

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
NORTE DE MINAS GERAIS
Campus Januária

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

JOÃO PAULO GOMES DE ARAÚJO MAGALHÃES

MINI MUNDO

Mini Fábrica de Cachaça

Januária

2020

Sumário

Mini Mundo.....	3
<i>Glossário</i>	<i>3</i>
Listagem de Requisitos	4
Atores do Sistema.....	8
Diagrama do sistema (Diagrama de caso de uso de 1º Nível).....	8
Descrição dos casos de uso	12
Protótipo de Tela	34
Ferramental Utilizado	45

Mini Mundo

A **mini fábrica de cachaça** foi adquirido por um **grupo de investidores** e está sob nova direção. Nessa nova etapa, com nova visão de mercado e metas mais ambiciosas, a informatização de seu núcleo operacional é um elemento chave.

Nessa nova fase os funcionários poderão ser cadastrados (nome, cpf, endereço completo, telefones de contato, e-mail, setor, CUI, sexo). Os Revendedores também serão cadastrados (cnpj, razão social, endereço, e-mail, telefones de contato, DDP) visando o recebimento futuro de ofertas e descontos. Os fornecedores de matéria prima também serão cadastrados (nome, cpf, endereço completo, telefones de contato, e-mail).

Para que o produto tenham um acompanhamento mais detalhado, contemplando sua descrição, grau, acides, DDF e quantidade. O estoque terá um controle separado, sendo alterado caso os requisitos mínimos de qualidade forem atendidos e reduzindo as unidades vendidas do estoque atual.

Para que a nota fiscal tenha um melhor acompanhamento os clientes também poderão ser cadastrados (nome, cpf, endereço completo, telefones de contato, e-mail).

O dos pontos mais relevantes será a segurança, todos os usuários do sistema deverão ser cadastrados (nome, cpf, telefone de contato, usuário, senha) e o acesso ao sistema se dará unicamente para usuários autenticados.

Cada compra registrará o fornecedor, os itens (Nome, unidade, quantidade e valor), usuário operador, data e valor total. Cada venda registrará o cliente ou revendedor, os itens (produto, unidade, quantidade e valor), usuário operador, data e valor total.

É importante que o sistema seja fácil e intuitivo para os usuários, facilitando a busca das transações do negócio (compra, estoque e venda), clientes, funcionários, fornecedores, revendedores e produtos, permitindo ainda a sua criação e atualização. Por questões de auditoria e segurança, o sistema NÃO permitirá a remoção dos registros físicos em nenhuma hipótese, apenas os marcará como inativos.

Glossário

CUI: Cadastro único de identificação, para que os funcionários sejam únicos no sistema.

DDP: Data de parceria, para evitar perdas de revendedores antigos ou pontuais que estejam passando por momentos difíceis.

DDF: Data de fabricação do produto para que se possa ter o tempo em espera no estoque.

Listagem de Requisitos

F1-Cadastrar Cliente

Descrição: O Sistema deverá possuir uma tela de cadastro de clientes, onde somente Usuários autenticados poderão ter acesso.

Requisitos Não Funcionais

Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF1.1 – Campo Nome	O campo nome do cliente deve ter no mínimo 3 caracteres.		()	(X)
NF1.2 – Campo CPF	O campo CPF do Cliente deve conter uma máscara de entrada específica para o tipo de dado CPF.		()	(X)
NF1.3 – Campo Data de Nascimento	O campo Data de Nascimento do Cliente deve conter uma máscara de entrada específica para o tipo de dado Data de Nascimento.		()	(X)
NF1.4 – Campo telefones	O campo telefones deverá conter um campo editável e uma caixa com a lista de telefones já inseridos deverá também fazer verificação do número a ser inserido.		()	(X)

F2-Cadastrar Fornecedores

Descrição: O Sistema deverá possuir uma tela de cadastro de Fornecedores, onde somente Usuários autenticados poderão ter acesso.

Requisitos Não Funcionais

Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF2.1 – Campo Nome	O campo nome do cliente deve ter no mínimo 3 caracteres.		()	(X)
NF2.2 – Campo CPF	O campo CPF do Cliente deve conter uma máscara de entrada específica para o tipo de dado CPF.		()	(X)
NF2.3 – Campo telefones	O campo telefones deverá conter um campo editável e uma caixa com a lista de telefones já inseridos deverá também fazer verificação do número a ser inserido.		()	(X)

F3-Cadastrar Funcionários				
Descrição: O Sistema deverá possuir uma tela de cadastro de Funcionários, onde somente Usuários autenticados poderão ter acesso.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF3.1 – Campo Nome	O campo nome do cliente deve ter no mínimo 3 caracteres.		()	(X)
NF3.2 – Campo CPF	O campo CPF do Cliente deve conter uma máscara de entrada específica para o tipo de dado CPF.		()	(X)
NF3.3 – Campo Telefones	O campo Telefones deverá conter um campo editável e uma caixa com a lista de telefones já inseridos deverá também fazer verificação do número a ser inserido.		()	(X)
NF3.4 – Campo CUI	O campo CUI deverá ser único e ser gerado automaticamente pelo sistema.		()	(X)
NF3.5 – Campo Setor	O campo Setor deverá ser um ComboBox contendo os Setores criados no sistema, não podendo ser editável.		()	(X)
NF3.6 – Campo Sexo	O campo Sexo deverá ser um ComboBox contendo os Sexo criados no sistema, não podendo ser editável.		()	(X)

F4-Cadastrar Revendedores				
Descrição: O Sistema deverá possuir uma tela de cadastro de Revendedores, onde somente Usuários autenticados poderão ter acesso.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF4.1 – Campo CNPJ	O campo CNPJ do Fornecedor deve conter uma máscara de entrada específica para o tipo de dado CNPJ.		()	(X)
NF4.2 – Campo Razão Social	O campo Campo Razão Social deve ter no mínimo 3 caracteres.		()	(X)
NF4.3 – Campo DDP	O campo DDP deve conter uma máscara de entrada específica para o tipo de dado Data.		()	(X)
NF4.4 – Campo Telefones	O campo Telefones deverá conter um campo editável e uma caixa com a lista de telefones já inseridos deverá também fazer verificação do número a ser inserido.		()	(X)

F5-Cadastrar Produto				
Descrição: O Sistema deverá possuir uma tela de cadastro de Produto, onde somente Usuários autenticados poderão ter acesso.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF5.1 – Campo Descrição	O Campo Descrição deve ter no mínimo 3 caracteres.		()	(X)
NF5.2 – Campo Grau	O campo Grau deverá ser um ComboBox contendo somente os valores de qualidade aceitável.		()	(X)
NF5.3 – Campo Acides	O campo Acides deverá ser um ComboBox contendo somente os valores de qualidade aceitável.		()	(X)
NF5.4 – Campo DDC	O campo DDC deve conter uma máscara de entrada específica para o tipo de dado Data.		()	(X)

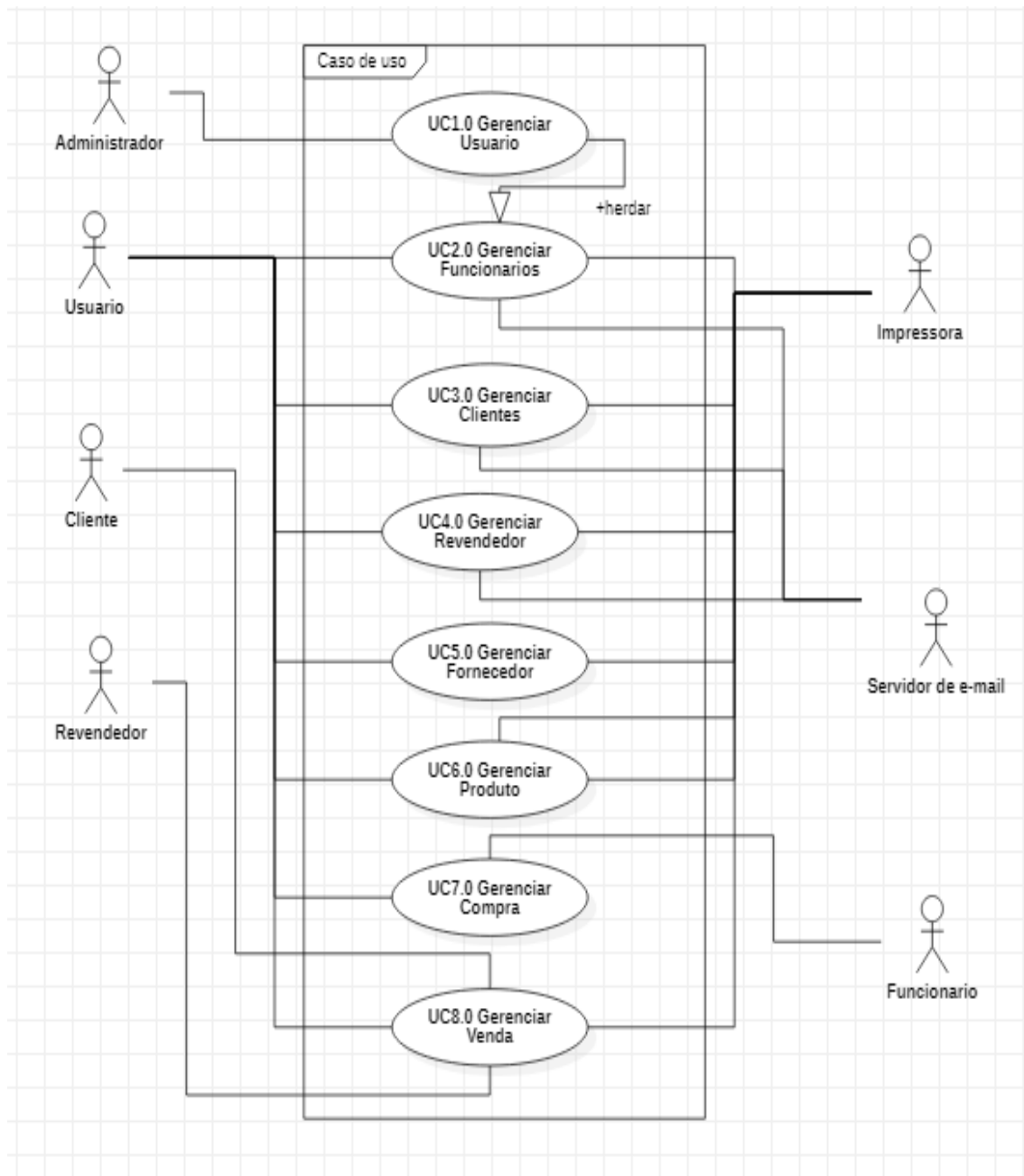
F6-Cadastrar Venda				
Descrição: O Sistema deverá possuir uma tela de cadastro de Vendas de clientes, onde somente Usuários autenticados poderão ter acesso.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF6.1 – Campo Cliente	O campo Cliente deverá ser um ComboBox contendo os Clientes cadastrados no sistema, não podendo ser editável.		()	(X)
NF6.2 – Campo Produto	O campo Produto deverá ser um ComboBox contendo os Produtos cadastrados no sistema, não podendo ser editável.		()	(X)
NF6.3 – Campo Usuário	O campo Usuário deverá ser um ComboBox contendo os Usuários cadastrados no sistema, não podendo ser editável.		()	(X)

F7-Cadastrar Venda				
Descrição: O Sistema deverá possuir uma tela de cadastro de Vendas de Revendedores, onde somente Usuários autenticados poderão ter acesso.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF7.1 – Campo Revendedor	O campo Revendedor deverá ser um ComboBox contendo os Revendedor cadastrados no sistema, não podendo ser editável.		()	(X)
NF7.2 – Campo Produto	O campo Produto deverá ser um ComboBox contendo os Produtos cadastrados no sistema, não podendo ser editável.		()	(X)
NF7.3 – Campo Usuário	O campo Usuário deverá ser um ComboBox contendo os Usuários cadastrados no sistema, não podendo ser editável.		()	(X)

Atores do Sistema

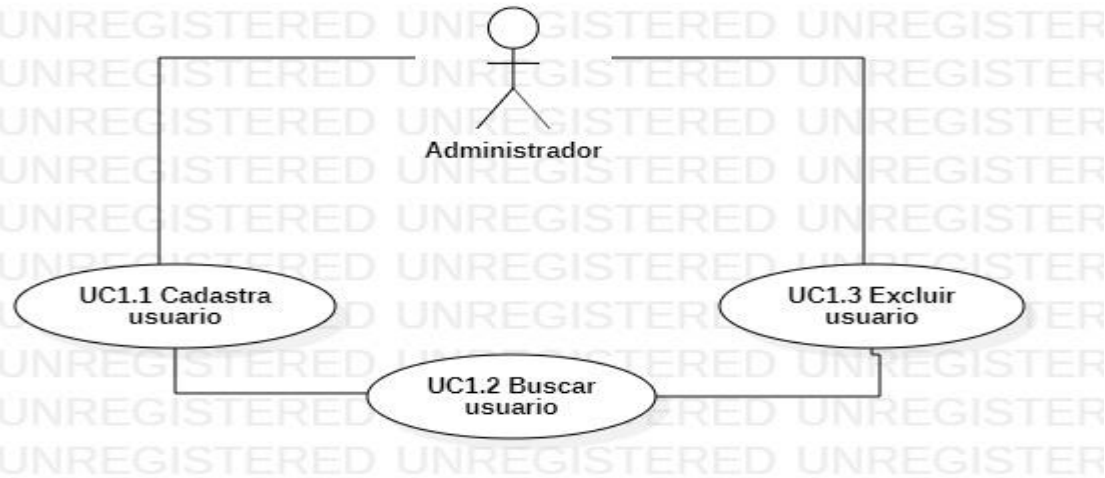
Usuário
Clientes
Revendedores
Impressora
Servidor de e-mail
Administrador
Funcionário

Diagrama do sistema (Diagrama de caso de uso de 1º Nível)

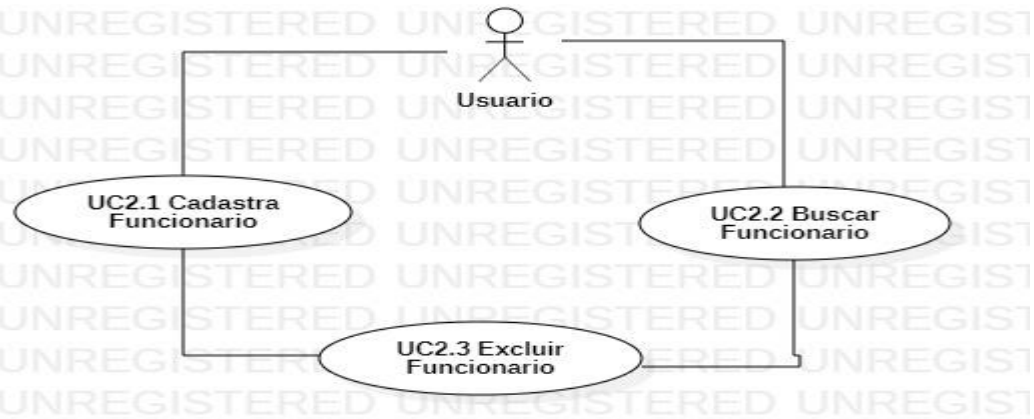


Diagramas de Casos de Uso de 2º Nível

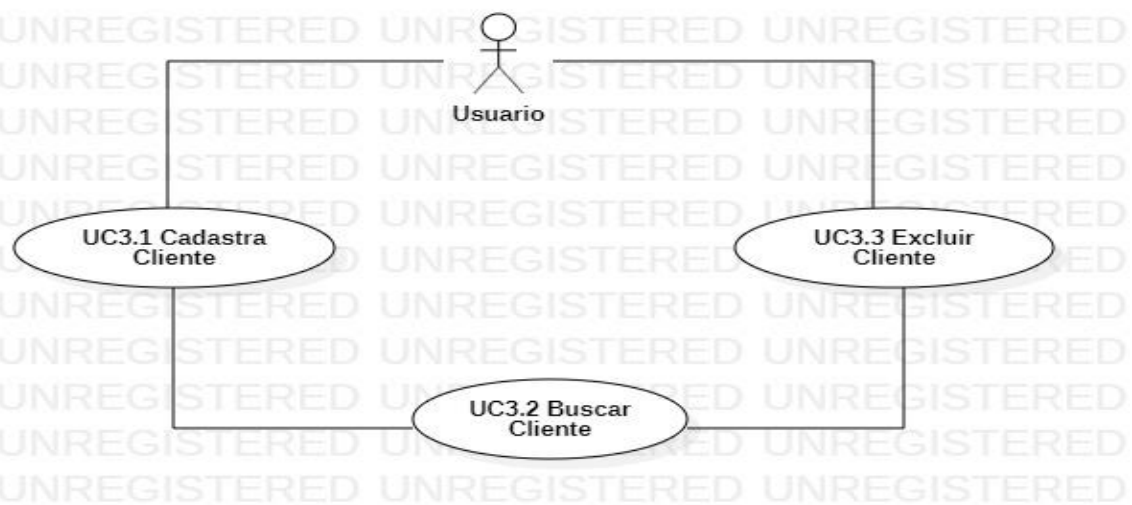
UC1.0 Gerenciar Usuário



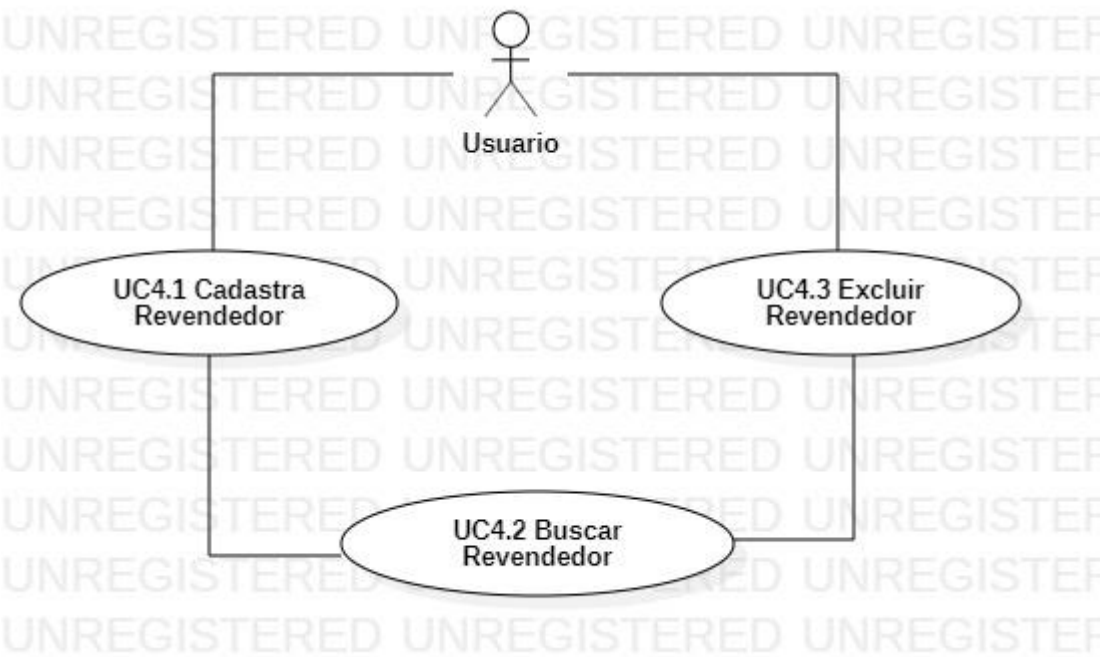
UC2.0 Gerenciar Funcionário



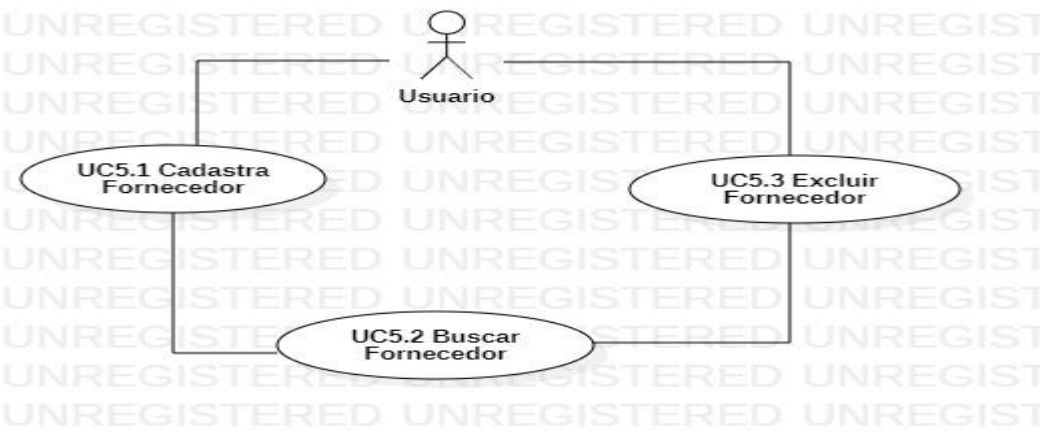
UC3.0 Gerenciar Cliente



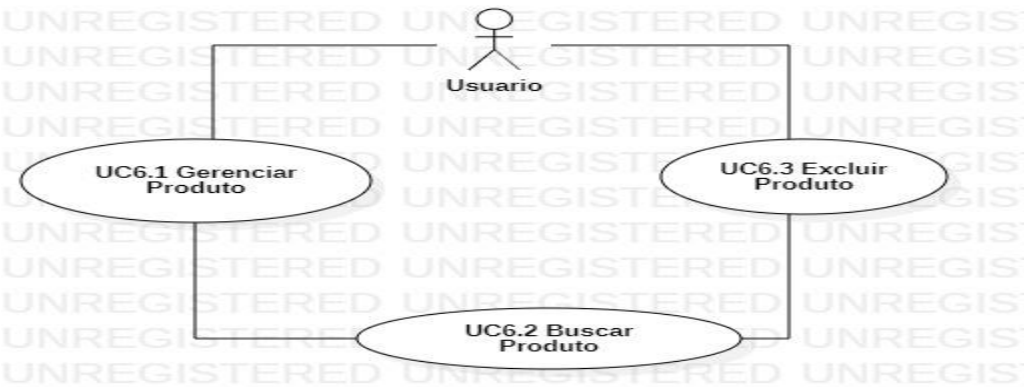
UC4.0 Gerenciar Revendedor



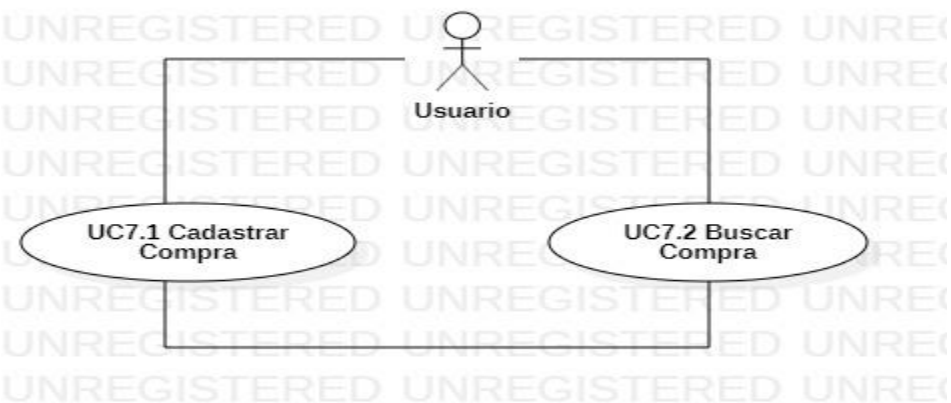
UC5.0 Gerenciar Fornecedores



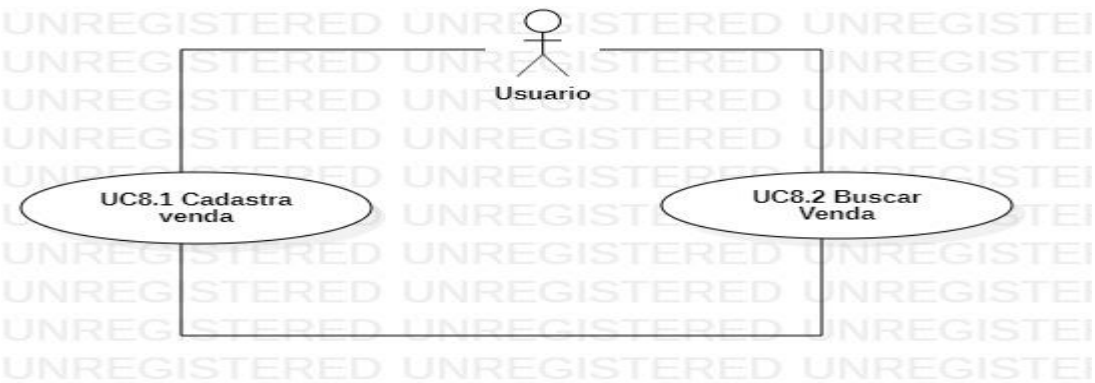
UC6.0 Gerenciar Produto



UC7.0 Gerenciar Compra



UC8.0 Gerenciar Venda



Descrição dos casos de uso

UC1.0 Gerenciar Usuário

UC1.1 Cadastrar usuário

Caso de uso	1.1
Atores Envolvidos	Administrador
Pré-condições	PR1. O administrador deverá estar logado no sistema. PR2. O administrador deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O administrador deverá selecionar a opção de gerenciar usuário [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O administrador deverá preencher os campos fornecidos pelo usuário [FA2]. FP2. O administrador clica no botão Salvar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aquele usuário não se encontra já cadastrado na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O administrador deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o usuário já existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o administrador clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	RN1. O administrador já deverá estar na base de dados. RN2. A página inicial do administrador deverá ser única.
Pós-Condições	PC1. O usuário deverá acessar a tela de autenticação e logar no sistema.
Casos de uso Dependentes	CUD1. O usuário necessita que o administrador dei permissão de acesso no sistema.

UC1.2 Buscar usuário

Caso de uso	1.2
Atores Envolvidos	Administrador
Pré-condições	PR1. O administrador deverá estar logado no sistema. PR2. O administrador deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O administrador deverá selecionar a opção de Buscar usuário [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O administrador deverá preencher os campos nome, cpf e sexo [FA2]. FP2. O administrador clica no botão Buscar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do usuário já se encontram cadastrados na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O administrador deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o usuário não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o administrador clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC1.3 excluir usuário

Caso de uso	1.3
Atores Envolvidos	Administrador
Pré-condições	PR1. O administrador deverá estar logado no sistema. PR2. O administrador deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O administrador deverá selecionar a opção de Buscar usuário [FA1][UC1.2].
Fluxo Principal	FP1. O administrador deverá preencher os campos nome, cpf e sexo [FA2][UC1.2]. FP2. O administrador clica no botão Buscar [FA3][UC1.2]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do usuário já se encontram cadastrados na base de dados [FA2] [UC1.2]. FP4. O administrador clica no botão excluir [FA4][UC1.2].
Fluxos Alternativos	FA1. O administrador deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o usuário não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o administrador clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial. FA4. O sistema exibirá uma notificação perguntando se deseja o administrador deseja prosseguir com aquela operação.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC2.0 Gerenciar Funcionário

UC2.1 Cadastrar Funcionário

Caso de uso	2.1
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Funcionários [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos fornecidos pelo Funcionário [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Salvar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aquele funcionário não se encontra já cadastrado na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o funcionário já existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	CUD1. O usuário necessita que o administrador dei permissão de acesso no sistema.

UC2.2 Buscar Funcionário

Caso de uso	2.2
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Funcionários [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos nome, cpf e sexo [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do funcionário já se encontram cadastrados na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o funcionário não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC2.3 excluir Funcionário

Caso de uso	2.3
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Funcionários [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos nome, cpf, sexo e setor [FA2][UC2.2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3][UC2.2]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do funcionário já se encontram cadastrados na base de dados [FA2] [UC2.2]. FP4. O Usuário clica no botão excluir [FA4][UC2.2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o funcionário não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial. FA4. O sistema exibirá uma notificação perguntando se o Usuário deseja prosseguir com aquela operação.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC3.0 Gerenciar Cliente

UC3.1 Cadastrar Cliente

Caso de uso	3.1
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Clientes [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos fornecidos pelo Cliente [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Salvar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aquele Cliente não se encontra já cadastrado na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o cliente já existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	CUD1. O usuário necessita que o administrador dei permissão de acesso no sistema.

UC3.2 Buscar Cliente

Caso de uso	3.2
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Clientes [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos nome, cpf e sexo [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do cliente já se encontram cadastrados na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o cliente não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC3.3 excluir Cliente

Caso de uso	3.3
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Clientes [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos nome, cpf, sexo e setor [FA2][UC3.2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3][UC3.2]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do cliente já se encontram cadastrados na base de dados [FA2] [UC3.2]. FP4. O Usuário clica no botão excluir [FA4][UC3.2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o cliente não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial. FA4. O sistema exibirá uma notificação perguntando se o Usuário deseja prosseguir com aquela operação.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC4.0 Gerenciar Revendedor

UC4.1 Cadastrar Revendedor

Caso de uso	4.1
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Revendedores [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos fornecidos pelo Revendedor [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Salvar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aquele Revendedor não se encontra já cadastrado na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o Revendedor já existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	CUD1. O usuário necessita que o administrador dei permissão de acesso no sistema.

UC4.2 Buscar Revendedores

Caso de uso	3.2
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Revendedores [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos razão social, cnpj [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do Revendedor já se encontram cadastrados na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o revendedor não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC4.3 excluir Revendedores

Caso de uso	3.3
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Revendedores [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos razão social e CNPJ [FA2][UC4.2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3][UC4.2]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do revendedor já se encontram cadastrados na base de dados [FA2] [UC4.2]. FP4. O Usuário clica no botão excluir [FA4][UC4.2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o revendedor não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial. FA4. O sistema exibirá uma notificação perguntando se o Usuário deseja prosseguir com aquela operação.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC5.0 Gerenciar Fornecedores

UC5.1 Cadastrar Fornecedor

Caso de uso	5.1
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Fornecedores [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos fornecidos pelo Fornecedor [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Salvar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aquele Fornecedor não se encontra já cadastrado na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o Fornecedor já existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	CUD1. O usuário necessita que o administrador dei permissão de acesso no sistema.

UC5.2 Buscar Fornecedores

Caso de uso	5.2
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Fornecedores [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos nome e cpf [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do Revendedor já se encontram cadastrados na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o Fornecedor não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC5.3 excluir Fornecedores

Caso de uso	5.3
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Fornecedores [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos nome e cpf [FA2][UC5.2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3][UC5.2]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do Fornecedor já se encontram cadastrados na base de dados [FA2] [UC5.2]. FP4. O Usuário clica no botão excluir [FA4][UC5.2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o Fornecedores não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial. FA4. O sistema exibirá uma notificação perguntando se o Usuário deseja prosseguir com aquela operação.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC6.0 Gerenciar Produto

UC6.1 Cadastrar Produto

Caso de uso	6.1
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Produto [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos fornecidos pelo Produto [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Salvar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aquele Produto atende ao nível de qualidade exigida pelo sistema [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o Produto não atende ao nível ou algum campo obrigatório não for preenchido o sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	CUD1. O usuário necessita que o administrador dei permissão de acesso no sistema.

UC6.2 Buscar Produto

Caso de uso	6.2
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Produto [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos descrição, DDC, grau e acides [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do Produto já se encontram cadastrados na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o Produto não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC6.3 excluir Produto

Caso de uso	6.3
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Produto [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos descrição, DDC, grau e acides [FA2][UC6.2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3][UC6.2]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do Produto já se encontram cadastrados na base de dados [FA2] [UC6.2]. FP4. O Usuário clica no botão excluir [FA4][UC6.2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se o Produto não existir ou algum campo obrigatório não for preenchido sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial. FA4. O sistema exibirá uma notificação perguntando se o Usuário deseja prosseguir com aquela operação.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC7.0 Gerenciar Compra

UC7.1 Cadastrar Compra

Caso de uso	7.1
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Compra [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos fornecidos pelo Compra [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Salvar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados inseridos são validos [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se algum campo obrigatório não for preenchido o sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	CUD1. O usuário necessita que o administrador dei permissão de acesso no sistema.

UC7.2 Buscar Compra

Caso de uso	7.2
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Compra [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos exigidos [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do Compra já se encontram cadastrados na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se a algum campo obrigatório não for preenchido ou não existir o sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

UC8.0 Gerenciar Venda

UC8.1 Cadastrar Venda

Caso de uso	8.1
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Venda [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos fornecidos pelo Compra [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Salvar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados inseridos são validos [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se algum campo obrigatório não for preenchido o sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	CUD1. O usuário necessita que o administrador dei permissão de acesso no sistema.

UC8.2 Buscar Venda

Caso de uso	8.2
Atores Envolvidos	Usuário
Pré-condições	PR1. O Usuário deverá estar logado no sistema. PR2. O Usuário deverá estar na página inicial [FA1]. PR3. O Usuário deverá selecionar a opção de Venda [FA1].
Fluxo Principal	FP1. O Usuário deverá preencher os campos exigidos [FA2]. FP2. O Usuário clica no botão Buscar [FA3]. FP3. O sistema verifica se aqueles dados do Venda já se encontram cadastrados na base de dados [FA2].
Fluxos Alternativos	FA1. O Usuário deverá clicar em voltar para página inicial. FA2. Se algum campo obrigatório não for preenchido ou não existir o sistema mostrará a mensagem informando. FA3. Se o Usuário clicar em cancelar o sistema leva ele de volta para página inicial.
Regras de Negócio	[N/A]
Pós-Condições	[N/A]
Casos de uso Dependentes	[N/A]

Protótipo de Tela

UC1.0 Gerenciar Usuário

UC1.1 Cadastrar usuário

Cadastrar Usuario

Login

Nome

CPF

000.000.000-00

Email

Sexo

M

Setor

Estado

AC

Cidade

Cep

Bairro

Rua

Numero

Complemento

Telefones

Adicionar

Remover

Salvar

Cancelar

UC1.2 Buscar usuário

Buscar Usuario

Nome

Sexo

M

CPF

000.000.000-00

Buscar

Novo

Nome

CPF

Email

CUI

João Paulo

000.000.000-00

joaopaulolyz@gmail.com

00001

[Detalhar](#)

UC1.3 excluir usuário

Usuario

Descrição

Login	Cidade
usuario34	Januaria
Nome	Cep
João Paulo	39480000
CPF	Bairro
000.000.000-00	nenhum
Email	Rua
joaopaulolyz@gmail.com	nenhum
Sexo	Numero
M	0
Setor	Complemento
Embalagem	zona rural
Estado	
MG	

Telefones

038000000000

037000000009

041000000099

Editar

Excluir

Voltar

UC2.0 Gerenciar Funcionário

UC2.1 Cadastrar Funcionário

Cadastrar Funcionario

Nome

Cidade

CPF

000.000.000-00

Cep

Email

Bairro

Sexo

M

Rua

Setor

Numero

Estado

AC

Complemento

Telefones

Adicionar

Remover

Salvar

Cancelar

UC2.2 Buscar Funcionário

Buscar Funcionario

Nome

Sexo

M

CPF

000.000.000-00

Buscar

Novo

Nome

CPF

Email

CUI

João Paulo

000.000.000-00

joaopaulolyz@gmail.com

00001

Detalhar

UC2.3 excluir Funcionário

Descrição

Nome

João Paulo

Cidade

Januaria

CPF

000.000.000-00

Cep

39480000

Email

joaopaulolyz@gmail.com

Bairro

nenhum

Sexo

M

Rua

nenhum

Setor

Embalagem

Numero

0

Estado

MG

Complemento

zona rural

Telefones

038000000000

03700000009

041000000099

Editar

Excluir

Voltar

UC3.0 Gerenciar Cliente

UC3.1 Cadastrar Cliente

Cadastrar Cliente

Nome

Rua

CPF

000.000.000-00

Numero

Email

Complemento

Estado

AC

Cidade

Cep

Bairro

Telefones

Adicionar

Remover

Salvar

Cancelar

UC3.2 Buscar Cliente

Buscar Cliente

Nome

João Paulo

Sexo

M

CPF

000.000.000-00

Buscar

Novo

ID

Nome

CPF

Email

1

João Paulo

000.000.000-00

joaopaulolyz@gmail.com

Detalhar

UC3.3 excluir Cliente

Descrição

Nome

João Paulo

Cep

39480000

CPF

000.000.000-00

Bairro

nenhum

Email

joaopaulolyz@gmail.com

Rua

nenhum

Sexo

M

Numero

0

Cidade

Januaria

Complemento

zona rural

Estado

MG

Telefones

0380000000000

037000000009

0410000000099

Editar

Excluir

Voltar

UC4.0 Gerenciar Revendedor

UC4.1 Cadastrar Revendedor

Cadastrar Revendedor

Razão Social

Cnpj

00.000.000.0000-00

Email

Estado

AC

Cidade

Cep

Bairro

Rua

Numero

Complemento

Telefones

Adicionar

Remover

Salvar

Cancelar

UC4.2 Buscar Revendedores

Buscar Revendedor

CNPJ

Estado

MG

Voltar

Razão Social

Lugar nenhum

Buscar

Novo

ID	Razão Social	CNPJ	Email
1	Lugar nenhum	000.000.000-00	joaopaulolyz@gmail.com

Detalhar

UC4.3 excluir Revendedores

Revendedor Descrição

Razão Social

Lugar nenhum

Cidade

Januaria

CNPJ

000.000.000-00

Cep

39480000

Email

joaopaulolyz@gmail.com

Bairro

nenhum

Sexo

M

Rua

nenhum

Setor

Embalagem

Numero

0

Estado

MG

Complemento

zona rural

Telefones

038000000000
03700000009
041000000099

Editar

Excluir

Voltar

UC5.0 Gerenciar Fornecedores

UC5.1 Cadastrar Fornecedor

Cadastrar Fornecedor

Nome

CPF

000.000.000-00

Email

Estado

AC

Cidade

Cep

Bairro

Rua

Numero

Complemento

Telefones

Adicionar

Remover

Salvar

Cancelar

UC5.2 Buscar Fornecedores

Buscar Fornecedor

Nome

João Paulo

Estado

M

CPF

000.000.000-00

Buscar

Novo

Voltar >

ID	Nome	CPF	Email	
1	João Paulo	000.000.000-00	joaopaulolyz@gmail.com	Detalhar

UC5.3 excluir Fornecedores

Fornecedor	Descrição
Nome João Paulo	Cep 39480000
CPF 000.000.000-00	Bairro nenhum
Email joaopaulolyz@gmail.com	Rua nenhum
Cidade Januaria	Numero 0
Estado MG	Complemento zona rural
<div>Telefones</div> <div>038000000000 03700000009 041000000099</div>	
<div>Editar</div> <div>Excluir</div> <div>Voltar</div>	

UC6.0 Gerenciar Produto

UC6.1 Cadastrar Produto

Cadastrar Produto
Descrição <input type="text"/>
Acidez <input type="text" value="00.0%"/>
Grau <input type="text"/>
Quantidade <input type="text" value="1"/> ▼
<div>Salvar</div> <div>Cancelar</div>

UC6.2 Buscar Produto e UC6.3 excluir Produto

Buscar Produto

Voltar >

Descrição

Acidez

00.0%

Buscar

Novo

Deletar

Descrição	Acidez	Grau	Data de Fabricação	Quantidade
-----------	--------	------	--------------------	------------

UC7.0 Gerenciar Compra

UC7.1 Cadastrar Compra

Compra

Voltar >

Lista

Fornecedor

Carlos

Produto

Unidade

3

Quantidade

3

Valor

30,00

Adicionar

Fornecedor	Produto	Usuario	unidade	Quantidade	Data	Valor
Carlos	luvas	joão	8	16	22/02/2020	30.00
Total :						

UC7.2 Buscar Compra

Compra

Voltar >

Fornecedor

Carlos

Data

22/02/2020

Usuario

João

Produto

Buscar

Novo

Fornecedor	Produto	Usuario	unidade	Quantidade	Data	Valor
Carlos	luvas	joão	8	16	22/02/2020	30.00

UC8.0 Gerenciar Venda

UC8.1 Cadastrar Venda

Venda

Voltar >

Lista

Comprador

Carlos

Unidade

3

Descrição

Pimentinha

Quantidade

3

Acidez

10

Valor

30,00

Grau

10

Adicionar

Comprador	Produto	Acidez	Grau	unidade	Usuario	Quantidade	Data	Valor
Carlos	Pimentinha	10	10	8	joão	16	22/02/2020	30.00
								Total :

Comprar

UC8.2 Buscar Venda

Venda


Voltar >

Comprador

Carlos ▾

Data

22/02/2020



Usuario

João ▾

Buscar

Novo

Comprador	Produto	Acidez	Grau	unidade	Usuario	Quantidade	Data	Valor
Carlos	Pimentinha	10	10	8	joão	16	22/02/2020	30.00

Ferramental Utilizado

Word : Listagem de Requisitos, Atores e Descrição de caso de uso

StarUML : Casos de uso 1º e 2º Nível

Balsamiq : Protótipos de Telas