

Ponto de Venda: Caixa de Mercado

Repositório do projeto:

[GitHub](#)

IC/UFF

Projeto de Software

Professor:

Paulo Figueiredo Pires

Grupo 5:

Gabriel Figueiredo Vieira

Jair de Lima Ribeiro

Marcio Bedran M. da Costa

Rodrigo dos Santos Carvalho

Thiago R. da Motta Fagundes

Victor Verdan Braga

Winne P. I. Domingues

2022.1

Requisitos Funcionais

ID	Especificação	Teste de Validação
RF1	O sistema deve permitir a autenticação de usuários	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário acessa o sistema2. O usuário acessa a área de login3. O usuário preenche suas credenciais4. O usuário se autentica com sucesso no sistema
RF2	O sistema deve permitir o cadastro e edição de produtos	<ol style="list-style-type: none">1. O administrador cadastra um produto2. O administrador verifica se o produto cadastrado aparece na listagem de produtos
RF3	O sistema deve permitir a edição de produtos já cadastrados	<ol style="list-style-type: none">1. O administrador seleciona um produto já cadastrado2. O administrador seleciona para editar o produto3. O administrador altera os dados necessários4. O administrador salva os dados5. O dados do produto são alterados no sistema
RF4	O sistema deve permitir cadastro e edição de usuários	<ol style="list-style-type: none">1. O administrador cadastra um usuário2. O administrador verifica que o usuário cadastrado aparece na listagem de usuários

Requisitos Funcionais - continuação

ID	Especificação	Teste de Validação
RF5	O sistema deve permitir a edição de usuários	<ol style="list-style-type: none">1. O administrador seleciona um usuário já cadastrado2. O administrador seleciona para editar o usuário3. O administrador altera os dados necessários4. O administrador salva os dados5. O dados do usuário são alterados no sistema
RF6	O sistema deve registrar vendas	<ol style="list-style-type: none">1. O operador inicia uma venda2. O operador registra um produto na venda3. O operador confirma a inclusão do produto na venda
RF7	O sistema deve finalizar as vendas	<ol style="list-style-type: none">1. O operador seleciona para finalizar uma venda previamente iniciada2. O operador segue pelas etapas de seleção da forma de pagamento e confirma o mesmo3. O operador verifica que a venda foi finalizada e a nota fiscal gerada
RF8	O sistema deve ser capaz de cancelar vendas	<ol style="list-style-type: none">1. O operador registra produtos em uma venda2. O operador seleciona para cancelar a venda aberta3. O operador confirma a exclusão da venda4. O sistema retorna para a página inicial, cancelando a venda.

Requisitos Não Funcionais

ID	Especificação
RNF1	O sistema deve ser intuitivo, possuindo um tutorial guiado para aprendizado dos fluxos básicos, além de menus de ajuda para todas as funcionalidades.
RNF2	O sistema deve estar disponível durante 99% durante o horário de funcionamento do estabelecimento.
RNF3	O sistema deve se integrar com um sistema de pagamento via cartão de crédito ou débito

Casos de Uso

Nome	UC1 - Autenticar-se no sistema
Ator(es)	Administrador, Operador de Caixa
Descrição	Usuário deseja se autenticar no sistema
Referências	
Gatilho	O usuário acessa a funcionalidade de login no sistema
Pré-condições	Usuário não pode estar autenticado no sistema
Pós-condições	Usuário está autenticado no sistema

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. Usuário inicia o sistema2. Usuário acessa a página de login3. Usuário preenche suas credenciais de acesso no sistema (login e senha)4. Usuário clica em “entrar”5. Sistema libera o acesso para o usuário
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none">5.1 Sistema solicita para o usuário definir uma nova senha<ol style="list-style-type: none">5.1.1 Usuário preenche uma nova senha5.1.2 Usuário seleciona para salvar5.1.3 Sistema informa que a senha foi atualizada com sucesso5.1.4 Sistema libera o acesso para o usuário

Casos de Uso

Nome	UC2 - Cadastrar novo usuário
Ator(es)	Administrador
Descrição	O administrador deseja cadastrar um novo administrador ou operador de caixa
Referências	UC1
Gatilho	Acessar a funcionalidade de cadastro de usuários no painel do administrador
Pré-condições	Administrador autenticado no sistema
Pós-condições	Novo usuário cadastrado no sistema

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. Administrador acessa a área de controle de usuários em seu painel2. Administrador seleciona para cadastrar um novo usuário3. Administrador preenche o nome e matrícula do usuário4. Administrador seleciona para salvar o novo usuário5. Sistema informa que o cadastro foi realizado com sucesso6. Sistema gera uma senha temporária para que o administrador passe para o novo usuário7. Administrador seleciona para copiar a senha temporária informada8. Administrador seleciona para voltar para o painel de controle9. Sistema retorna para a tela de controle de usuários
Fluxo alternativo	<p>4.1 Sistema informa que já existe um usuário cadastrado com a matrícula informada</p> <p>4.1.1 Administrador seleciona para cancelar o cadastro</p> <p>4.1.2 Sistema retorna para a tela de controle de usuários</p>

Casos de Uso

Nome	UC3 - Editar usuário cadastrado
Ator(es)	Administrador
Descrição	O administrador deseja editar o cadastro de um usuário
Referências	UC1, UC3
Gatilho	Acessar a funcionalidade de edição de usuários no painel do administrador
Pré-condições	Administrador autenticado no sistema Usuário cadastrado no sistema
Pós-condições	Usuário editado

Fluxo principal

1. Administrador acessa a área de controle de usuários em seu painel
2. Administrador seleciona para editar um dos usuários já cadastrados
3. Administrador altera o nome do usuário
4. Administrador salva a edição dos dados
5. Sistema informa que o cadastro foi atualizado com sucesso
6. Sistema retorna para a tela de controle de usuários

Fluxo alternativo

Casos de Uso

Nome	UC4 - Redefinir senha do usuário
Ator(es)	Administrador
Descrição	O administrador deseja redefinir a senha de um usuário que esqueceu qual era sua senha
Referências	UC1, UC2
Gatilho	Acessar a funcionalidade de redefinir senha de um usuário no painel do administrador
Pré-condições	Administrador autenticado no sistema Usuário cadastrado
Pós-condições	Nova senha temporária para o usuário gerada

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. Administrador acessa a área de controle de usuários em seu painel2. Administrador seleciona o usuário cuja senha deseja redefinir3. Administrador seleciona “Redefinir senha”4. Sistema pede uma confirmação para a ação5. Administrador confirma a redefinição de senha6. Sistema redefine senha do usuário7. Sistema retorna para o administrador nova senha temporária do usuário8. Administrador seleciona para copiar a senha temporária9. Administrador seleciona para voltar para o painel de controle10. Sistema retorna para a tela de controle de usuários
Fluxo alternativo	<p>5.1 Administrador seleciona para cancelar redefinição de senha</p> <p>5.1.1 Sistema retorna para a tela de controle de usuários</p>

Casos de Uso

Nome	UC5 - Ativar/Desativar usuário cadastrado
Ator(es)	Administrador
Descrição	O administrador deseja ativar/desativar o acesso de um usuário
Referências	UC1, UC2
Gatilho	Acessar a funcionalidade de ativar/desativar um usuário no painel do administrador
Pré-condições	Administrador autenticado no sistema Usuário cadastrado no sistema
Pós-condições	Acesso do usuário ativado/desativado

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. Administrador acessa a área de controle de usuários em seu painel2. Administrador seleciona o usuário que deseja ativar/desativar3. Administrador seleciona “Reativar usuário”/“Desativar usuário”4. Sistema pede uma confirmação para a ação5. Administrador confirma a desativação do usuário6. Sistema ativa/desativa usuário7. Sistema retorna para a tela de controle de usuários
Fluxo alternativo	<p>5.1 Administrador cancela a ação</p> <p>5.1.1 Sistema retorna para a tela de controle de usuários</p>

Casos de Uso

Nome	UC6 - Cadastrar novo produto
Ator(es)	Administrador
Descrição	O administrador deseja cadastrar um novo produto
Referências	UC1
Gatilho	Acessar a funcionalidade de cadastro de produtos no painel do administrador
Pré-condições	Administrador autenticado no sistema
Pós-condições	Novo produto cadastrado no sistema

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. Administrador acessa a área de controle de produtos em seu painel2. Administrador seleciona para cadastrar um novo produto3. Administrador preenche o nome, código de barras, preço e quantidade em estoque do produto4. Administrador seleciona para salvar o novo produto5. Sistema informa que o cadastro foi realizado com sucesso6. Sistema retorna para a tela de controle de produtos
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none">4.1 Sistema informa que já existe um produto cadastrado com o código de barras informado<ol style="list-style-type: none">4.1.1 Administrador seleciona para cancelar o cadastro4.1.2 Sistema retorna para a tela de controle de produtos

Casos de Uso

Nome	UC7 - Editar produto cadastrado
Ator(es)	Administrador
Descrição	O administrador deseja editar o cadastro de um produto
Referências	UC1, UC6
Gatilho	Acessar a funcionalidade de edição de produtos no painel do administrador
Pré-condições	Administrador autenticado no sistema Produto cadastrado no sistema
Pós-condições	Produto editado

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. Administrador acessa a área de controle de produtos em seu painel2. Administrador seleciona para editar um dos produtos já cadastrados3. Administrador altera o dado desejado do produto (código de barras, nome, preço e/ou quantidade do produto)4. Administrador salva a edição dos dados5. Sistema informa que o cadastro foi atualizado com sucesso6. Sistema retorna para a tela de controle de produtos
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none">4.1 Sistema informa que o novo código de barras informado já está em uso por outro produto4.1.1 Administrador seleciona para cancelar a edição do produto4.1.2 Sistema retorna para a tela de controle de produtos

Casos de Uso

Nome	UC8 - Efetuar venda
Ator(es)	Operador de caixa
Descrição	O operador deseja iniciar uma nova venda para o cliente que se encontra atualmente no caixa
Referências	UC1
Gatilho	Acessar a funcionalidade de vendas no painel do operador de caixa
Pré-condições	Usuário autenticado no sistema
Pós-condições	Venda realizada ou cancelada

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. Operador de caixa seleciona para iniciar uma venda2. Operador de caixa insere o código de barras e quantidade de cada produto que o cliente deseja comprar3. Operador de caixa seleciona para finalizar a venda4. Sistema solicita a forma de pagamento desejada5. Operador de caixa seleciona “Pagamento em dinheiro”6. Operador de caixa confirma o pagamento do cliente7. Sistema registra a saída dos produtos8. Sistema gera a nota fiscal da venda9. Sistema retorna para o painel inicial do operador de caixa
Fluxo alternativo	<p>2.1 Operador de caixa seleciona um produto adicionado no carrinho para removê-lo da compra</p> <p>2.1.1 Operador de caixa confirma a remoção do produto</p> <p>2.1.2 Sistema informa que o produto foi removido com sucesso</p> <p>Fluxo continua a partir da etapa 3 do fluxo principal</p>

Fluxo alternativo

3.1 Operador de caixa seleciona para cancelar a venda

3.1.1 Sistema solicita a confirmação para cancelar a venda

3.1.2 Operador de caixa confirma o cancelamento da venda

3.1.3 Sistema retorna para o painel inicial do operador de caixa

3.1.2.1 Operador de caixa cancela o cancelamento da venda

3.1.2.2 Sistema retorna para a tela da venda em andamento

5.1 Operador de caixa seleciona “Pagamento com cartão de crédito”

5.1.1 Sistema envia os dados do valor da venda para o sistema de pagamentos

5.1.2 Sistema de pagamentos informa ao sistema de vendas que a transação foi concluída com sucesso

Fluxo continua a partir da etapa 7 do fluxo principal

Casos de Uso

Nome	UC9 - Verificar preço do produto
Ator(es)	Operador do caixa
Descrição	O cliente solicitou ao operador do caixa para verificar o preço de um determinado produto sem adicioná-lo ao carrinho
Referências	UC1, UC8
Gatilho	Acessar a funcionalidade de consulta de preços no painel do operador de caixa
Pré-condições	Usuário autenticado no sistema Venda em andamento
Pós-condições	Preço do produto consultado

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. Operador de caixa seleciona em seu painel para verificar o preço de um produto2. Sistema solicita o código de barras do produto3. Operador de caixa preenche o código de barras do produto4. Sistema informa o preço do produto cadastrado com esse código de barras5. Operador de caixa informa ao cliente o preço do produto6. Operador de caixa fecha a consulta de preço7. Sistema retorna para a tela da venda em andamento
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none">4.1 Sistema informa que o código informado não possui um produto atrelado<ol style="list-style-type: none">4.1.1 Operador de caixa fecha a consulta de preço4.1.2 Sistema retorna para a tela da venda em andamento