

# 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"><li>1. O usuário acessa o sistema</li><li>2. O usuário acessa a área de login</li><li>3. O usuário preenche suas credenciais</li><li>4. O usuário se autentica com sucesso no sistema</li></ol>
RF2	O sistema deve permitir o cadastro e edição de produtos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O administrador cadastra um produto</li><li>2. O administrador verifica se o produto cadastrado aparece na listagem de produtos</li></ol>
RF3	O sistema deve permitir a edição de produtos já cadastrados	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O administrador seleciona um produto já cadastrado</li><li>2. O administrador seleciona para editar o produto</li><li>3. O administrador altera os dados necessários</li><li>4. O administrador salva os dados</li><li>5. O dados do produto são alterados no sistema</li></ol>
RF4	O sistema deve permitir cadastro e edição de usuários	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O administrador cadastra um usuário</li><li>2. O administrador verifica que o usuário cadastrado aparece na listagem de usuários</li></ol>

## Requisitos Funcionais - continuação

ID	Especificação	Teste de Validação
RF5	O sistema deve permitir a edição de usuários	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O administrador seleciona um usuário já cadastrado</li><li>2. O administrador seleciona para editar o usuário</li><li>3. O administrador altera os dados necessários</li><li>4. O administrador salva os dados</li><li>5. O dados do usuário são alterados no sistema</li></ol>
RF6	O sistema deve registrar vendas	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O operador inicia uma venda</li><li>2. O operador registra um produto na venda</li><li>3. O operador confirma a inclusão do produto na venda</li></ol>
RF7	O sistema deve finalizar as vendas	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O operador seleciona para finalizar uma venda previamente iniciada</li><li>2. O operador segue pelas etapas de seleção da forma de pagamento e confirma o mesmo</li><li>3. O operador verifica que a venda foi finalizada e a nota fiscal gerada</li></ol>
RF8	O sistema deve ser capaz de cancelar vendas	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O operador registra produtos em uma venda</li><li>2. O operador seleciona para cancelar a venda aberta</li><li>3. O operador confirma a exclusão da venda</li><li>4. O sistema retorna para a página inicial, cancelando a venda.</li></ol>

# 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 - Usuário se autentica 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

1. Usuário inicia sistema
2. Usuário acessa página de login
3. Usuário preenche suas credenciais de acesso (usuário e senha)
4. Usuário clica em entrar
5. Sistema libera acesso para o usuário

Fluxo alternativo

# Casos de Uso

Nome	UC2 - Cadastrar produto no sistema
Ator(es)	Administrador do sistema
Descrição	O administrador deseja cadastrar no sistema os produtos disponíveis em seu negócio.
Referências	UC1
Gatilho	Acessar a funcionalidade de cadastro de produtos
Pré-condições	Administrador autenticado no sistema
Pós-condições	Produto cadastrado no sistema

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Administrador acessa a área de cadastro de produtos</li><li>2. Administrador seleciona para cadastrar um novo produto</li><li>3. Administrador preenche o código de barras, nome, preço e quantidade do produto</li><li>4. Administrador salva o produto preenchido</li><li>5. O sistema informa que o cadastro foi realizado com sucesso</li></ol>
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"><li>2.1 O sistema informa que o código do produto que se deseja cadastrar já foi cadastrado previamente<ol style="list-style-type: none"><li>2.1.1 O administrador cancela o cadastro do produto</li></ol></li></ol>



# Casos de Uso

Nome	UC3 - Editar produto cadastrado
Ator(es)	Administrador
Descrição	O administrador deseja editar o cadastro de um produto
Referências	UC1
Gatilho	Acessar a funcionalidade de edição de produto
Pré-condições	Administrador logado no sistema Produto cadastrado no sistema
Pós-condições	Produto editado

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O administrador acessa a listagem de produtos</li><li>2. O sistema retorna a listagem de produtos</li><li>3. O administrador filtra pelo produto desejado</li><li>4. O sistema retorna uma listagem de produtos com base nos dados do filtro</li><li>5. O administrador seleciona para editar o produto desejado</li><li>6. O sistema abre a tela de edição do produto</li><li>7. O administrador altera os dados que deseja no cadastro do produto</li><li>8. O administrador salva a edição dos dados</li><li>9. O sistema retorna uma mensagem de sucesso para a edição realizada</li></ol>
Fluxo alternativo	

# Casos de Uso

Nome	UC4 - 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
Pré-condições	Administrador autenticado no sistema
Pós-condições	Novo usuário cadastrado no sistema

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Administrador acessa a área de cadastro de usuários</li><li>2. Administrador seleciona para cadastrar um novo usuário</li><li>3. Administrador preenche o nome, cpf e data de nascimento do usuário</li><li>4. Administrador salva o usuário</li><li>5. O sistema informa que o cadastro foi realizado com sucesso</li></ol>
Fluxo alternativo	



# Casos de Uso

Nome	UC5 - 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
Pré-condições	Administrador autenticado no sistema Usuário cadastrado no sistema
Pós-condições	Usuário editado

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O administrador acessa a listagem de usuários</li><li>2. O sistema retorna a listagem de usuários</li><li>3. O administrador filtra pelo usuário desejado</li><li>4. O sistema retorna uma listagem de usuários com base nos dados do filtro</li><li>5. O administrador seleciona para editar o usuário desejado</li><li>6. O sistema abre a tela de edição do usuário</li><li>7. O administrador altera os dados que deseja no cadastro do usuário</li><li>8. O administrador salva a edição dos dados</li><li>9. O sistema retorna uma mensagem de sucesso para a edição realizada</li></ol>
Fluxo alternativo	

# Casos de Uso

Nome	UC6 - Registrar produto na venda
Ator(es)	Operador do caixa
Descrição	O operador deseja registrar um produto na venda
Referências	UC1
Gatilho	Acessar a funcionalidade de cadastro de venda
Pré-condições	Operador autenticado no sistema Produto cadastrado no sistema
Pós-condições	Produto registrado na venda

### Fluxo principal

1. Operador inicia uma venda
2. Para cada produto operador digita o código de barras do produto
3. Sistema adiciona os produtos a venda
4. Sistema prossegue para a finalização da venda

### Fluxo alternativo



# Casos de Uso

Nome	UC7 - Finalizar venda
Ator(es)	Operador do caixa, sistema de pagamento
Descrição	Operador deseja finalizar a venda e registrar o pagamento do cliente
Referências	UC1, UC6
Gatilho	Operador acessa a funcionalidade de finalizar venda
Pré-condições	Operador autenticado no sistema Produtos da venda em aberto já registrados
Pós-condições	Pagamento recebido Emissão da nota fiscal Registro da venda no sistema

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Operador seleciona que deseja finalizar a venda</li><li>2. O sistema solicita a forma de pagamento desejada</li><li>3. O operador seleciona a opção “cartão de crédito/débito”</li><li>4. O sistema envia para o sistema de pagamento os dados a respeito do valor da venda</li><li>5. O sistema de pagamento informa ao sistema que a transação foi realizada com sucesso</li><li>6. O sistema registra a saída dos produtos</li><li>7. O sistema gera a nota fiscal</li><li>8. O operador entrega a nota fiscal ao cliente</li><li>9. O sistema informa que a venda foi concluída com sucesso</li></ol>
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"><li>3.1 O operador seleciona a opção “dinheiro”<ol style="list-style-type: none"><li>3.1.1 O operador registra no sistema a quantia entregue pelo cliente</li></ol></li><li>5.1 O pagamento é confirmado pelo operador<ol style="list-style-type: none"><li>5.1.1 O sistema informa que a quantia entregue é superior ao valor total da venda</li><li>5.1.2 O sistema informa a quantia a ser estornada ao cliente</li></ol></li></ol>

# Casos de Uso

Nome	UC8 - Remover um produto da venda
Ator(es)	Operador de caixa
Descrição	Operador de caixa deseja remover um produto adicionado na venda
Referências	UC7
Gatilho	Cliente solicita a remoção de um produto
Pré-condições	Produto adicionado na venda
Pós-condições	Produto seleciona removido da venda

Fluxo principal

1. Operador seleciona produto desejado
2. Sistema marca produto como selecionado
3. Operador seleciona opção de remover
4. Sistema remove produto selecionado

Fluxo alternativo



# Casos de Uso

Nome	UC9 - Cancelar venda
Ator(es)	Operador do caixa
Descrição	Cliente deseja cancelar compra
Referências	UC7
Gatilho	Cliente solicita o cancelamento da venda
Pré-condições	Ter sido efetuado o registro de produtos na venda
Pós-condições	Venda cancelada

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Operador seleciona a opção de cancelar venda</li><li>2. Sistema apresenta tela de confirmação de cancelamento</li><li>3. Operador seleciona a opção de confirmar cancelamento</li><li>4. Sistema retorna mensagem de venda cancelada</li></ol>
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"><li>3.1 Operador seleciona a opção de voltar<ol style="list-style-type: none"><li>3.1.1 Sistema retorna para a tela de venda</li></ol></li></ol>