

Nome: Wallisson Silva Marinho

RGM: 27524094

Histórias de Usuário

ID: 001
Título: Criação de conta
Requerente: Usuário
Ação: Eu como usuário desejo me cadastrar, para que possa realizar pedidos na plataforma
Comentários: A criação de conta possibilitara o usuário, realizar pedidos com mais facilidade.
Critérios de aceitação: CA#1 – Usuário deve ser capaz de criar uma conta fornecendo informações básicas como e-mail e senha
Regras de negócio: RN#1 – Necessário um e-mail valido e único para se cadastrar RN#2 – Plataforma deve exigir senha forte para se cadastrar
Requisito não funcional: RNF#1– Fornecer uma interface simples e segura para que o usuário possa se cadastrar. Keycloak
Prioridade: [X] A [] B [] C [] D [] E
Pontos de história: 8

ID: 002
Título: Login na plataforma
Requerente: Usuário
Ação: Eu como usuário gostaria de poder fazer login na plataforma e poder realizar pedidos.
Comentários: O login permitirá o usuário realizar pedidos, visualizar históricos e detalhar pedidos.
Critérios de aceitação: CA#1 – Usuário deve ser capaz de fazer login fornecendo e-mail e senha validos. CA#2 – Plataforma deve validar se o usuário está cadastrado para conceder acesso. CA#3 – Plataforma deve validar os dados fornecidos pelo usuário e conceder acesso a conta correspondente.
Regras de negócio: RN#1 – Usuário deve estar previamente cadastrado para poder efetuar login. RN#2 – Plataforma deve conceder acesso ao usuário correspondente.
Requisito não funcional: RNF#1 – Fornecer uma interface simples e segura para que o usuário possa efetuar login na plataforma – (Keycloak)
Prioridade: [X] A [] B [] C [] D [] E

.

ID: 003
Título: Visualizar painel
Requerente: Usuário
Ação: Eu como usuário gostaria de poder acessar o painel para que eu possa visualizar meu histórico de pedidos e minhas informações na plataforma.
Comentários: O painel fornecera ao usuário acesso ao histórico de pedidos, informação do usuário e outras funcionalidades.
Critérios de aceitação: CA#1 – Usuário deve ser capaz de acessar o painel. CA#2 – Usuário deve estar logado para acessar o painel.
Regras de negócio: RN#1 – Informações exibidas no painel deve ser referente a conta logada.
Requisito não funcional: RNF#1 – Interface intuitivo e de fácil uso
Prioridade: [] A [] B [X] C [] D [] E
Pontos de história: 5

.

ID: 004
Título: Atualizar informações de acesso
Requerente: Usuário
Ação: Eu como usuário gostaria de poder atualizar minha senha de acesso.
Comentários: Atualizar senha de acesso permite que o usuário tenha mais segurança ao utilizar a plataforma.
Critérios de aceitação: CA#1 – Usuário deve ser capaz de atualizar a sua senha de acesso. CA#2 – Usuário deve estar logado e acessa o painel para atualizar a senha.
Regras de negócio: RN#1 – Necessário esta logado para atualizar a senha. RN#2 – Plataforma deve exigir uma senha forte
Requisito não funcional: RNF#1 – Fornecer uma interface simples e segura para que o usuário possa efetuar login na plataforma – (Keycloak)
Prioridade: [] A [] B [] C [X] D [] E
Pontos de história: 4

ID: 005
Título: Visualizar todos os pedidos
Requerente: Usuário
Ação: Eu como usuário gostaria de poder visualizar todos os meus pedidos efetuados na plataforma.
Comentários: A visualização dos pedidos anteriores permitirá ao usuário revisar suas compras passadas e acessar detalhes dos pedidos.
Critérios de aceitação: CA#1 – Usuário deve ser capaz de visualizar sua lista de pedidos realizador em ordem cronológica.
Regras de negócio: RN#1 – Os pedidos devem ser ordenados por data. RN#2 – Os pedidos listados devem ser referentes a conta logada.
Requisito não funcional: RNF#1 – A lista deve ser carregada de forma eficiente.
Prioridade: [] A [] B [X] C [] D [] E
Pontos de história: 6

ID: 006
Título: Detalhar pedido
Requerente: Usuário
Ação: Eu como usuário gostaria de visualizar um pedido realizado anteriormente.
Comentários: A visualização do pedido permitirá ao usuário acessar detalhes do pedido.
Critérios de aceitação: CA#1 – Usuário deve ser capaz de acessar detalhes do pedido realizado anteriormente.
Regras de negócio: RN#1 – Os dados do pedido devem ser referentes ao pedido selecionado na listagem de pedidos
Requisito não funcional: RNF#1 – O pedido deve ser carregado rapidamente para proporcionar uma boa experiência ao usuário.
Prioridade: [] A [] B [X] C [] D [] E
Pontos de história: 5

ID: 007
Título: Visualizar itens na plataforma
Requerente: Usuário
Ação: Eu como usuário gostaria de visualizar os itens na plataforma
Comentários: A visualização de itens na loja permite ao usuário escolher os itens na plataforma
Critérios de aceitação: CA#1 – Usuário deve ser capaz de visualizar os itens na plataforma. CA#2 – Plataforma deve permitir usuários logado ou não a visualizar os itens.
Regras de negócio: RN#1 – Não é necessário esta logado.
Requisito não funcional: RNF#1 – Os itens devem carregar rapidamente para proporcionar uma boa experiência ao usuário.
Prioridade: [X] A [] B [] C [] D [] E
Pontos de história: 8

ID: 008
Título: Adicionar itens ao carrinho
Requerente: Usuário
Ação: Eu como usuário desejo adicionar itens no carrinho para que eu possa realizar a compra dos itens selecionados.
Comentários: A adição de itens ao carrinho permite o usuário, realizar pedidos com mais facilidade.
Critérios de aceitação: CA#1 – Usuário deve ser capaz de adicionar itens ao carrinho.
Regras de negócio: RN#1 – Não existe limite máximo de itens no carrinho. RN#2 – Não é necessário esta logado.
Requisito não funcional: RNF#1 – A adição de itens deve ser simples e eficiente para proporcionar uma boa experiência ao usuário.
Prioridade: [] A [X] B [] C [] D [] E

ID: 009
Título: Remover itens do carrinho
Requerente: Usuário
Ação: Eu como usuário desejo remover itens no carrinho para que eu possa realizar a compra dos itens selecionados.
Comentários: A remoção de itens do carrinho permite o usuário, realizar pedidos com mais facilidade.
Critérios de aceitação: CA#1 – Usuário deve ser capaz de remover itens do carrinho.
Regras de negócio: RN#1 – Não é necessário esta logado.
Requisito não funcional: RNF#1 – A remoção de itens deve ser simples e eficiente para proporcionar uma boa experiência ao usuário.
Prioridade: [] A [X] B [] C [] D [] E
Pontos de história: 6

ID: 010
Título: Visualizar carrinho
Requerente: Usuário
Ação: Eu como usuário desejo poder visualizar os itens adicionados no carrinho para que eu possa realizar a compra dos itens selecionados.
Comentários: A visualização de itens do carrinho permite o usuário, realizar pedidos com mais facilidade.
Critérios de aceitação: CA#1 – Usuário deve ser capaz de visualizar os itens do carrinho.
Regras de negócio: RN#1 – Não é necessário esta logado.
Requisito não funcional: RNF#1 – A visualização de itens no carrinho deve ser simples e eficiente para proporcionar uma boa experiência ao usuário.
Prioridade: [] A [X] B [] C [] D [] E
Pontos de história: 6

ID: 011
Título: Confirmar pedido
Requerente: Usuário
Ação: Eu como usuário desejo poder confirmar o meu pedido, para que eu possa finalizar minha compra.
Comentários: A confirmação do pedido permite o usuário, realizar pedidos com mais facilidade.
Critérios de aceitação: CA#1 – Usuário deve ser capaz de finalizar o pedido. CA#2 – Usuário deve ser capaz de escolher a forma de pagamento.
Regras de negócio: RN#1 – As formas de pagamento devem ser cadastradas previamente pelo administrador
Requisito não funcional: RNF#1 – A confirmação do pedido deve ser simples e eficiente para proporcionar uma boa experiência ao usuário.
Prioridade: [X] A [] B [] C [] D

.

ID: 012
Título: Visualizar catálogo
Requerente: Administrador
Ação: Eu como administrador desejo poder visualizar no painel de administrador o catálogo de itens.
Comentários: A visualização do catálogo de itens pelo administrador, permite um melhor gerenciamento da plataforma.
Critérios de aceitação: CA#1 – Administrador deve ser capaz de visualizar o catálogo de itens
Regras de negócio: RN#1 – Necessário estar logado para visualizar o catálogo RN#2 – Deve ter permissão de administrador para poder visualizar o catálogo
Requisito não funcional: RNF#1 – A visualização do catálogo deve ser simples e eficiente para proporcionar uma boa experiência
Prioridade: [X] A [] B [] C [] D [] E
Pontos de história: 6

ID: 013
Título: Adicionar novo item ao catálogo
Requerente: Administrador
Ação: Eu como administrador desejo poder adicionar novo item ao catálogo.
Comentários: Adicionar novo item ao catálogo de itens pelo administrador, permite um melhor gerenciamento da plataforma.
Critérios de aceitação: CA#1 – Administrador deve ser capaz de adicionar novo item ao catálogo de itens
Regras de negócio: RN#1 – Necessário estar logado para adicionar item ao catálogo RN#2 – Deve ter permissão de administrador para poder adicionar item ao catálogo
Requisito não funcional: RNF#1 – Adicionar item ao catálogo deve ser simples e eficiente para proporcionar uma boa experiência
Prioridade: [X] A [] B [] C [] D [] E

.....

ID: 014
Título: Remover item do catálogo
Requerente: Administrador
Ação: Eu como administrador desejo poder remover item do catálogo.
Comentários: Remover item do catálogo de itens pelo administrador, permite um melhor gerenciamento da plataforma.
Critérios de aceitação: CA#1 – Administrador deve ser capaz de remover item do catálogo de itens
Regras de negócio: RN#1 – Necessário estar logado para remover item do catálogo RN#2 – Deve ter permissão de administrador para poder remover item do catálogo
Requisito não funcional: RNF#1 – Remover item do catálogo deve ser simples e eficiente para proporcionar uma boa experiência
Prioridade: [] A [X] B [] C [] D [] E
Pontos de história: 6

ID: 015		
Título: Visualizar todos os pedidos		
Requerente: Administrador		
Ação: Eu como administrador desejo poder visualizar todos os pedidos realizado na plataforma.		
Comentários: A visualização de pedidos na plataforma pelo administrador, permite um melhor gerenciamento da plataforma.		
Critérios de aceitação: CA#1 – Administrador deve ser capaz de visualizar todos os pedidos realizado na plataforma		
Regras de negócio: RN#1 – Necessário estar logado para visualizar todos os pedidos realizado na plataforma RN#2 – Deve ter permissão de administrador para poder visualizar todos os pedidos realizado na plataforma		
Requisito não funcional: RNF#1 – Visualizar todos os pedidos deve ser simples e eficiente para proporcionar uma boa experiência		
Prioridade: [] A [X] B [] C [] D [] E		

ID: 016			
Título: Detalhar pedido			
Requerente: Administrador			
Ação: Eu como administrador desejo poder detalhar um pedido realizado na plataforma.			
Comentários: Poder detalhar um pedido na plataforma pelo administrador, permite um melhor gerenciamento da plataforma.			
Critérios de aceitação: CA#1 – Administrador deve ser capaz de detalhar um pedido realizado na plataforma			
Regras de negócio: RN#1 – Necessário estar logado para detalhar um pedido realizado na plataforma RN#2 – Deve ter permissão de administrador para poder detalhar um pedido realizado na plataforma			
Requisito não funcional: RNF#1 – Detalhar um pedido deve ser simples e eficiente para proporcionar uma boa experiência			
Prioridade: [] A [X] B [] C [] D [] E			

Plataforma

Conta e Login

Painel

Perfil

-

Carrinho

Administrador

Visualizar itens na plataforma

Criação de conta Visualizar painel Atualizar informações de acesso Adicionar itens ao carrinho

Visualizar catálogo

Login na plataforma Visualizar todos os pedidos

Detalhar pedido Remover itens do carrinho Adicionar novo item ao catálogo

Visualizar carrinho Remover item do catálogo

Confirmar pedido Visualizar todos os pedidos

Detalhar pedido

.

ID	História do usuário	Estimativa em pontos	Prioridade
007	Visualizar itens na plataforma	8	А
001	Criação de conta	8	A
002	Login na plataforma	5	А
012	Visualizar catálogo	6	А
013	Adicionar novo item ao catálogo	8	A
014	Remover item do catálogo	6	В
015	Visualizar todos os pedidos	6	В
016	Detalhar pedido	6	В
800	Adicionar itens ao carrinho	6	В
009	Remover itens do carrinho	6	В
010	Visualizar carrinho	6	В
011	Confirmar pedido	8	А
003	Visualizar painel	5	С
004	Atualizar informações de acesso	4	D
005	Visualizar todos os pedidos	6	С
006	Detalhar pedido	5	С



Tasks

Visualizar itens na plataforma (painel/admin) Interface da listagens dos itens

Implementar paginação

Testes unitários Testes de integração

Criação de conta (usuário) Interface de criação de conta

Validação de e-mail único

Formulário de cadastro

Validação de senha forte

Testes de criação de conta Login na plataforma (usuário)

Formulário de login Validação das credenciais

Testes unitários Testes de integração

Visualizar catálogo (painel/admin)

Implementar paginação

Validar permissão / admin Interface da listagens de catalogo de itens

Testes de integração

Testes unitários

Adicionar novo item ao catálogo (painel/admin) Formulario de cadastro de item Validar permissão / admin

Testes unitários



Remover item do catálogo (painel/admin) Implementar ação de remoção Validar permissão / admin

Testes unitários Testes de integração

Visualizar todos os pedidos (painel/admin) (Implementar listagem de pedidos

Implementar paginação

Validar permissão / admin

Testes unitários

Detalhar pedido(painel/ admin) Implementar interface de detalhe do pedido

Validar permissão admin

Testes unitários Testes de integração

Adicionar itens ao carrinho (usuário) Implementar ação de adição de item ao carrinho

Testes unitários

Testes de integração

Remover itens do carrinho (usuário) Implementar ação de remoção de item do carrinho

Testes unitários

Visualizar carrinho (usuário) Implementar interface de visualização do carrinho

Implementar listagem de itens no carrinho

Testes unitários Implementar paginação

Testes de integração

Confirmar pedido (usuário)

Implementar ação de confirmação Validar permissão / usuário logado

Testes unitários



Visualizar painel (usuário)

Implementar ação de confirmação Validar permissão / usuário logado

Testes unitários Testes de integração

Atualizar informações de acesso (usuário)

Implementar interface

Validar permissão / usuário logado

Testes unitários



Visualizar todos os pedidos (usuário)

Implementar interface

Validar permissão / usuário logado

Testes unitários Implementar paginação

Testes de integração

Detalhar pedido (usuário)

Implementar interface

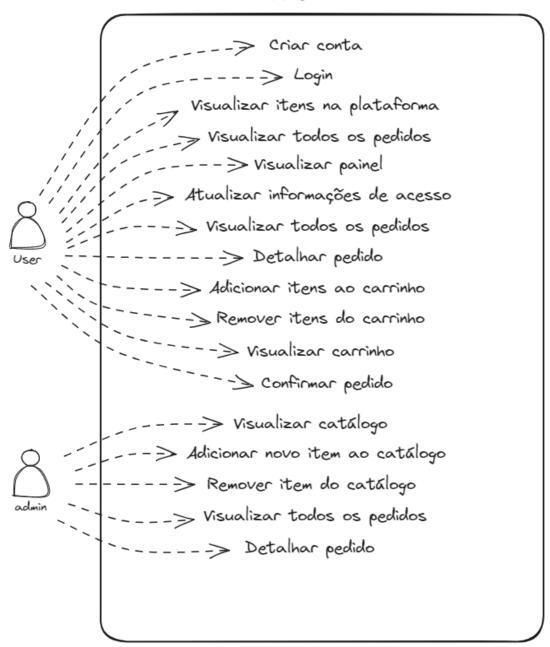
Validar permissão / usuário logado

Testes unitários



Diagrama de caso de uso

Plataforma





Casos de uso expandidos

Nome: Criação de conta

Identificador: #C1

Descrição: Como usuário, gostaria de criar uma conta na plataforma, para facilitar o processo de pedido e pagamento.

Pré-condições: O usuário abre o site da loja em um navegador

Pós-condições: Conta do usuário criada com sucesso.

Caso básico de ação:

- 1. O usuário abre o site pelo navegador.
- 2. O usuário seleciona a opção criar conta.
- 3. O sistema direciona para um formulário de cadastro, solicitando informações como nome, endereço de e-mail e senha.
- 4. O usuário preenche corretamente todas as informações.
- 5. O sistema valida todas as informações informadas pelo usuário.
- 6. Se todas as informações estiverem validas a conta do usuário é criado.

Nome: Login na plataforma

Identificador: #C2

Descrição: Como usuário, gostaria de fazer login na plataforma, para ter acesso a minha conta e fazer pedidos.

Pré-condições: Usuário acessa a página de login da plataforma.

Pós-condições: Usuário é autenticado e tem acesso a sua conta na plataforma.

Caso básico de ação:

- 1. O usuário acessa a página de login na plataforma.
- 2. O usuário insere suas credenciais; e-mail e senha corretos.
- 3. O sistema verifica as informações de login e valida se estão corretas.
- 4. Se as informações estiverem corretas o sistema autêntico e concede acesso ao usuário.
- 5. O sistema exibe a página principal da loja.



Nome: Visualizar painel

Identificador: #C3

Descrição: Como usuário gostaria de acessar o painel do usuário, para que eu possa acessar meus históricos de pedidos e dados do perfil.

Pré-condições: Usuário logado e autenticado clica na opção "minha conta"

Pós-condições: Sistema exibe o painel para o usuário

Caso básico de ação:

1. Usuário seleciona a opção "minha conta"

2. Sistema exibe o painel para o usuário

Nome: Atualizar informações de acesso

Identificador: #C4

Descrição: Eu como usuário gostaria de poder atualizar minha senha de acesso.

Pré-condições: Usuário seleciona a opção "Informações do Usuário"

Pós-condições: Sistema redireciona o usuário para a tela de informações do usuário

Caso básico de ação:

- 1. Usuário seleciona a opção "Informações do usuário"
- 2. Sistema valida se o usuário está logado e autenticado.
- 3. Sistema exibe a tela de informações do usuário.
- 4. Usuário atualizar as informações disponíveis.
- 5. Sistema exibe uma notificação informando que foi atualizado com sucesso

Nome: Visualizar todos os pedidos

Identificador: #C5

Descrição: Eu como usuário gostaria de poder visualizar todos os meus pedidos efetuados na plataforma.

Pré-condições: Usuário logado acessa o painel do usuário e seleciona a opção "Pedidos"

Pós-condições: Sistema exibe a tela de histórico de pedidos do usuário

Caso básico de ação:

Usuário acessa a tela de histórico de pedidos.



2. Tela de histórico de pedidos é exibido para o usuário.

3. Usuário pode selecionar um pedido para exibir os detalhes.

Nome: Detalhar pedido

Identificador: #C6

Descrição: Eu como usuário gostaria de visualizar um pedido realizado anteriormente.

Pré-condições: Usuário logado acessa o histórico de pedidos e seleciona um pedido.

Pós-condições: O detalhe do pedido é exibido para o usuário.

Caso básico de ação:

1. Na tela de histórico de pedidos o usuário seleciona a opção "exibir" de um pedido específico.

2. Sistema exibe a tela com os detalhes do pedido selecionado.

Nome: Visualizar itens na plataforma

Identificador: #C7

Descrição: Eu como usuário gostaria de visualizar os itens na plataforma.

Pré-condições: O usuário abre o site da loja em um navegador

Pós-condições: Os itens na plataforma são exibidos

Caso básico de ação:

1. Usuário acessa a página principal da plataforma

2. Os itens são exibidos

Nome: Adicionar itens ao carrinho

Identificador: #C8

Descrição: Eu como usuário desejo adicionar itens no carrinho para que eu possa realizar a compra dos itens selecionados.

Pré-condições: Cliente estar navegado pelos itens da plataforma e selecionar a opção "adicionar item ao carrinho"

Pós-condições: O item é adicionado ao carrinho



Caso básico de ação:

- 1. Cliente estar navegado pelos itens da plataforma.
- 2. O sistema exibe informações nos itens, como nome, descrição e preço
- 3. O usuário seleciona a quantidade do produto desejado e clica em adicionar ao carrinho.
- 4. O sistema confirma a adição do item ao carrinho.

Nome: Remover itens do carrinho

Identificador: #C9

Descrição: Remover itens do carrinho

Pré-condições: O usuário acessa o carrinho para visualizar os itens adicionado, e seleciona remover item.

Pós-condições: O sistema remove o item selecionado.

Caso básico de ação:

- 1. Usuário possuir itens no carrinho
- 2. Usuário acessar a página do carrinho e visualizar os itens.
- 3. Usuário clica em remover item.
- 4. Sistema exibe uma notificação informando a remoção com sucesso.

Nome: Visualizar carrinho

Identificador: #C10

Descrição: Eu como usuário desejo poder visualizar os itens adicionados no carrinho para que eu possa realizar a compra dos itens selecionados.

Pré-condições: Usuário acessar clicar em exibir carrinho

Pós-condições: Página do carrinho é exibido

Caso básico de ação:

- 1. Usuário selecionar a opção exibir carrinho
- 2. Sistema exibe a tela do carrinho

Nome: Confirmar pedido

Identificador: #C11



Descrição: Eu como usuário desejo poder confirmar o meu pedido, para que eu possa finalizar minha compra.

Pré-condições: Usuário acessa a página do carrinho e clica em confirmar.

Pós-condições: Tela de confirmação do pedido é exibido

Caso básico de ação:

- 1. Usuário clica em confirmar pedido
- 2. Tela de confirmação é exibido
- 3. Usuário seleciona forma de pagamento e clica em finalizar
- 4. Se o usuário estiver logado o pedido é finalizado com sucesso
- 5. Se o usuário não estiver logado será redirecionado para a tela de login

Nome: Visualizar catálogo

Identificador: #C12

Descrição: Eu como administrador desejo poder visualizar no painel de administrador o catálogo de itens.

Pré-condições: Administrador acessa o painel administrativo e clica em catálogo

Pós-condições: Tela de catálogo é exibida

Caso básico de ação:

- 1. Administrador clica em catálogo
- 2. Sistema exibe a tela com a listagem de itens cadastrado na plataforma

Nome: Adicionar novo item ao catálogo

Identificador: #C13

Descrição: Eu como administrador desejo poder adicionar novo item ao catálogo.

Pré-condições: No catálogo o administrador seleciona a opção "adicionar novo item"

Pós-condições: Sistema exibe o formulário para adicionar um novo item

Caso básico de ação:

- 1. Administrador acessa o catálogo de itens
- 2. Administrador clica em "Adicionar novo item"
- 3. Sistema exibe um formulário para preencher as informações do item



Nome: Remover item do catálogo

Identificador: #C14

Descrição: Eu como administrador desejo poder remover item do catálogo.

Pré-condições: No catálogo o administrador seleciona a opção "Remover item"

Pós-condições: Sistema exibe uma confirmação de exclusão

Caso básico de ação:

1. Administrador acessa o catálogo de itens

- 2. Administrador clica na opção "Excluir item"
- 3. Sistema mostra uma tela perguntando se realmente deseja excluir
- 4. Administrador confirma a exclusão

5. Sistema exibe notificação de exclusão com sucesso

Nome: Visualizar todos os pedidos

Identificador: #C15

Descrição: Eu como administrador desejo poder visualizar todos os pedidos realizado na plataforma.

Pré-condições: Administrador acessa painel administrativo e seleciona a opção "Pedidos"

Pós-condições: Sistema exibe a tela de listagem de pedidos

Caso básico de ação:

- 1. Administrador acessa o painel administrativo
- 2. Administrador seleciona a opção "Pedidos"
- 3. A listagem de pedidos é exibida

Nome: Detalhar pedido

Identificador: #C16

Descrição: Eu como administrador desejo poder detalhar um pedido realizado na plataforma.

Pré-condições: Administrador acessa a listagem de pedidos e seleciona a opção "Exibir"

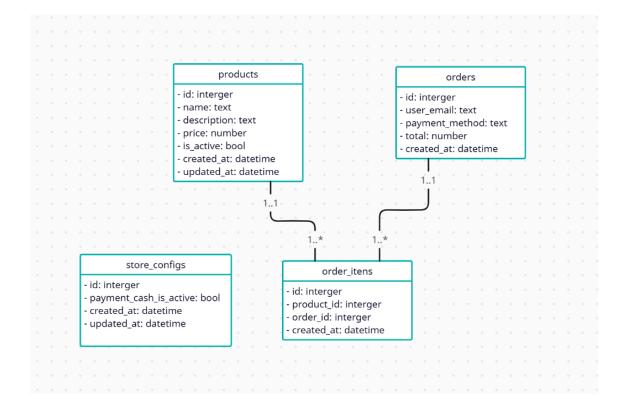
Pós-condições: Sistema mostra a tela com detalhes do pedido

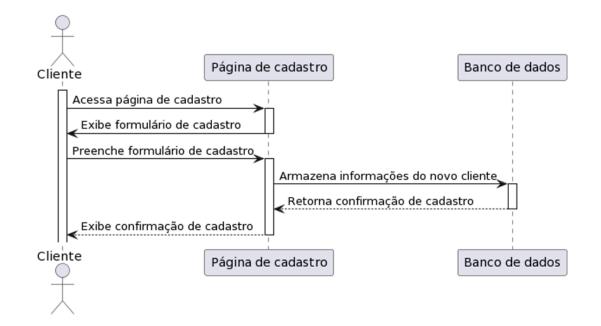
Caso básico de ação:



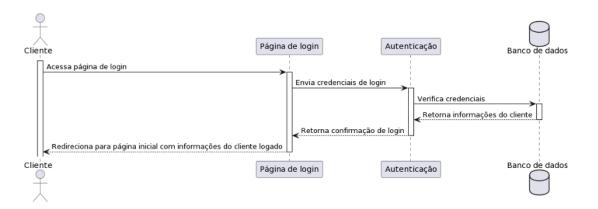
- 1. Administrador acessa a listagem de pedidos
- Administrador seleciona um pedido
 Administrar clica em "Exibir"
- 4. Sistema mostra a tela com detalhes do pedido

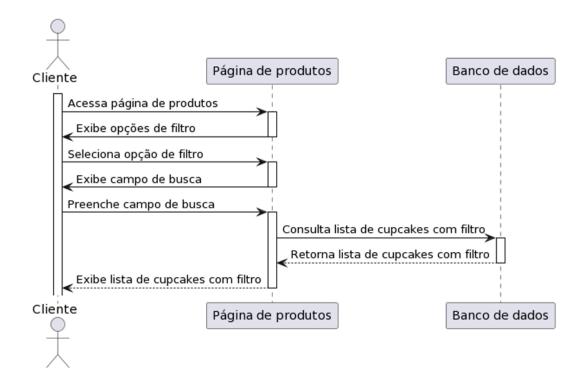
Diagramas





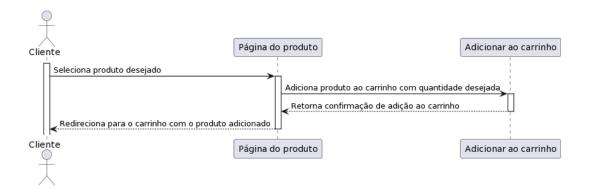






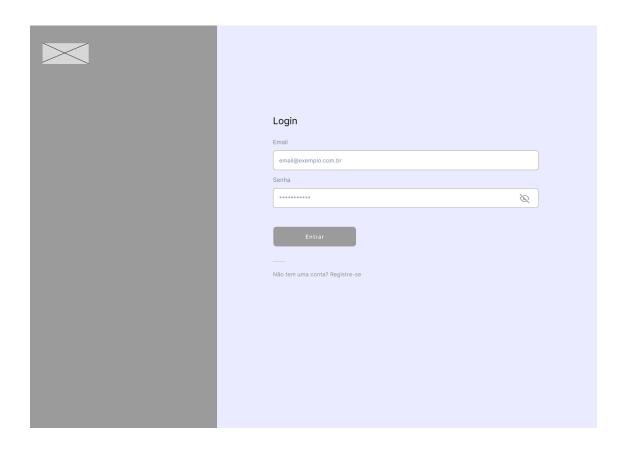


com.



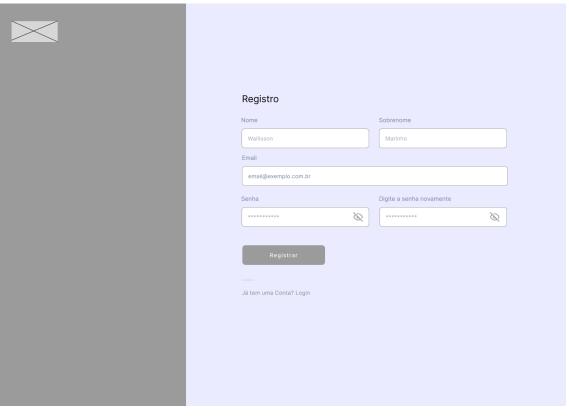
Wire frames

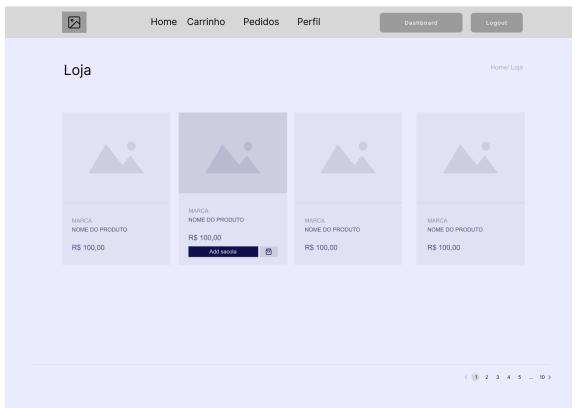






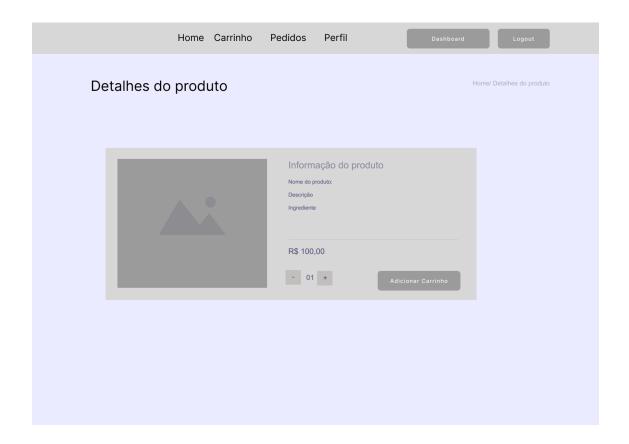
.....



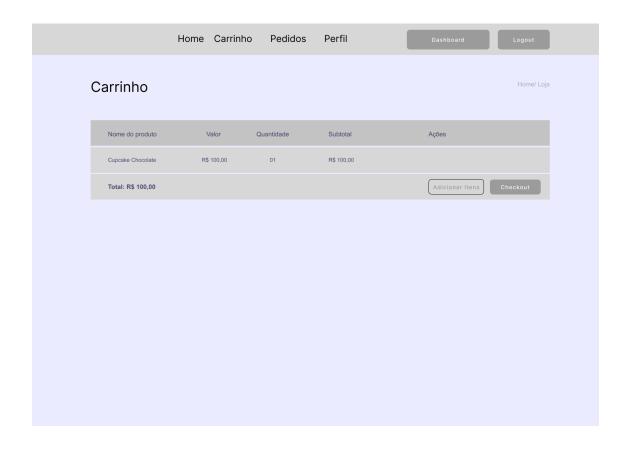




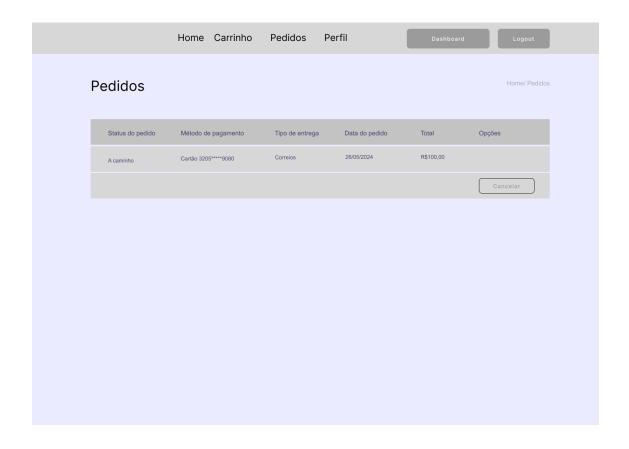
.....



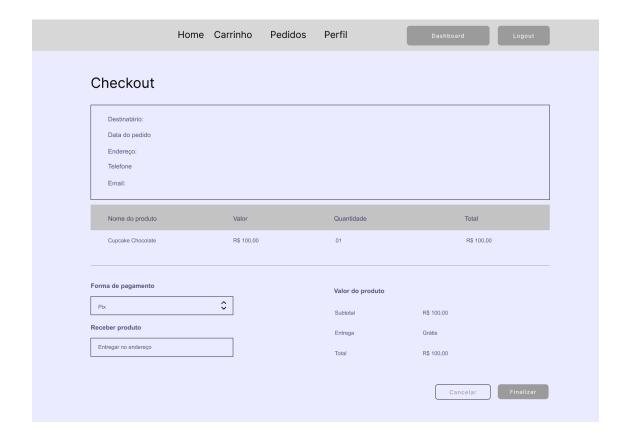




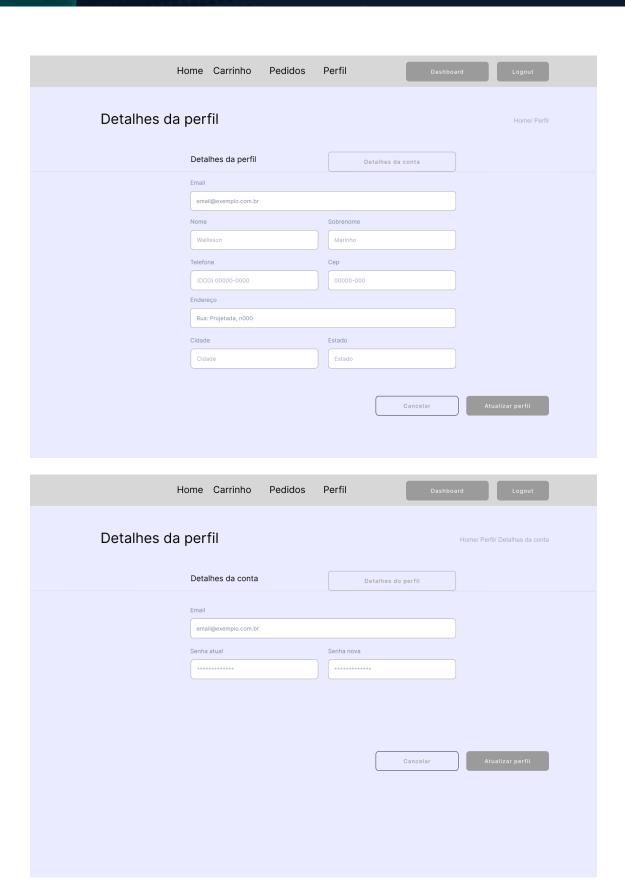




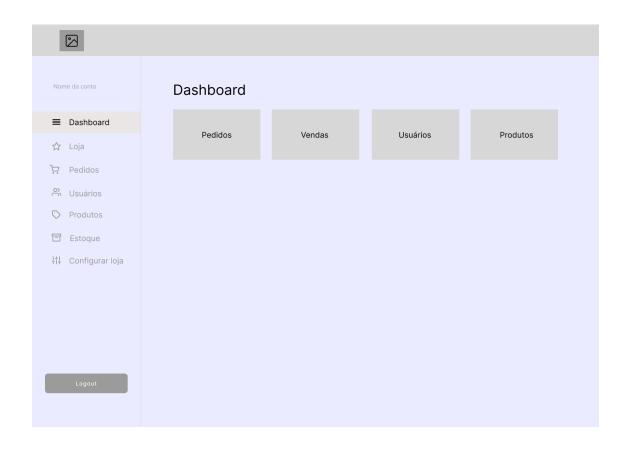




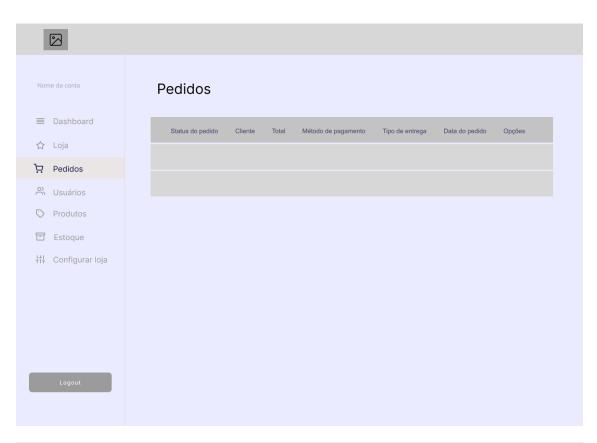


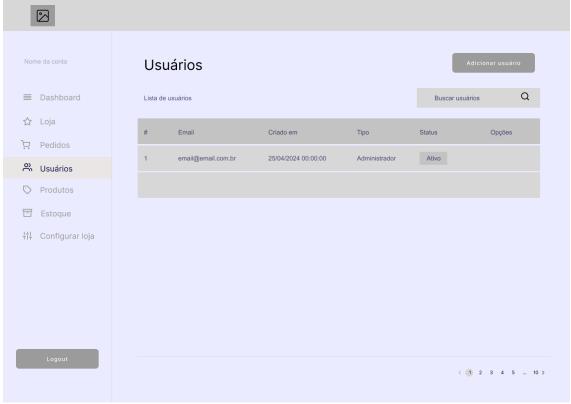




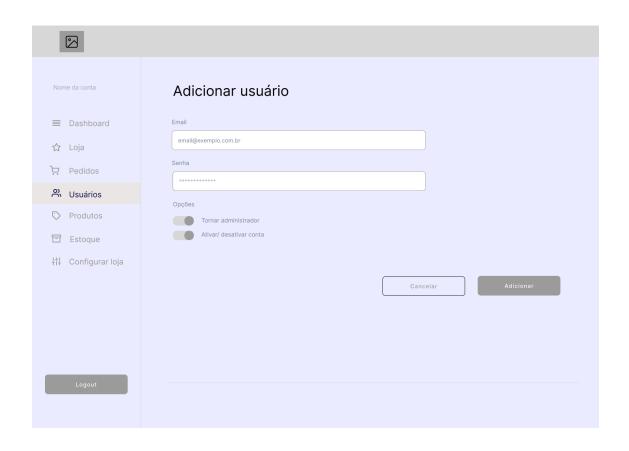




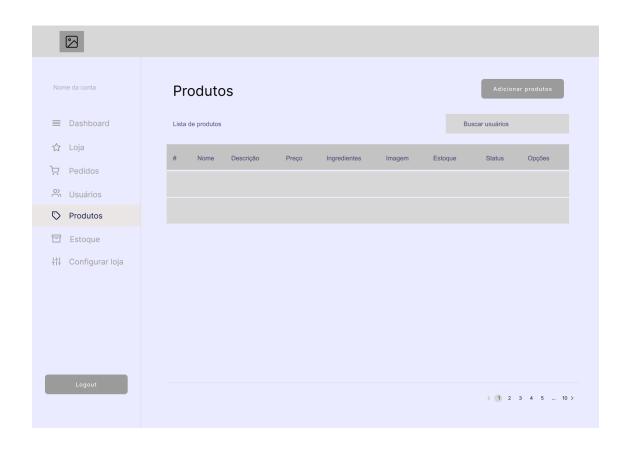






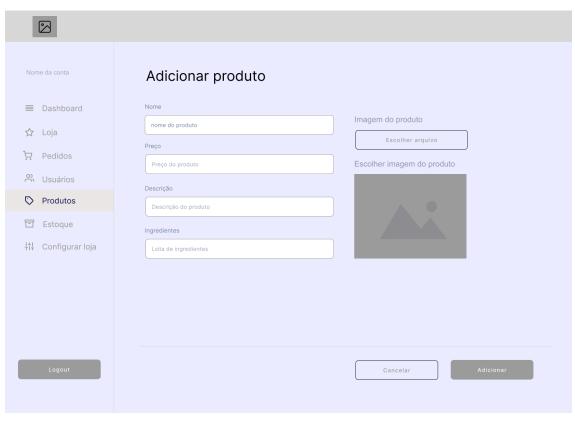


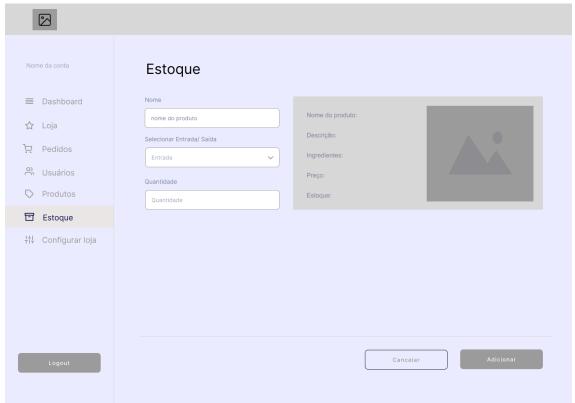






.



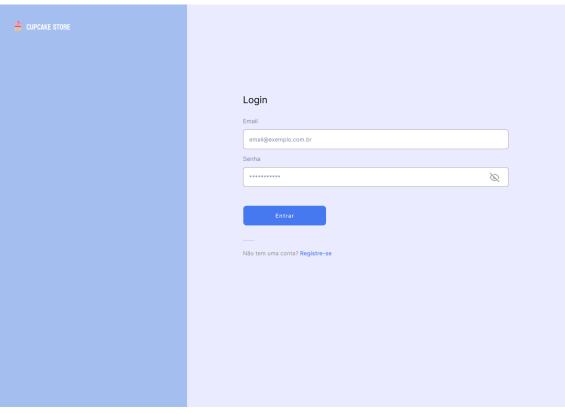


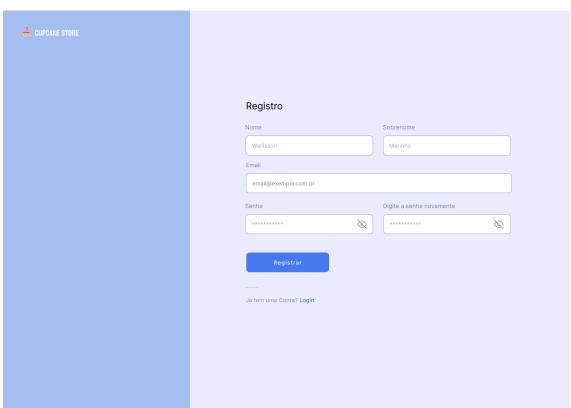


com.

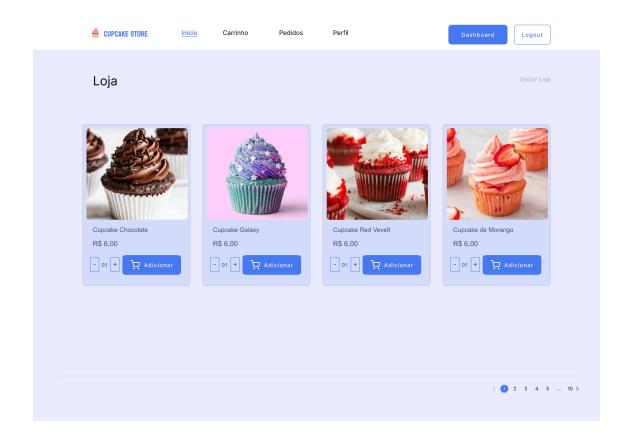
Protótipo



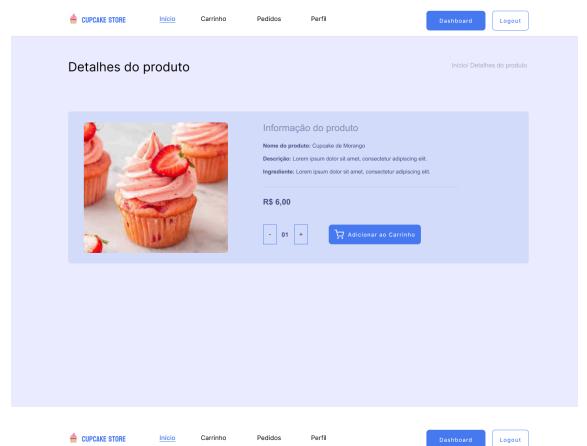


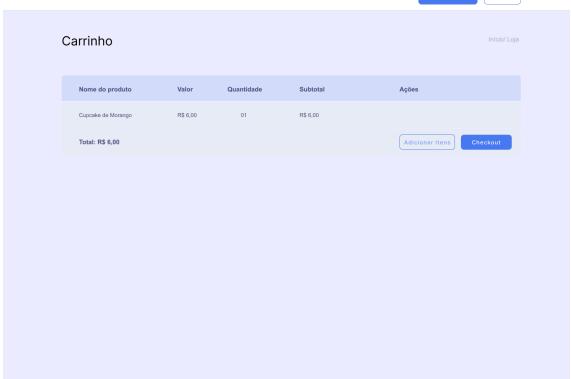




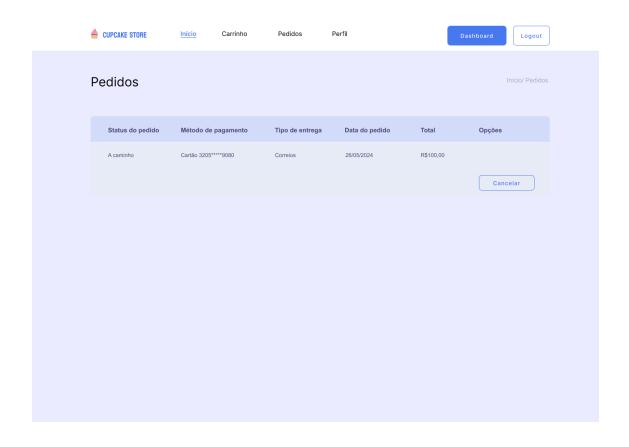




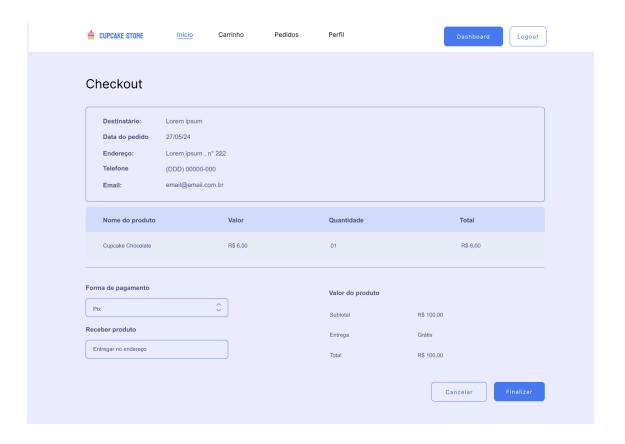




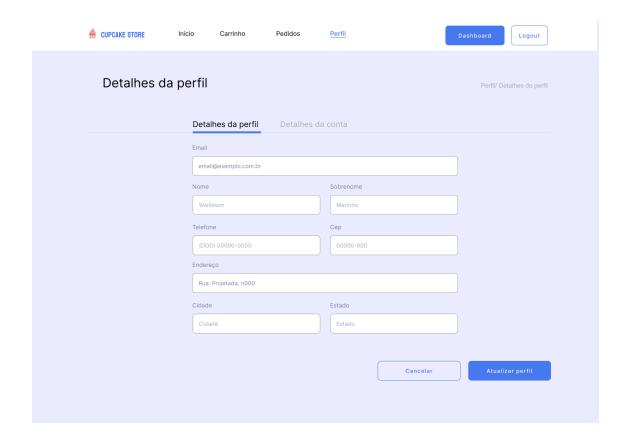




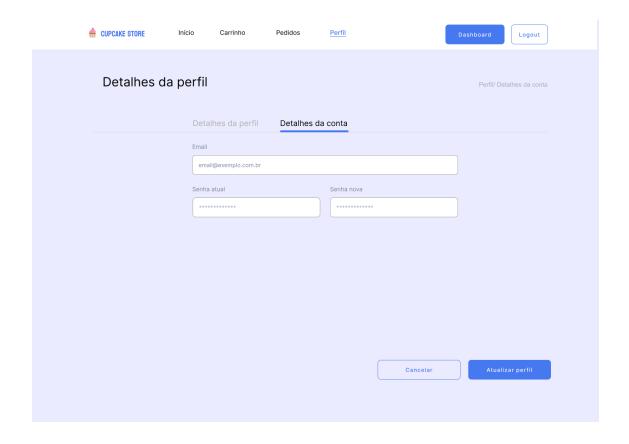






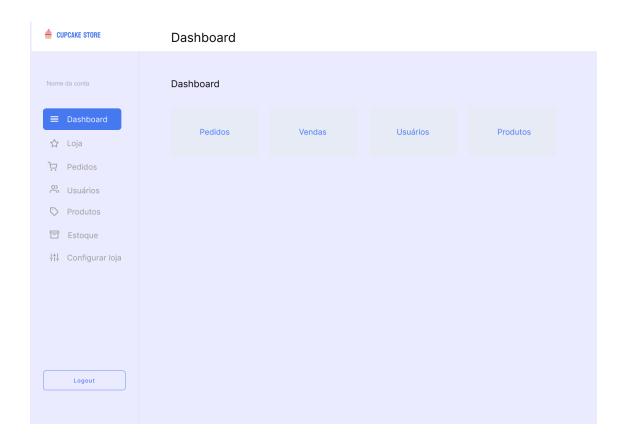




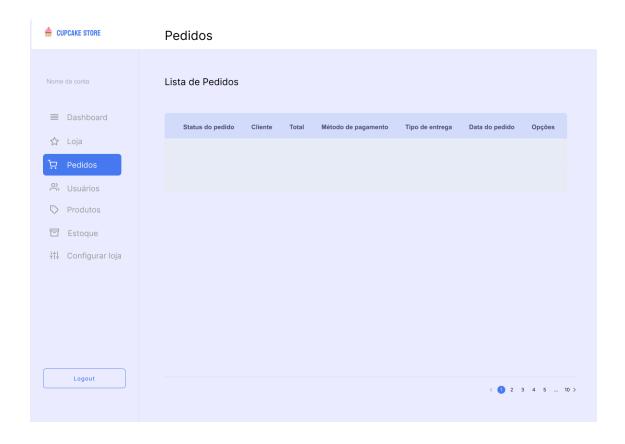




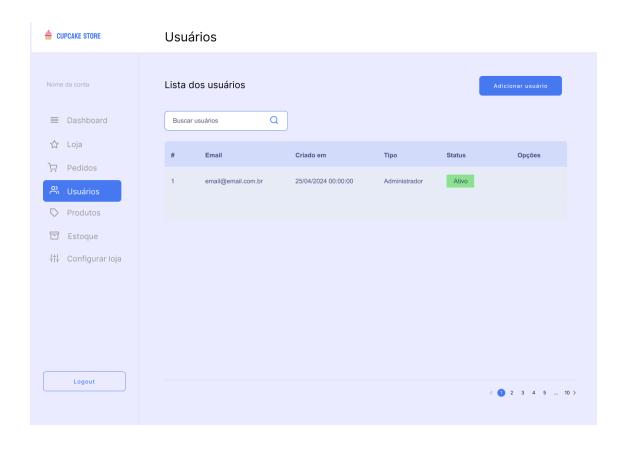
.



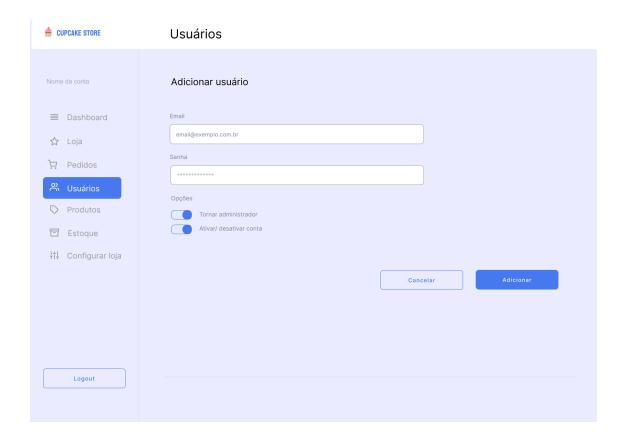




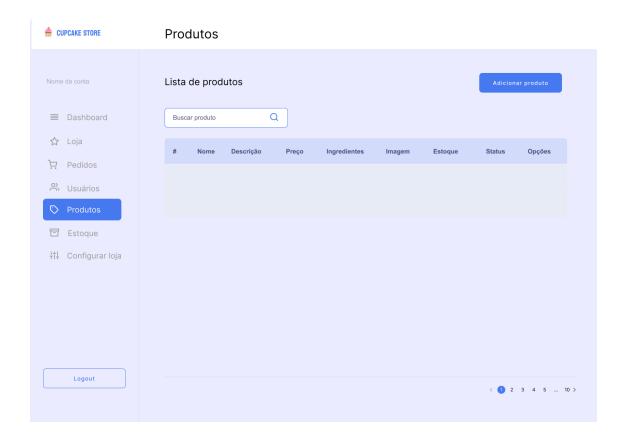






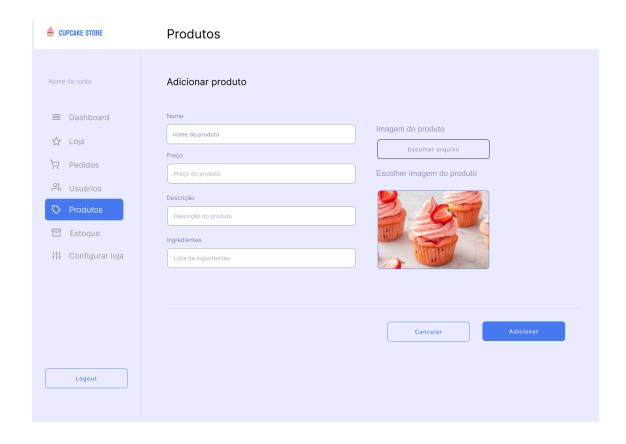








.





.....

