

# **Modelo de Casos de Uso**

---

**Projeto:**

**Sistema de gerenciamento de um comércio de roupas e acessórios**

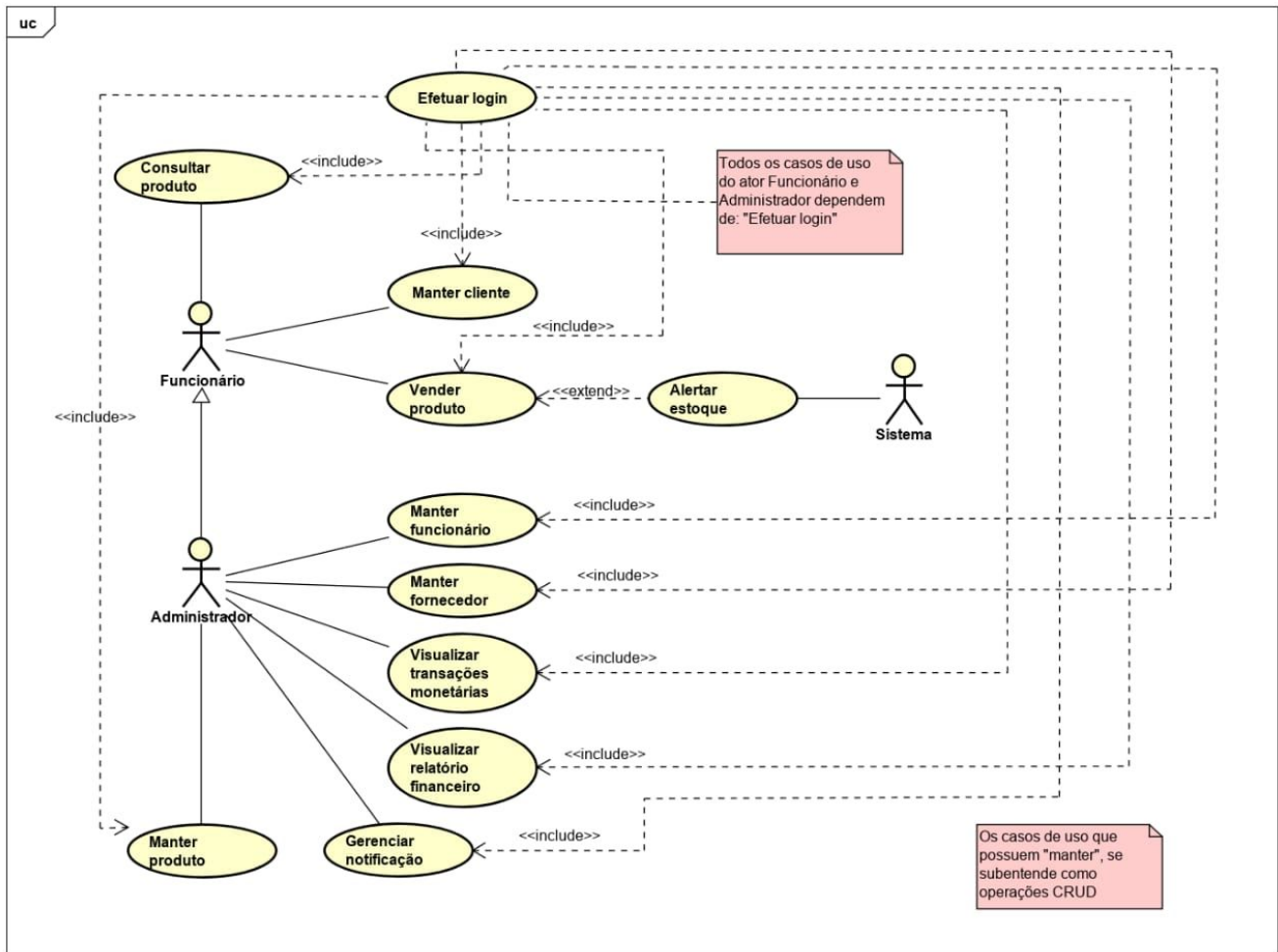
## Conteúdo

- Modelo de Caso de Uso
- Lista de Casos de Uso (detalhamento)

## Histórico de Revisões deste Documento

Data	Versão	Descrição	Autor
12/09/2019	1.0	Alterações relacionadas com a conformidade com os Casos de Uso	Henrique Arakaki João Pedro Lucas Alkimim Vitor Costa Roque Matheus
19/09/2019	1.1	Acertos básicos na coerência	Henrique Arakaki João Pedro Lucas Alkimim Vitor Costa Roque Matheus
30/10/2019	1.2	Revisão final para a entrega da documentação	João Pedro Lucas Alkimim Vitor Costa Roque Matheus

- Modelo de Casos de Uso



- Lista de Casos de Uso

<b>Identificador</b>	<b>UC_01</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	João Pedro de Faria
<b>Responsável pela Revisão</b>	Vitor Costa Batista
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Efetuar login
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_01
<b>Descrição</b>	Os usuários do sistema (funcionários e administradores) devem fazer login no sistema antes de se utilizar do próprio.
<b>Ator Principal</b>	Funcionário
<b>Atores Secundários</b>	Administrador
<b>Pré-Condições</b>	É necessário estar cadastrado no sistema para conseguir efetuar o login ,ou seja, se o funcionário deseja entrar no sistema pela primeira vez ele deve ser cadastrado pelo administrador primeiramente.
<b>Pós Condições</b>	Ao final do preenchimento dos dados de login o sistema retorna uma mensagem de feedback acerca do sucesso ou não do login.
<b>Fluxo Principal</b>	1- O usuário se identifica como funcionário ou administrador. 2- Preenche o nome de usuário e senha. 3- O sistema exibe uma mensagem “ Login realizado com sucesso!”. 4- O sistema encaminha o funcionário ou administrador para a Tela de Menu.
<b>Fluxos Alternativos</b>	Fluxo alternativo 01: 1- O usuário se identifica como funcionário ou administrador. 2- Preenche o nome de usuário de senha. 3- O sistema exibe uma mensagem “ Senha incorreta!”.  Fluxo alternativo 02: 1-O usuário se identifica como funcionário ou administrador. 2-Preenche o nome do usuário de senha. 3-O sistema exibe uma mensagem “ Usuário não cadastrado!”.
<b>Fluxos de Exceção</b>	1-O usuário se identifica como funcionário ou administrador. 2-Preenche o nome do usuário de senha. 3-O sistema exibe uma mensagem “Não houve conexão ao banco de dados!”.
<b>Regras de Negócio Associadas</b>	A partir do momento em que um funcionário é contratado pelo comércio o próprio recebe um usuário e senha para o login.
<b>Observações de Implementação</b>	
<b>Histórico de Alterações</b>	Data da alteração: 30/10/2019 Motivo: Alteração na regra de negócio. Responsável:Vitor Costa Batista Alteração realizada:Maior detalhamento acerca do que a empresa exige ao se fazer login no sistema.

<b>Identificador</b>	<b>UC_02</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Roque Matheus Gomes Costa
<b>Responsável pela Revisão</b>	Vitor Costa Batista
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Consultar produto
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_08
<b>Descrição</b>	O usuário do sistema através da consulta consegue visualizar os dados de cadastro de produtos.
<b>Ator Principal</b>	Funcionário
<b>Atores Secundários</b>	Administrador
<b>Pré-Condições</b>	Para haver uma consulta de um produto é essencial que o próprio primeiramente exista no banco de dados e com isso, é possível efetuar uma busca.
<b>Pós Condições</b>	Ao final da consulta são exibidos os resultados de busca.
<b>Fluxo Principal</b>	1- O usuário abre a interface de “Consultar Produtos” 2- O sistema lista os produtos. 3- O usuário pesquisa por produto. 4- O sistema retorna o produto pesquisado
<b>Fluxos Alternativos</b>	1- O usuário abre a interface de “Consultar Produtos” 2- O sistema lista os produtos. 3- O usuário pesquisa por produto. 4- O sistema informa que o produto não foi encontrado.
<b>Fluxos de Exceção</b>	1- O usuário abre a interface de “Consultar Produtos” 2- O usuário pesquisa por produto. 3- O sistema exibe a mensagem “Não houve conexão com o banco de dados”
<b>Regras de Negócio Associadas</b>	
<b>Observações de Implementação</b>	
<b>Histórico de Alterações</b>	Data da alteração: 30/10/2019 Motivo: Alteração na descrição do caso de uso. Responsável:Vitor Costa Batista Alteração realizada:Maior detalhamento da descrição do caso de uso.

<b>Identificador</b>	<b>UC_03</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Lucas Alkimim Chaves
<b>Responsável pela Revisão</b>	João Pedro de Faria
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Manter cliente
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_09
<b>Descrição</b>	Os usuários administrador e funcionário deverão realizar o gerenciamento de todos os clientes do comércio, isso inclui as operações CRUD ( Cadastrar, Alterar, Excluir e Consultar) . O cliente possuirá atributos como RG,CPF ,endereço e CEP, sexo, nome , idade, telefone,etc.
<b>Ator Principal</b>	Funcionário
<b>Atores Secundários</b>	Administrador

<b>Pré-Condições</b>	Antes de se manter clientes é necessário um cadastro prévio e estar logado no sistema.
<b>Pós Condições</b>	O sistema emite mensagens de feedback a cada êxito nas funcionalidades cadastrar cliente, alterar, excluir ou consultar.
<b>Fluxo Principal</b>	<p><b>Cadastro</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O usuário (administrador ou funcionário) abre o formulário de cadastro de clientes.</li> <li>2- O usuário (administrador ou funcionário) preenche com os dados do cliente.</li> <li>3- O cliente é cadastrado no sistema.</li> </ol> <p><b>Consulta</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O usuário (administrador ou funcionário) abre a lista de clientes.</li> <li>2- O usuário (administrador ou funcionário) pesquisa por nome ou identificador.</li> <li>3- O sistema exibe o cliente procurado e seus dados.</li> </ol> <p><b>Alterar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O usuário (administrador ou funcionário) procura o cliente que deseja alterar.</li> <li>2- O usuário (administrador ou funcionário) abre o formulário do cliente cadastrado.</li> <li>3- O usuário (administrador ou funcionário) realiza modificações dos dados.</li> <li>4- A mudança dos dados do cliente é efetivada.</li> </ol> <p><b>Excluir</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O usuário (administrador ou funcionário) abre a lista de clientes cadastrados.</li> <li>2- O usuário (administrador ou funcionário) procura e seleciona o cliente que deseja excluir.</li> <li>3- É efetivada a exclusão do registro do cliente.</li> </ol>
<b>Fluxos Alternativos</b>	<p><b>Cadastro</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O usuário (administrador ou funcionário) abre o formulário de cadastro de cliente.</li> <li>2- O usuário (administrador ou funcionário) preenche com os dados do cliente.</li> <li>3 - Exibe-se a mensagem "O cliente já está cadastrado".</li> </ol> <p><b>Consulta</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O usuário (administrador ou funcionário) abre a lista de cliente.</li> <li>2- O usuário (administrador ou funcionário) pesquisa o cliente por nome ou identificador.</li> <li>3 - Exibe-se a mensagem "O cliente não foi encontrado".</li> </ol> <p><b>Exclusão</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O usuário (administrador ou funcionário) abre a lista de clientes cadastrados.</li> <li>2- O usuário (administrador ou funcionário) procura o cliente que deseja excluir.</li> <li>3 - O sistema exibe a mensagem de erro "O cliente não foi encontrado".</li> </ol> <p><b>Alterar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O usuário (administrador ou funcionário) procura o cliente que deseja alterar.</li> <li>2- O sistema exibe a mensagem de erro "O cliente não foi encontrado".</li> </ol>
<b>Fluxos de Exceção</b>	Caso haja problemas no banco de dados para qualquer fluxo de manter cliente no sistema, será enviado uma mensagem "Não houve conexão com banco de dados".
<b>Regras de Negócio Associadas</b>	Os clientes mais frequentes receberão uma valorização maior e descontos nos produtos do comércio .
<b>Observações de Implementação</b>	

<b>Histórico de Alterações</b>	<p>Data da alteração: 30/10/2019</p> <p>Motivo: Melhor detalhamento do fluxo principal,alternativos e exceção.</p> <p>Responsável: João Pedro de Faria</p> <p>Alteração realizada:Reescrita do fluxo principal,alternativo,exceção e regras de negócio.</p>
--------------------------------	---

<b>Identificador</b>	<b>UC_04</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Roque Matheus Gomes Costa
<b>Responsável pela Revisão</b>	Lucas Alkimim
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Manter Produto
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_02
<b>Descrição</b>	O usuário administrador realizará o gerenciamento de todos os produtos do comércio, isso inclui as operações CRUD ( Cadastrar, Alterar, Excluir e Consultar).
<b>Ator Principal</b>	Administrador
<b>Atores Secundários</b>	Funcionário
<b>Pré-Condições</b>	Antes de se manter produtos é necessário estar logado no sistema .
<b>Pós Condições</b>	O sistema emite mensagens de feedback a cada êxito nas funcionalidades CRUD ( cadastrar,alterar,excluir ou consultar) no produto.
<b>Fluxo Principal</b>	<p>Cadastro</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O administrador abre o formulário de cadastro de produtos.</li> <li>2- O administrador preenche com os dados do produto.</li> <li>3- O produto é cadastrado no sistema.</li> </ol> <p>Consulta</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O administrador abre a lista de produtos.</li> <li>2- O administrador pesquisa o produto por nome, marca, tamanho ou cor.</li> <li>3- O sistema exibe o produto ou especificação procurada do mesmo.</li> </ol> <p>Alterar</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O administrador procura o produto que deseja alterar.</li> <li>2- O administrador abre o formulário do produto cadastrado.</li> <li>3- O administrador realiza modificações dos dados.</li> <li>4- A mudança dos dados do produto é efetivada.</li> </ol> <p>Excluir</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O administrador abre a lista de produtos cadastrados.</li> <li>2- O administrador procura e seleciona o produto que deseja excluir.</li> <li>3- É efetivada a exclusão do registro do produto.</li> </ol>
<b>Fluxos Alternativos</b>	<p>Cadastro</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O administrador abre o formulário de cadastro de produtos.</li> <li>2- O administrador preenche com os dados do produto.</li> <li>3 - Exibe-se a mensagem "O produto já está cadastrado".</li> </ol> <p>Consulta</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O administrador abre a lista de produtos.</li> <li>2- O administrador pesquisa o produto por nome, marca, tamanho ou cor.</li> <li>3 - Exibe-se a mensagem "O produto não foi encontrado".</li> </ol> <p>Exclusão</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- O administrador abre a lista de produtos cadastrados.</li> <li>2- O administrador procura o produto que deseja excluir.</li> <li>3 - O sistema exibe a mensagem de erro "O produto não foi encontrado".</li> </ol>

	Alterar 1- O administrador procura o produto que deseja alterar. 2- O sistema exibe a mensagem de erro "O produto não foi encontrado".
<b>Fluxos de Exceção</b>	Caso haja problemas no banco de dados para qualquer fluxo de manter produto no sistema, será enviado uma mensagem "Não houve conexão com banco de dados".
<b>Regras de Negócio Associadas</b>	Os produtos serão categorizados fundamentalmente em marcas, assim todos os produtos de marcas que não são consideradas tão renomadas deverão possuir preços mais acessíveis.
<b>Observações de Implementação</b>	
<b>Histórico de Alterações</b>	Data da alteração: 30/10/2019 Motivo: Retificação do requisito. Responsável: Lucas Alkimim. Alteração realizada: Reescrita do fluxo principal, alternativo , exceção e da descrição.

<b>Identificador</b>	<b>UC_05</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	João Pedro de Faria
<b>Responsável pela Revisão</b>	Lucas Alkimim
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Vender Produto
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_10
<b>Descrição</b>	Os usuários (funcionário ou administrador) deverão realizar a venda sobre um produto, consequentemente se efetuará um registro da compra, emissão de nota fiscal e uma atualização do novo número de produtos existentes após a compra. Enfim, este requisito realiza uma consulta aos produtos cadastrados através de uma leitura do código de barras do produto ou por intermédio da digitação do mesmo. Em seguida efetua a venda e diminui automaticamente a quantidade do produto vendido.
<b>Ator Principal</b>	Funcionário
<b>Atores Secundários</b>	Administrador
<b>Pré-Condições</b>	Antes de haver a venda do produto o funcionário e administrador devem estar logados no sistema .
<b>Pós Condições</b>	Após a efetivação da venda, será exibido um feedback( mensagem) de retorno sobre a operação.
<b>Fluxo Principal</b>	1- O funcionário lerá o código de barra dos produtos escolhidos pelo cliente através do sistema. 2- O sistema irá verificar e validar o produto do cliente no comércio. 3- Será efetuado o pagamento do produto. 4- O quantidade do produto será diminuída. 5- O sistema emitirá a nota fiscal e imprimirá automaticamente.
<b>Fluxos Alternativos</b>	Fluxo alternativo 01: 1- O funcionário lerá o código de barra dos produtos escolhidos pelo cliente através do sistema. 2- O sistema não consegue localizar o produto do cliente como existente no comércio. 3- Não será efetuado o pagamento do produto . 4- Não será alterado a quantidade do produto.



	<p>5- O sistema não emitirá a nota fiscal e imprimirá automaticamente.</p> <p>Fluxo alternativo 02:</p> <p>1- O funcionário lerá o código de barra dos produtos escolhidos pelo cliente através do sistema.</p> <p>2- O sistema consegue localizar o produto do cliente como existente no comércio.</p> <p>3- O cliente desiste de adquirir o produto pelo preço total ou algum defeito encontrado.</p> <p>4- Não será alterado a quantidade do produto.</p> <p>5- O sistema não emitirá a nota fiscal e imprimirá automaticamente.</p>
<b>Fluxos de Exceção</b>	<p>Fluxo de exceção 01:</p> <p>O sistema trava.</p> <p>Fluxo de exceção 02:</p> <p>1 - Os produtos escolhidos pelo cliente não são destinados ao caixa.</p> <p>2- O funcionário informa o cliente que o produto se perdeu em meio ao processo de compra.</p>
<b>Regras de Negócio Associadas</b>	Ao efetivar a venda o funcionário deve disponibilizar 2 formas de pagamento à vista (1) ou à prazo (2). Sendo este 2 com parcelas mínimas de R\$50,00.
<b>Observações de Implementação</b>	
<b>Histórico de Alterações</b>	<p>Data da alteração: 30/10/2019</p> <p>Motivo: Refeitura.</p> <p>Responsável: Lucas Alkimim</p> <p>Alteração realizada: Pós-condições, descrição e regras de negócio.</p>

<b>Identificador</b>	<b>UC_06</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Vitor Costa Batista
<b>Responsável pela Revisão</b>	Roque Matheus Gomes Costa
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Alertar estoque
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_11
<b>Descrição</b>	O sistema deverá exibir um alerta para os usuários administrador e funcionário quando algum produto comercializado está com uma baixa quantidade, isto é, seu estoque atingiu seu mínimo disponível.
<b>Ator Principal</b>	Sistema
<b>Atores Secundários</b>	Administrador e funcionário
<b>Pré-Condições</b>	Atingir o estoque mínimo de um produto
<b>Pós Condições</b>	O sistema notifica o administrador e o funcionário com mensagens, como, “ O produto está com baixa quantidade”.
<b>Fluxo Principal</b>	<p>1- Após uma venda, o sistema verifica o estoque do(s) produto(s) vendido(s).</p> <p>2 - O sistema exibe um alerta ao administrador ou funcionário caso o estoque do produto atinja o mínimo.</p> <p>3 - O funcionário ou administrador recebem a mensagem “Produto X teve o estoque mínimo alcançado”.</p>
<b>Fluxos Alternativos</b>	1 - Após uma venda, o sistema verifica o estoque do(s) produto(s) vendido(s).

	2 - O sistema valida que a quantidade de estoque do produto está dentro dos parâmetros de normalidade.
<b>Fluxos de Exceção</b>	1- Sistema não consegue consultar a quantidade de produtos no estoque . 2- Não emite um status do produto no estoque.
<b>Regras de Negócio Associadas</b>	
<b>Observações de Implementação</b>	
<b>Histórico de Alterações</b>	Data da alteração: 30/10/2019 Motivo: Ajuste de fluxos. Responsável:Roque Matheus Gomes Costa Alteração realizada: Mudança na descrição dos fluxos.

<b>Identificador</b>	<b>UC_07</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Roque Matheus Gomes Costa
<b>Responsável pela Revisão</b>	Henrique Arakaki Fonseca
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Manter Funcionário
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_03
<b>Descrição</b>	O administrador cadastra, altera, consulta e exclui o registro dos funcionários.
<b>Ator Principal</b>	Administrador
<b>Atores Secundários</b>	
<b>Pré-Condições</b>	Efetuar login como administrador.
<b>Pós Condições</b>	O sistema deve enviar mensagens de feedback para cada ação de manter funcionário concluída.
<b>Fluxo Principal</b>	<p>Cadastrar</p> <p>1- O administrador abre o formulário de cadastro de funcionário.</p> <p>2- O administrador preenche com os dados do funcionário.</p> <p>3- O funcionário é cadastrado no sistema.</p> <p>Consultar.</p> <p>1- O administrador abre a lista de funcionário cadastrados.</p> <p>2- O administrador pesquisa o funcionário por nome, RG ou credencial.</p> <p>Alterar</p> <p>1- O administrador abre a lista de funcionários cadastrados.</p> <p>2- O administrador seleciona o funcionário cadastrado.</p> <p>3- O administrador altera os dados do funcionário.</p> <p>4- Os dados do funcionário são alterados no sistema.</p> <p>Excluir</p> <p>1- O administrador abre a lista de funcionários cadastrados.</p> <p>2- O administrador seleciona o funcionário que deseja excluir.</p> <p>3- O cadastro do funcionário é excluído do sistema.</p>
<b>Fluxos Alternativos</b>	<p>Cadastrar</p> <p>1- O administrador abre o formulário de cadastro de funcionário.</p> <p>2- O administrador preenche com os dados do funcionário.</p> <p>3- O administrador preenche algum campo errado.</p>

	<p>4- O sistema avisa que os dados estão incorretos.</p> <p>Alterar</p> <p>1- O administrador procura o funcionário que deseja alterar os dados.</p> <p>2- O sistema exibe a mensagem de erro "O funcionário não foi encontrado".</p> <p>Consulta</p> <p>1- O administrador abre a lista de funcionários.</p> <p>2- O administrador busca o funcionário pelo nome ou identificador.</p> <p>3- O sistema exibe a mensagem de erro "O funcionário não foi encontrado".</p> <p>Exclusão</p> <p>1- O administrador abre a lista de funcionários</p> <p>2- O administrador busca o funcionário pelo nome</p> <p>3- O sistema exibe a mensagem de erro "O funcionário não foi encontrado"</p>
<b>Fluxos de Exceção</b>	Caso haja problemas no banco de dados para qualquer fluxo de manter funcionário, será enviado uma mensagem "Não houve conexão com banco de dados".
<b>Regras de Negócio Associadas</b>	Os funcionários do negócio tem acesso à descontos em produtos na loja.
<b>Observações de Implementação</b>	
<b>Histórico de Alterações</b>	<p>Data da alteração: 30/10/2019</p> <p>Motivo: Revisão</p> <p>Responsável: Henrique Arakaki Fonseca</p> <p>Alteração realizada: Acréscimo de fluxos alternativos</p>

<b>Identificador</b>	<b>UC_08</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Lucas Alkimim Chaves
<b>Responsável pela Revisão</b>	Henrique Arakaki Fonseca
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Manter fornecedor
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_04
<b>Descrição</b>	O administrador efetua as operações CRUD ( cadastrar, consultar, alterar e excluir) em fornecedores. Sendo que algumas das credenciais que devem ser disponibilizadas do fornecedor são telefone, e-mail e os produtos que fornecem.
<b>Ator Principal</b>	Administrador
<b>Atores Secundários</b>	
<b>Pré-Condições</b>	Antes de se manter fornecedores é necessário estar logado no sistema como administrador.
<b>Pós Condições</b>	O sistema emitirá mensagens de feedback a cada êxito nas funcionalidades cadastrar, alterar, excluir ou consultar fornecedores.
<b>Fluxo Principal</b>	<p>Cadastro</p> <p>1- O administrador abre o formulário de cadastro de fornecedor.</p> <p>2- O administrador preenche com os dados do fornecedor.</p> <p>3- O fornecedor é cadastrado no sistema.</p> <p>Consulta</p> <p>1- O administrador abre a lista de fornecedores.</p> <p>2- O administrador pesquisa o fornecedor por nome e identificador.</p> <p>3- O sistema exibe o fornecedor e dados procurados do mesmo.</p> <p>Alterar</p> <p>1- O administrador procura o fornecedor que deseja alterar.</p>

	2- O administrador abre o formulário do fornecedor cadastrado. 3- O administrador realiza modificações dos dados. 4- A mudança dos dados do fornecedor é efetivada. Excluir 1- O administrador abre a lista de fornecedores. 2- O administrador procura e seleciona o fornecedor que deseja excluir. 3- É efetivada a exclusão do registro do fornecedor.
<b>Fluxos Alternativos</b>	Cadastro 1- O administrador abre o formulário de cadastro de fornecedor. 2- O administrador preenche com os dados do fornecedor. 3 - Exibe-se a mensagem "O fornecedor já está cadastrado". Consulta 1- O administrador abre a lista de fornecedores. 2- O administrador pesquisa o fornecedor por nome e identificador. 3 - Exibe-se a mensagem "O fornecedor não foi encontrado". Exclusão 1- O administrador abre a lista de fornecedores cadastrados. 2- O administrador procura o fornecedor que deseja excluir. 3 - O sistema exibe a mensagem de erro "O fornecedor não foi encontrado". Alterar 1- O administrador procura o fornecedor que deseja alterar. 2- O sistema exibe a mensagem de erro "O fornecedor não foi encontrado".
<b>Fluxos de Exceção</b>	Caso haja problemas no banco de dados para qualquer fluxo de manter fornecedor no sistema, será enviado uma mensagem "Não houve conexão com banco de dados".
<b>Regras de Negócio Associadas</b>	Ao haver fornecedores com o mesmo tipo de produto e preço deverá optar-se pelo fornecedor que possui um relacionamento mais duradouro com o comércio e de caráter fiel aos preços.
<b>Observações de Implementação</b>	
<b>Histórico de Alterações</b>	Data da alteração: 30/10/2019 Motivo: Revisão Responsável: Henrique Arakaki Fonseca Alteração realizada: Pós-Condições

<b>Identificador</b>	<b>UC_09</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Vitor Costa Batista
<b>Responsável pela Revisão</b>	Lucas Alkimim
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Visualizar Transações Monetárias
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_05
<b>Descrição</b>	O Administrador visualiza todas transações feitas a partir do relatório de transações.
<b>Ator Principal</b>	Administrador
<b>Atores Secundários</b>	
<b>Pré-Condições</b>	Somente usuário reconhecido como administrador poderá visualizar as transações, isto é , requer estar logado no sistema como administrador.
<b>Pós Condições</b>	O relatório de transações deve ser exibido.

<b>Fluxo Principal</b>	Menu: 1 - O administrador acessa a interface “Visualizar transações monetárias”. 2- O administrador escolhe visualizar as transações totais. 3- O sistema responde com o “relatório de transações das transações totais”.
<b>Fluxos Alternativos</b>	Fluxo Alternativo 1: 1- O administrador acessa a interface “Visualizar transações monetárias”. 3- O administrador escolhe visualizar as transações diárias. 4- O sistema responde com o “relatório de transações diárias”.  Fluxo Alternativo 2: 1 - O administrador acessa a interface “Visualizar transações monetárias”. 3- O administrador escolhe visualizar as transações mensais. 4- O sistema responde com o “relatório de transações mensais”.
<b>Fluxos de Exceção</b>	1 - O administrador acessa a interface “Visualizar transações monetárias”. 2- O administrador escolhe visualizar as transações. 3- O sistema não consegue averiguar as transações feitas. 4- O sistema retorna a mensagem de erro “Não há transações feitas”.
<b>Regras de Negócio Associadas</b>	
<b>Observações de Implementação</b>	
<b>Histórico de Alterações</b>	Data da alteração: 30/10/2019 Motivo: Revisão. Responsável: Lucas Alkimim Alteração realizada: Fluxo principal e Requisitos Relacionados.

<b>Identificador</b>	<b>UC_10</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	João Pedro de Faria
<b>Responsável pela Revisão</b>	Vitor Costa Batista
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Visualizar Relatório Financeiro
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_06
<b>Descrição</b>	O administrador tem acesso ao relatório financeiro, isso inclui o faturamento diário/mensal, as receitas, despesas, lucros, cálculo de impostos sobre as vendas e os clientes mais frequentes/assíduos mensalmente.
<b>Ator Principal</b>	Administrador
<b>Atores Secundários</b>	
<b>Pré-Condições</b>	Estar logado no sistema como administrador.
<b>Pós Condições</b>	O relatório financeiro deverá ser exibido.
<b>Fluxo Principal</b>	1 - O administrador acessa a interface “Visualizar relatório financeiro”. 2 - O administrador clica no botão “ Visualizar relatório total ” . 3 - O sistema exibe o relatório completo sem nenhuma filtragem.
<b>Fluxos Alternativos</b>	Fluxo alternativo 01: 1 - O administrador abre o relatório financeiro. 2 - O sistema exibe o relatório completo.

	<p>3 - O administrador seleciona a opção “Mensal”.</p> <p>4 - O sistema exibe o relatório mensal especificado.</p> <p>Fluxo alternativo 02:</p> <p>1 - O administrador abre o relatório financeiro.</p> <p>2 - O sistema exibe o relatório completo.</p> <p>4 - O administrador seleciona a opção “Diário”.</p> <p>5 - O sistema exibe o relatório diário especificado.</p>
<b>Fluxos de Exceção</b>	<p>Fluxo de exceção 01:</p> <p>1 - O administrador acessa a interface “Visualizar relatório financeiro”.</p> <p>2 - O administrador clica no botão “ Visualizar relatório total ”.</p> <p>3 - O sistema exibe a mensagem “Não há dados de vendas disponíveis”.</p> <p>Fluxo de exceção 02:</p> <p>1 - O administrador acessa a interface “Visualizar relatório financeiro”.</p> <p>2 - O administrador clica no botão “ Visualizar relatório total ”.</p> <p>3 - O sistema exibe a mensagem “Não há conexão ao banco de dados”.</p>
<b>Regras de Negócio Associadas</b>	<p>Com base nos dados de transações de fornecedores, deve ser calculado o imposto ICMS.</p> <p>Com base nos dados de transações de caixa, deve ser calculado os impostos sobre comércio.</p> <p>Com base no faturamento anual da empresa, deve ser calculado o Imposto de Renda.</p>
<b>Observações de Implementação</b>	Deve-se atentar que o os impostos estão sobre constante mudança, então deve ser implementado uma interface de fácil acesso para alterar os atributos de maneira simples.
<b>Histórico de Alterações</b>	<p>Data da alteração: 30/10/2019</p> <p>Motivo: Descrição insuficiente.</p> <p>Responsável: Vitor Costa Batista</p> <p>Alteração realizada: Melhoria da descrição da regra de negócio associada.</p>

<b>Identificador</b>	<b>UC_11</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	João Pedro de Faria
<b>Responsável pela Revisão</b>	Lucas Alkimim Chaves
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar Notificação
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_07
<b>Descrição</b>	O usuário administrador configura o sistema para notificar periodicamente via email os clientes selecionados. O sistema pode anunciar promoções ou descontos na data do aniversário do cliente ou em datas comemorativas.
<b>Ator Principal</b>	Administrador
<b>Atores Secundários</b>	
<b>Pré-Condições</b>	Estar logado no sistema como administrador.
<b>Pós Condições</b>	Mensagens como “ Configuração de notificação definida com sucesso ” .
<b>Fluxo Principal</b>	<p>1 - O administrador abre a seção de mini-marketing.</p> <p>2 - O administrador seleciona ou escreve uma nova mensagem.</p> <p>3 - O administrador configura quando e que tipo de pessoa deve receber a notificação.</p> <p>4- O sistema notifica os clientes sobre promoções ou descontos via email.</p>

<b>Fluxos Alternativos</b>	1 - O administrador abre a seção de mini-marketing 2 - Não há promoções ou descontos a serem enviados a clientes.
<b>Fluxos de Exceção</b>	Haver algum erro com o SMTP , isto é , não foi possível enviar o e-mail (notificar).
<b>Regras de Negócio Associadas</b>	Na data de aniversário do cliente ou em datas comemorativas o próprio consegue descontos em produtos.
<b>Observações de Implementação</b>	
<b>Histórico de Alterações</b>	Data da alteração: 30/10/2019 Motivo: Fluxo alternativo incorreto. Responsável: Lucas Alkimim Chaves Alteração realizada: Correção no fluxo alternativo.