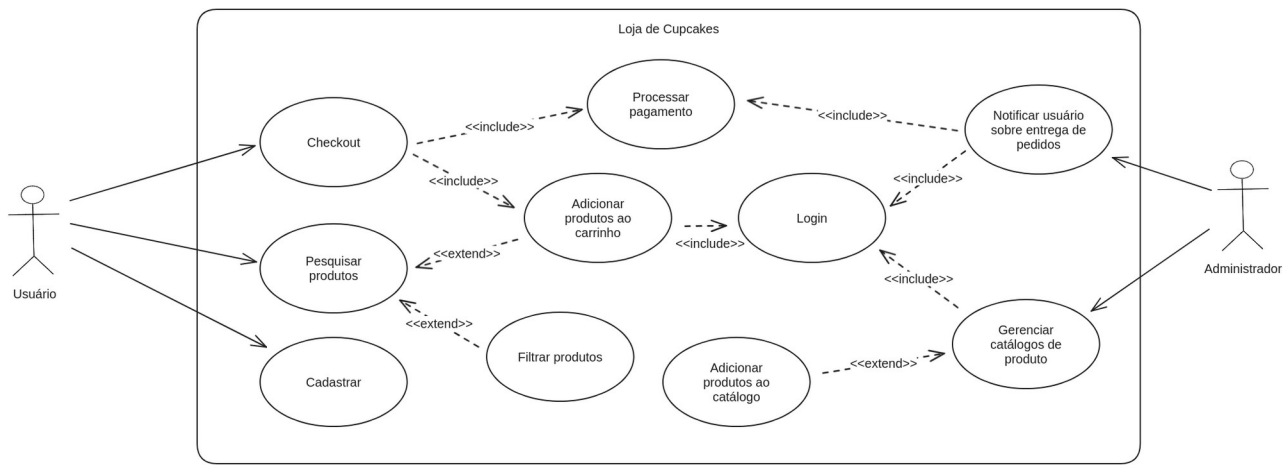
Integrar com gateways de pagamento confiáveis.

Implementar criptografia de dados de pagamento.

Gerar relatórios financeiros detalhados para o administrador.

Solução 2

Diagrama de caso de uso geral



Caso de uso expandido

Nome: Cadastrar usuário na plataforma

Identificador: UC01

Descrição: Permite que um novo usuário crie uma conta na plataforma

Pré-condição: O usuário não possui uma conta na plataforma

Pós-condição: O usuário possui uma conta na plataforma e pode fazer login

Caso básico de ação:

1. O usuário acessa a página de cadastro.
 2. O usuário preenche o formulário com nome, e-mail e senha.
 3. O usuário clica no botão "Cadastrar".
 4. O sistema valida os dados inseridos.
 5. O sistema cria uma nova conta para o usuário.
 6. O sistema envia um e-mail de confirmação para o usuário.
 7. O usuário é redirecionado para a página de login.
-

Nome: Login na plataforma

Identificador: UC02

Descrição: Permite que um usuário existente acesse sua conta na plataforma

Pré-condição: O usuário possui uma conta na plataforma

Pós-condição: O usuário está logado na plataforma e pode acessar as funcionalidades restritas à sua função

Caso básico de ação:

O usuário acessa a página de login.

1. O usuário insere seu e-mail e senha.
 2. O usuário clica no botão "Entrar".
 3. O sistema valida as credenciais.
 4. O sistema autentica o usuário.
 5. O usuário é redirecionado para a página inicial ou para a página que estava tentando acessar.
-

Nome: Pesquisar produtos

Identificador: UC03

Descrição: Permite que o usuário encontre produtos específicos na plataforma.

Pré-condição: O usuário está na página inicial ou em uma página que permite a pesquisa de produtos.

Pós-condição: O sistema exibe uma lista de produtos que correspondem aos critérios de pesquisa do usuário.

Caso básico de ação:

1. O usuário insere um termo de pesquisa na barra de pesquisa.
 2. O usuário clica no botão "Pesquisar" ou pressiona Enter.
 3. O sistema busca produtos que correspondem ao termo de pesquisa.
 4. O sistema exibe os resultados da pesquisa em uma lista.
-

Nome: Filtrar produtos

Identificador: UC04

Descrição: Permite que o usuário refine os resultados da pesquisa de produtos com base em critérios específicos.

Pré-condição: O usuário está visualizando os resultados de uma pesquisa de produtos.

Pós-condição: O sistema exibe uma lista de produtos filtrada de acordo com os critérios selecionados pelo usuário.

Caso básico de ação:

1. O usuário seleciona um ou mais filtros (por exemplo, categoria, preço, marca).
 2. O sistema aplica os filtros aos resultados da pesquisa.
 3. O sistema exibe os resultados filtrados.
-

Nome: Adicionar produto ao carrinho

Identificador: UC05

Descrição: Permite que o usuário adicione um produto ao seu carrinho de compras.

Pré-condição: O usuário está visualizando um produto.

Pós-condição: O produto é adicionado ao carrinho de compras do usuário.

Caso básico de ação:

1. O usuário clica no botão "Adicionar ao carrinho".
 2. O sistema adiciona o produto ao carrinho do usuário.
 3. O sistema exibe uma mensagem de confirmação.
-

Nome: Checkout dos produtos selecionados

Identificador: UC06

Descrição: Permite que o usuário finalize a compra dos produtos adicionados ao carrinho.

Pré-condição: O usuário possui produtos no carrinho de compras.

Pós-condição: O pedido do usuário é registrado no sistema e o pagamento é processado.

Caso básico de ação:

1. O usuário acessa a página do carrinho de compras.
 2. O usuário revisa os produtos no carrinho.
 3. O usuário clica no botão "Finalizar Compra".
 4. O usuário preenche as informações de entrega e pagamento.
 5. O usuário confirma o pedido.
 6. O sistema registra o pedido.
 7. O sistema processa o pagamento.
 8. O sistema exibe uma mensagem de confirmação do pedido.
-

Nome: Processar pagamento

Identificador: UC07

Descrição: Permite que o sistema processe o pagamento do pedido do usuário.

Pré-condição: O usuário confirmou o pedido e forneceu as informações de pagamento.

Pós-condição: O pagamento do pedido é processado com sucesso ou o usuário é notificado sobre um erro no pagamento.

Caso básico de ação:

1. O sistema envia os dados de pagamento para o gateway de pagamento.
 2. O gateway de pagamento processa o pagamento.
 3. O gateway de pagamento retorna o resultado do processamento para o sistema.
 4. O sistema atualiza o status do pedido.
 5. O sistema notifica o usuário sobre o resultado do pagamento.
-

Nome: Gerenciar catálogo de produtos

Identificador: UC08

Descrição: Permite que o administrador adicione, edite, remova e organize produtos no catálogo.

Pré-condição: O administrador está logado na plataforma.

Pós-condição: O catálogo de produtos é atualizado de acordo com as ações do administrador.

Caso básico de ação:

1. O administrador acessa a área de gerenciamento do catálogo.
 2. O administrador realiza as ações desejadas (adicionar, editar, remover, organizar produtos).
 3. O sistema salva as alterações no catálogo.
-

Nome: Notificar usuário sobre entrega de pedidos

Identificador: UC09

Descrição: Permite que o sistema envie notificações aos usuários sobre o status da entrega de seus pedidos.

Pré-condição: Um pedido foi enviado para entrega.

Pós-condição: O usuário é notificado sobre o status da entrega do pedido.

Caso básico de ação:

1. O sistema detecta que um pedido foi enviado para entrega.
 2. O sistema envia uma notificação para o usuário informando sobre o envio do pedido.
 3. O sistema atualiza o status do pedido para "Enviado".
 4. O sistema continua enviando notificações ao usuário sobre o status da entrega até que o pedido seja entregue.
-

Diagrama de classes

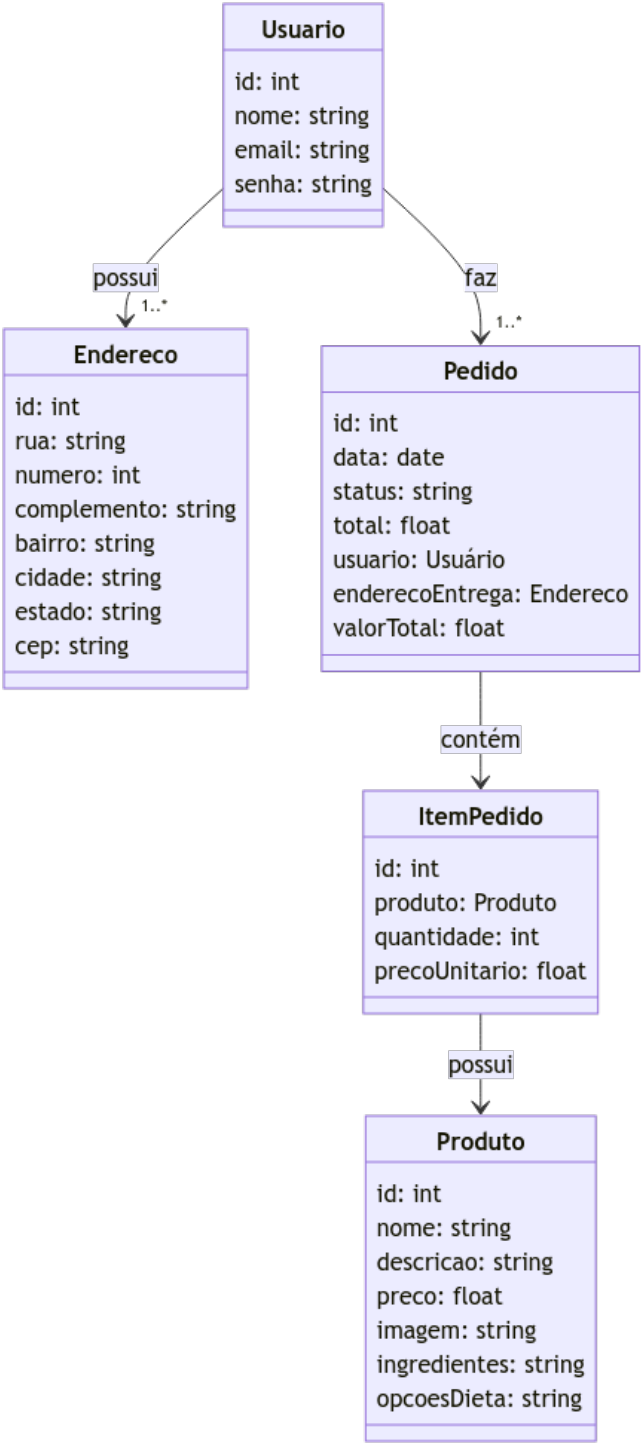
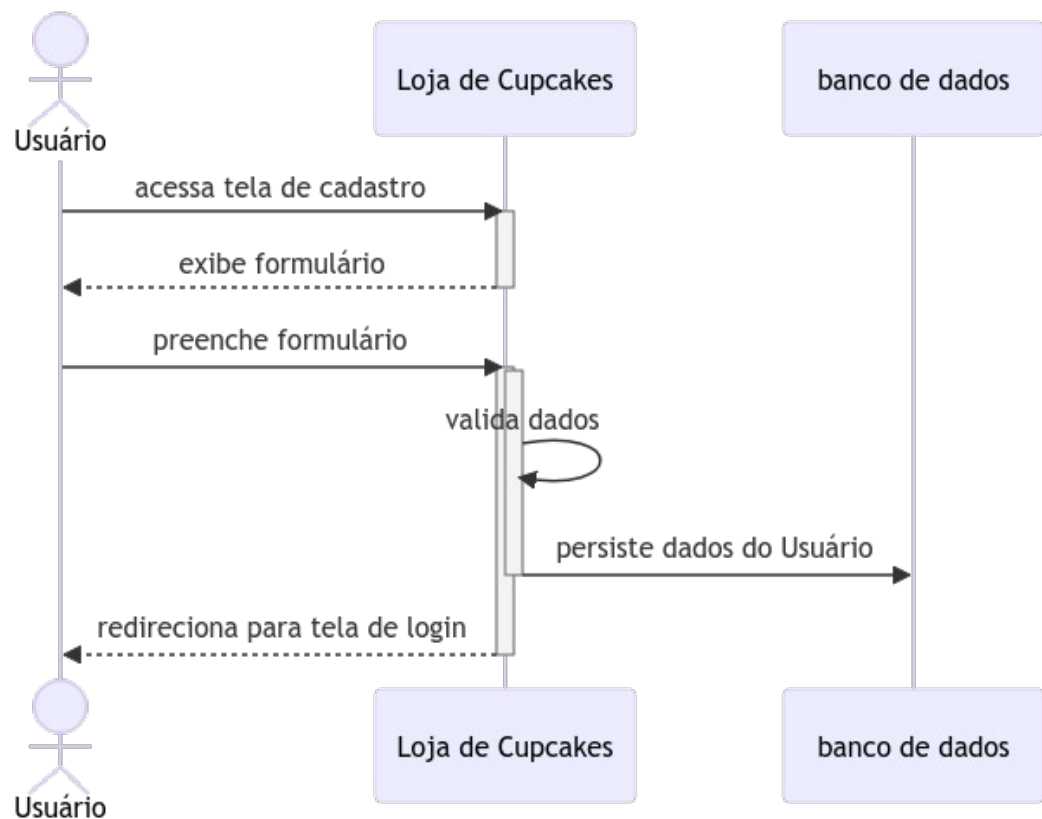
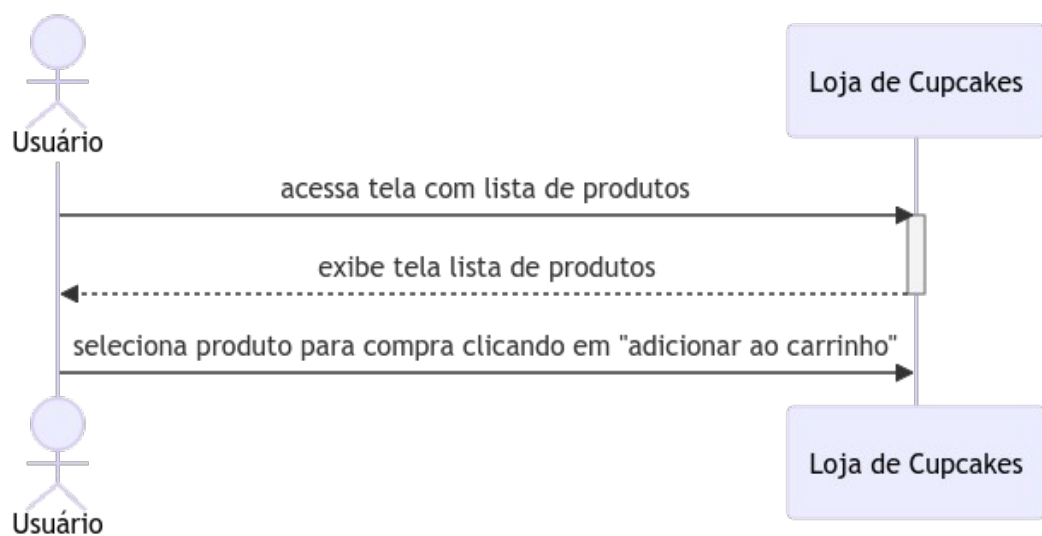


Diagrama de sequência

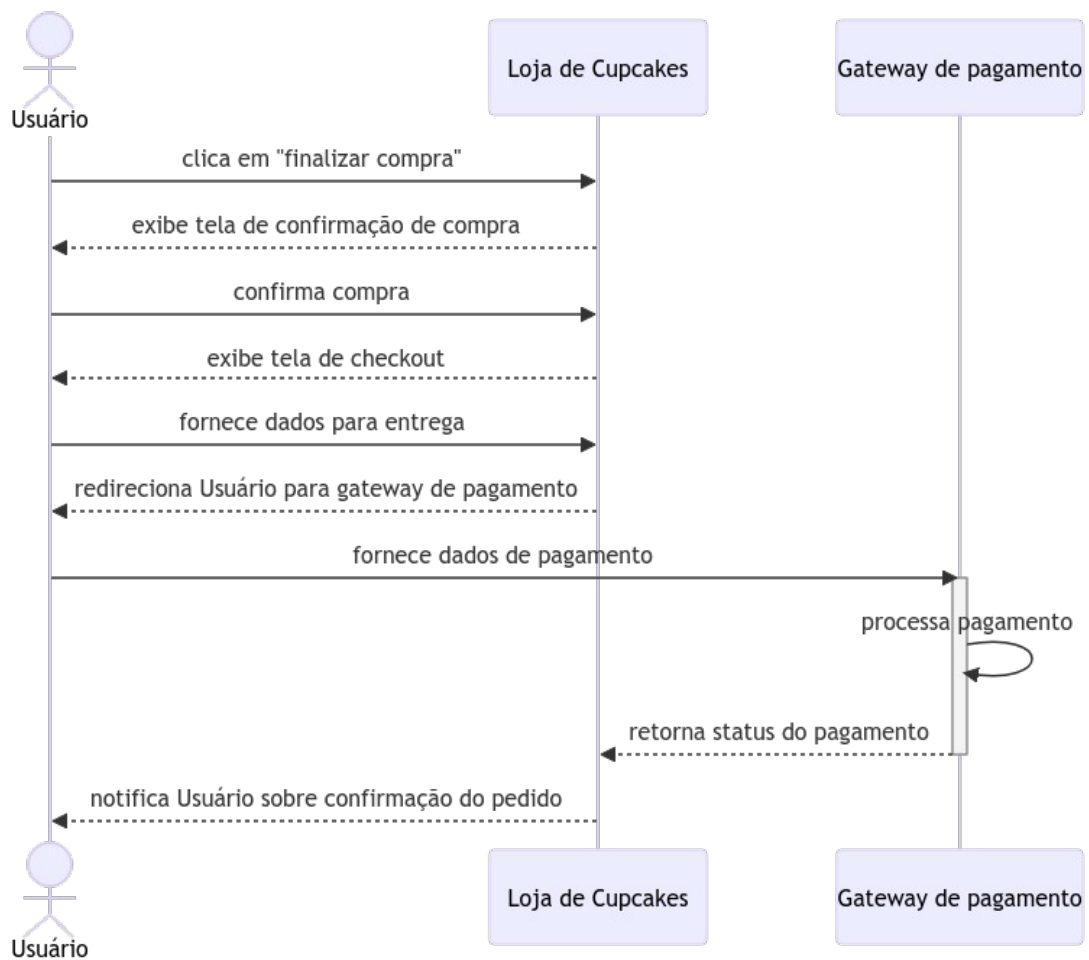
Cadastrar Usuário



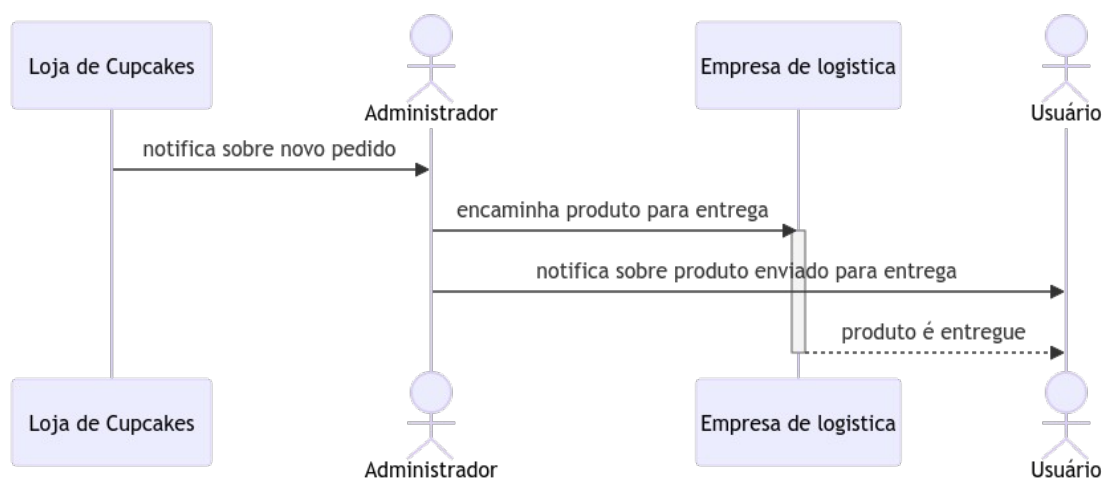
Adicionar Produto ao Carrinho



Finalizar Compra (Checkout)



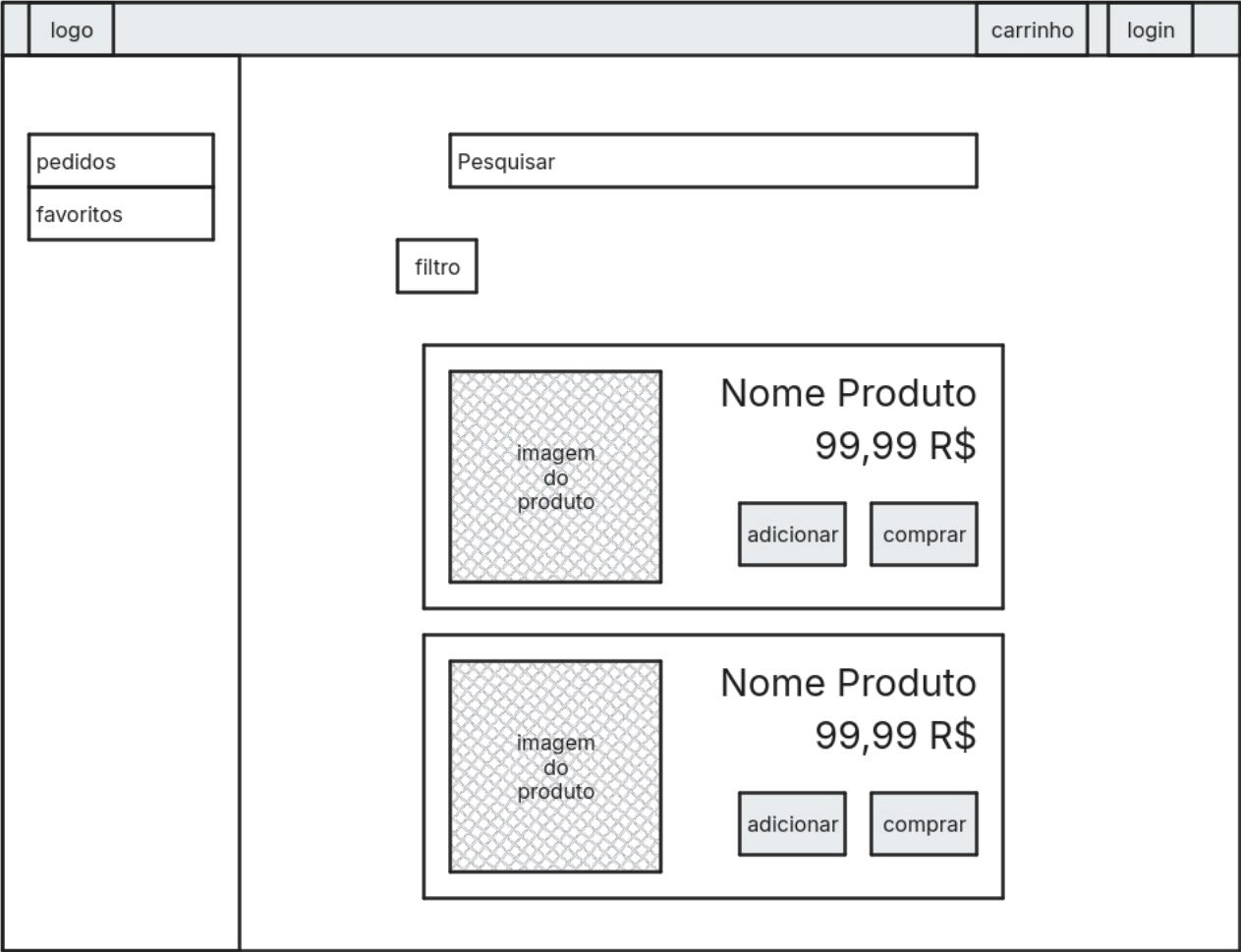
Notificar Usuário sobre Entrega



Solução 3

Wireframes/Mockups

Página Inicial/Lista de produtos



Página de detalhes do produto

logo				carrinho	login
------	--	--	--	----------	-------

pedidos

favoritos

imagem do produto

detalhes

info. nutri.

Lorem ipsum Lorem ipsum ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum ipsum

Nome do Produto

♥

99,99 R\$

em estoque

quantidade

- 1 +

adicionar ao carrinho

comprar agora

Página de favoritos

logo				carrinho	login
------	--	--	--	----------	-------

pedidos

favoritos

Favoritos

imagem do produto

Nome do produto

99,99 R\$

adicionar

excluir

imagem do produto

Nome do produto

99,99 R\$

adicionar

excluir

imagem do produto

Nome do produto

99,99 R\$

adicionar

excluir

Página de pedidos (usuário)

logo				login
------	--	--	--	-------

pedidos

catálogo

Pedidos

número do pedido

data do pedido

status

999

01/01/1990

estado do pedido

999

01/01/1990

estado do pedido

logo			login
------	--	--	-------

pedidos

catálogo

Detalhes do pedido

número

999

data

01/01/1990

total

99,99 R\$

endereço de entrega

Nome da Rua, Bairro
Cidade - UF
CEP

status do pagamento

pagamento aprovado

status do envio

informação do envio

Página de carrinho de compras

logo

carrinho

login

pedidos

favoritos

Seu Carrinho

produto	preço	quantidade	total
<div><div>imagem do produto</div><div>Nome do produto</div></div> <div>99,99 R\$</div> <div><div>-</div><div>1</div><div>+</div></div> <div>99,99 R\$</div>			
<div><div>imagem do produto</div><div>Nome do produto</div></div> <div>99,99 R\$</div> <div><div>-</div><div>1</div><div>+</div></div> <div>99,99 R\$</div>			
2 items			99,99 R\$

Entregar em

Endereço

produtos

99,99 R\$

frete

99,99 R\$

Total

99,99 R\$

Finalizar Compra

logo	carrinho	login
------	----------	-------

pedidos

favoritos

Adicionar Endereço

rua

complemento

número

bairro

cidade

estado

CEP

Observação

adicionar endereço

Página de login

logo			login
------	--	--	-------

pedidos

catálogo

Login

email

senha

Esqueceu a senha?

login

cadastre-se

Página de cadastro

logo			login
------	--	--	-------

pedidos

catálogo

Cadastre-se

nome

email

senha

confirmar senha

cadastrar

Página de painel de controle do administrador

logo			login
<div>pedidos</div> <div>catálogo</div>	<div>Painel de Controle</div> <div>logo</div>		

Página de pedidos recebidos (administrador)

logo			login									
<div>pedidos</div> <div>catálogo</div>	<div>Pedidos Recebidos</div> <table><thead><tr><th>número do pedido</th><th>data do pedido</th><th>status</th></tr></thead><tbody><tr><td>999</td><td>01/01/1990</td><td>estado do pedido</td></tr><tr><td>999</td><td>01/01/1990</td><td>estado do pedido</td></tr></tbody></table>			número do pedido	data do pedido	status	999	01/01/1990	estado do pedido	999	01/01/1990	estado do pedido
número do pedido	data do pedido	status										
999	01/01/1990	estado do pedido										
999	01/01/1990	estado do pedido										

Página de detalhes do pedido (administrador)

logo			login
------	--	--	-------

pedidos

catálogo

Detalhes do pedido

número	999
data	01/01/1990
total	99,99 R\$
endereço de entrega	Nome da Rua, Bairro Cidade - UF CEP
status do pagamento	pagamento aprovado

preparar entrega

Página de preparar entrega (administrador)

logo			login
------	--	--	-------

pedidos

catálogo

Preparar entrega

Prepare o pedido para o envio e o encaminhe a empresa de logística responsável.
Com os dados do envio em mãos preencha os campos corretamente e notifique o usuário.

código de rastreamento

notificar usuário

Página de catálogo de produtos (administrador)

logo				login	
------	--	--	--	-------	--

pedidos

catálogo

Catálogo

adicionar produto

imagem do produto

Nome do produto

99,99 R\$

editar

excluir

imagem do produto

Nome do produto

99,99 R\$

editar

excluir

Página de adicionar/editar produto (administrador)

logo			login
------	--	--	-------

pedidos

catálogo

Adicionar/Editar produto

nome do produto

descrição

preço

ingredientes

opções de dieta

upload
imagem

salvar

Mapa navegacional

