

Model Report

Version •



Date/Time Generated: 30/10/2015 11:25:50
Author: jhoni

EA Repository : C:\Users\jhoni\Documents\Desafio Eits\modelagem_final.EAP

Table of Contents

Model	8
Requisitos	8
Requirements Model diagram	8
<anonymous>	8
<anonymous>	9
Note	9
Requisitos Funcionais	9
Requisitos Não-funcionais	9
\$help://elementrelationshipmatrix.htm	9
\$help://requirements_model_pattern.htm	10
\$help://trace_requirements.htm	10
Inversos	10
Requisitos Inversos diagram	10
RI01 - Não validar dados para emissão de NF-e	11
RI02-Não emitir NF-e	11
RI03-Não calcular comissão de vendas	11
RI04-Controle de estoque	11
RI05-Não cadastrar fornecedores	12
RI06-Não armazenar dados de documentos dos clientes	12
RI07-CEP do Cliente	12
Não-Funcionais	13
Consistência diagram	13
Tecnologias diagram	13
Usabilidade diagram	14
Acesso à camada de dados	14
RNF01-Persistência de dados	14
RNF02-Linguagem de Programação	14
RNF03-Testes unitários e de integração	15
RNF04-Acesso à camada de dados	15
RNF05-	15
RNF05-Mapeamento objeto-relacional	15
RNF06-Autenticação de usuário	15
RNF07-Camada de apresentação	15
RNF08-Camada de serviços	16
RNF09-Banco de dados auditado	16
RNF10-Busca de cliente para vincular à venda	16
RNF11-Inclusão de múltiplos produtos no lançamento de vendas	16
RNF12-Bloquear acesso à exclusão de produtos vinculados às vendas	17
RNF13-Bloquear acesso à exclusão de clientes vinculados às vendas	17
RNF14- Data da venda com auxílio de calendário	17
RNF15-Facilidade em consultas	17
Requisitos Funcionais	18
Autenticação de Usuários	18
Autenticação diagram	18
RF010 - Mapeamento das permissões	18
RF011 - Perfil de acesso ao sistema	19
Perfil de acesso	20
Perfil de acesso diagram	20
RF010 - Mapeamento das permissões	20

RF011 - Perfil de acesso ao sistema	21
Usuário	22
Consultar usuários diagram	22
RF008 - Realizar login	22
RF017 - Listar registros	23
RF004 - Exibição de mensagem de consulta	24
Cadastrar usuários diagram	25
RF008 - Realizar login	25
RF50 - Atualizar lista de registros	26
RF001 - Mensagem de sucesso	27
RF002 - Mensagem de erro	29
Alterar usuários diagram	29
RF008 - Realizar login	30
RF50 - Atualizar lista de registros	31
RF001 - Mensagem de sucesso	32
RF002 - Mensagem de erro	33
RF012 - Cadastrar usuários	34
RF013 - Consultar usuário	35
RF014 - Enviar email	36
RF015 - Validar dados de usuários	37
RF018 - Alterar usuários	38
RF019 -Ativar e desativar usuários	39
RF008 - Realizar login	40
RF009 - Realizar logout	40
Comuns	42
Comuns diagram	42
RF001 - Mensagem de sucesso	42
RF002 - Mensagem de erro	44
RF003 - Confirmar exclusão	44
RF004 - Exibição de mensagem de consulta	45
RF007 - Permitir acesso às funcionalidades	45
RF016 - Bloqueio de exclusão	46
RF017 - Listar registros	46
RF50 - Atualizar lista de registros	47
Lançamento de Vendas	49
Consultar vendas diagram	49
Lançar vendas diagram	49
Visualizar vendas diagram	49
Alterar vendas diagram	50
Estornar vendas diagram	50
RF036 - Consultar vendas	51
RF037 - Incluir produtos no lançamento de vendas	51
RF038 - Visualizar vendas	52
RF039 - Alterar vendas	52
RF040 - Atualizar o valor total da venda	53
RF041 - Estornar vendas	53
RF042 - Verificar produto associado	53
RF043 - Vincular venda à um cliente cadastrado	54
RF044 - Vincular venda ao usuário autenticado	54
RF045 - Confirmar estorno de venda	55
RF046 - Manipular lista de produtos	55
RF047 - Atualizar saldo de estoque	56
RF048 - Lançar vendas	57
RF049 - Validar os dados de vendas	58

RF51- Atualizar total de vendas no cadastro de clientes	58
Requirement1	59
Cadastro de Clientes	60
Consultar clientes diagram	60
Cadastrar clientes diagram	60
Visualizar clientes diagram	60
Alterar clientes diagram	61
Excluir cliente diagram	61
RF027 - Alterar clientes	61
RF028 - Consultar clientes	62
RF029 - Excluir clientes	62
RF030 - Cadastrar clientes	63
RF031 - Validar os dados de clientes	63
RF032 - Verificar se cliente está vinculado em vendas lançadas	64
Cadastro de Produtos	65
Consultar produtos diagram	65
RF008 - Realizar login	65
RF016 - Bloqueio de exclusão	66
RF017 - Listar registros	67
RF004 - Exibição de mensagem de consulta	68
Cadastrar produtos diagram	68
RF008 - Realizar login	69
RF50 - Atualizar lista de registros	70
RF001 - Mensagem de sucesso	71
RF002 - Mensagem de erro	72
Alterar produtos diagram	73
RF50 - Atualizar lista de registros	74
RF001 - Mensagem de sucesso	75
RF002 - Mensagem de erro	76
Excluir produto diagram	77
RF016 - Bloqueio de exclusão	78
RF50 - Atualizar lista de registros	78
RF001 - Mensagem de sucesso	79
RF003 - Confirmar exclusão	81
RF020 - Consultar produtos	82
RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas	83
RF022 - Cadastrar produtos	83
RF023 - Validar os dados de produtos	85
RF025 - Alterar produtos	85
RF026 - Excluir produtos	86
Requisitos Não-funcionais	88
Non-Functional Requirements diagram	88
<anonymous>	88
<anonymous>	89
Note	89
Performance	90
Scalability	90
Security	90
Persistência	90
Transport	90
Performance	91

Performance diagram	91
Scalability	92
Scalability diagram	92
Security	93
Security diagram	93
Usabilidade	94
Cadastro de Produtos	94
Cadastro de Usuários	95
Lançamento de Vendas	96
Lançamento de Vendas diagram	96
RF006 - Sugerir data	96
RNFU Comuns	97
RF035 - Ordenação de registros em consulta de acordo com a coluna	97
Persistência	98
Persistence diagram	98
RF005 - Incrementar código de cadastro automaticamente	98
Requirement1	98
Transport	99
Transport diagram	99
Casos de Uso	100
Atores	100
Actors diagram	100
Administrador	100
Usuário	101
Autenticação	102
Autenticação diagram	102
Autenticação	102
Controle de Usuários	102
Usuário diagram	103
Controle de Usuários	103
Administrador	104
Usuário	104
Alterar usuário	105
Ativar ou desativar usuário	106
Cadastrar usuário	107
Consultar usuário	112
Desativar usuário	114
Desativar usuário	114
Editar Perfil	115
Efetuar login	115
Enviar Email	116
Usuário	116
Realizar login	117
Realizar logout	117
Cadastro de Clientes	119
Cadastro de Clientes diagram	119
Cadastro de Clientes	119
Usuário	119
Alterar Cliente	120
Cadastrar Cliente	123
Consultar Clientes	125
Excluir Cliente	127
Verificar clientes incluídos em vendas	130
Cadastro de Produtos	132

Cadastro de Produtos diagram	132
Cadastro de Produtos	132
Usuário	132
Alterar Produto	133
Cadastrar Produto	136
Consultar Produtos	139
Excluir Produto	142
Verificar produtos incluídos em vendas	144
Lançamento de Vendas	145
Lançamento de Vendas diagram	145
Lançamento de Vendas	145
Usuário	145
Alterar Vendas	146
Atualizar total de venda do cliente	147
Consultar Vendas	148
Estornar Vendas	148
Estornar saldo de estoque dos produtos vinculados	149
Incluir produtos em lançamento de vendas	150
Lançar Vendas	151
Vincular cliente	154
Class Model	155
Class Model diagram	155
<anonymous>	155
<anonymous>	155
Note	155
\$help://class_model_pattern.htm	156
\$help://classdiagram.htm	156
Diagrama de Classes	156
Diagrama de Pacotes diagram	156
Entity	157
Repository	157
Services	157
View	158
Controller	158
Entity	158
Entity diagram	158
Cliente	159
Produto	160
ProdutoVenda	160
Usuario	161
Venda	162
Status	163
TipoPerfil	164
Repository	165
Repository diagram	165
IRepository<T, ID>	165
Services	166
Services diagram	166
AbstractCRUDService<T>	167
AutenticadorService	167
ClienteService<Cliente>	168
ProdutoService<Produto>	168
UsuarioService<Usuario>	169
VendaService<Venda>	170

Testes	172
View	173
View diagram	173
Cadastro de Clientes	173
Cadastro de Produtos	174
Controle de Usuários	174
Controle de cadastros	174
Lançamento de Vendas	174
Pagina Login	174
Controller	175
Class Model diagram	175
controller_cliente_js	175
controller_produto_js	176
controller_usuario_js	176
controller_vendas_js	176

Model

Package in package "

Model
Version Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 30/10/2015. Last modified 30/10/2015

Requisitos

Package in package 'Model'

Requisitos
Version Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 29/10/2015

Requirements Model diagram

Custom diagram in package 'Requisitos'

Requirements Model
Version 1.0
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

The Requirements model is a structured catalogue of end-user requirements. These are represented as either Requirement or Feature elements.

The model is divided into two sub-catalogues:

1. The Functional requirements package contains requirements and features that represent functional behavior and features that the system under development must support.

2. The Non-functional requirements package contains constraints and performance levels the system must meet. For example response times, transactions per second, security strength.

- [Read about Requirements](#)
- [Tracing element dependencies](#)
- [Using the Relationship Matrix](#)

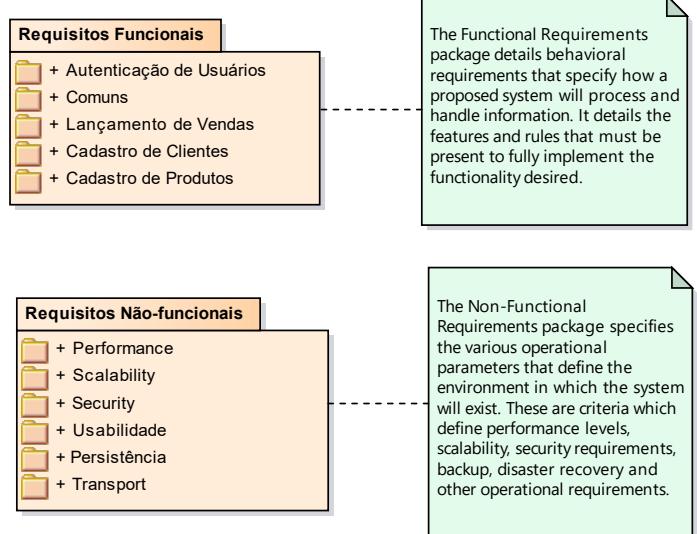


Figure 1: Requirements Model

<anonymous>

Note in package 'Requisitos'

The Functional Requirements package details behavioral requirements that specify how a proposed system will process and handle information. It details the features and rules that must be present to fully implement the functionality desired.

<anonymous>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Extends

<anonymous>

Note in package 'Requisitos'

The Non-Functional Requirements package specifies the various operational parameters that define the environment in which the system will exist. These are criteria which define performance levels, scalability, security requirements, backup, disaster recovery and other operational requirements.

<anonymous>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Extends

Note

Note in package 'Requisitos'

The Requirements model is a structured catalogue of end-user requirements. These are represented as either Requirement or Feature elements.

The model is divided into two sub-catalogues:

1. The Functional requirements package contains requirements and features that represent functional behavior and features that the system under development must support.
2. The Non-functional requirements package contains constraints and performance levels the system must meet. For example response times, transactions per second, security strength.

Note
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Extends

Requisitos Funcionais

Package in package 'Requisitos'

Requisitos Funcionais
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Requisitos Não-funcionais

Package in package 'Requisitos'

Requisitos Não-funcionais
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

\$help://elementrelationshipmatrix.htm

Text in package 'Requisitos'

\$help://elementrelationshipmatrix.htm
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Alias Using the Relationship Matrix
Extends

\$help://requirements_model_pattern.htm

Text in package 'Requisitos'

\$help://requirements_model_pattern.htm
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Alias Read about Requirements
Extends

\$help://trace_requirements.htm

Text in package 'Requisitos'

\$help://trace_requirements.htm
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Alias Tracing element dependencies
Extends

Inversos

Package in package 'Requisitos'

Inversos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 26/10/2015

Requisitos Inversos diagram

Requirements diagram in package 'Inversos'

Requisitos Inversos
Version 1.0
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

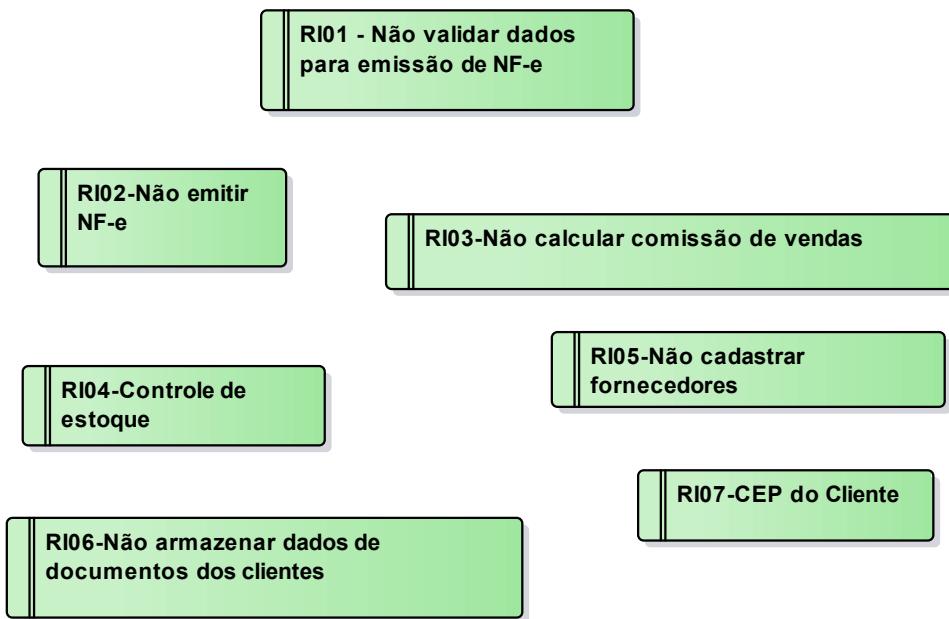


Figure 2: Requisitos Inversos

RI01 - Não validar dados para emissão de NF-e

Requirement «Functional» in package 'Inversos'

O sistema não irá validar os dados para emissão de NF-e

RI01 - Não validar dados para emissão de NF-e
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RI02-Não emitir NF-e

Requirement «Functional» in package 'Inversos'

O sistema não irá emitir NF-e após o lançamento de vendas.

RI02-Não emitir NF-e
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RI03-Não calcular comissão de vendas

Requirement «Functional» in package 'Inversos'

O sistema não irá calcular a comissão de vendas para operadores dos lançamentos de vendas.

RI03-Não calcular comissão de vendas
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RI04-Controle de estoque

Requirement «Functional» in package 'Inversos'

O sistema não irá contemplar um cadastro específico para o controle de estoque dos produtos, apenas deverá ser informado o saldo do produto em estoque no cadastro de produtos.

RI04-Controle de estoque
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RI05-Não cadastrar fornecedores*Requirement «Functional» in package 'Inversos'*

O sistema não irá contemplar o cadastro de fornecedores dos produtos cadastrados.

RI05-Não cadastrar fornecedores
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RI06-Não armazenar dados de documentos dos clientes*Requirement «Functional» in package 'Inversos'*

O sistema não irá armazenar dados de documentos inerentes à pessoas físicas e jurídicas no cadastro de cliente, uma vez que de acordo com o especificado em RI02 não irá emitir NF-e.

RI06-Não armazenar dados de documentos dos clientes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RI07-CEP do Cliente*Requirement «Functional» in package 'Inversos'*

O sistema não irá armazenar o CEP do cliente.

RI07-CEP do Cliente
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Não-Funcionais

Package in package 'Requisitos'

Não-Funcionais
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 26/10/2015

Consistência diagram

Requirements diagram in package 'Não-Funcionais'

Consistência
Version 1.0
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Figure 3: Consistência

Tecnologias diagram

Requirements diagram in package 'Não-Funcionais'

Tecnologias
Version 1.0
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

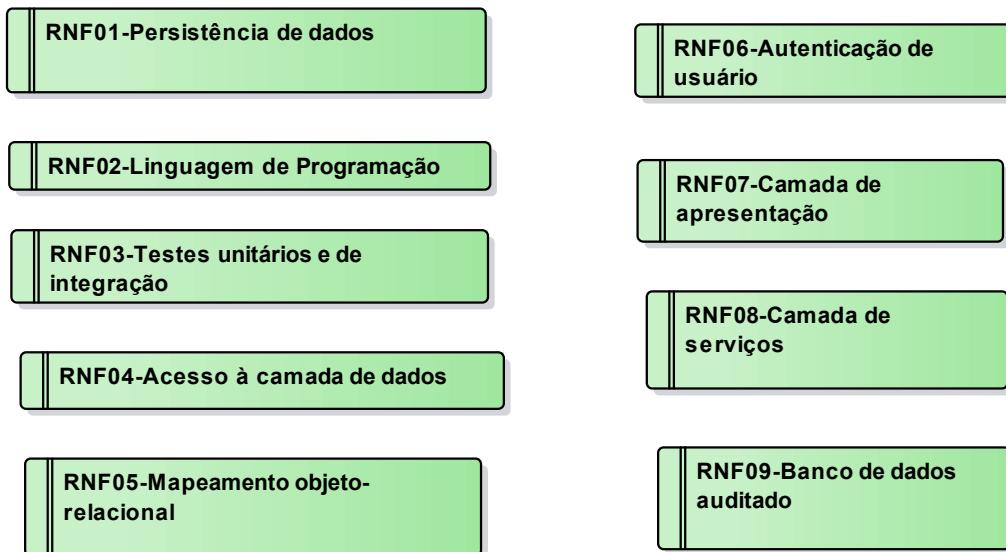


Figure 4: Tecnologias

Usabilidade diagram

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

Usabilidade
Version 1.0
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

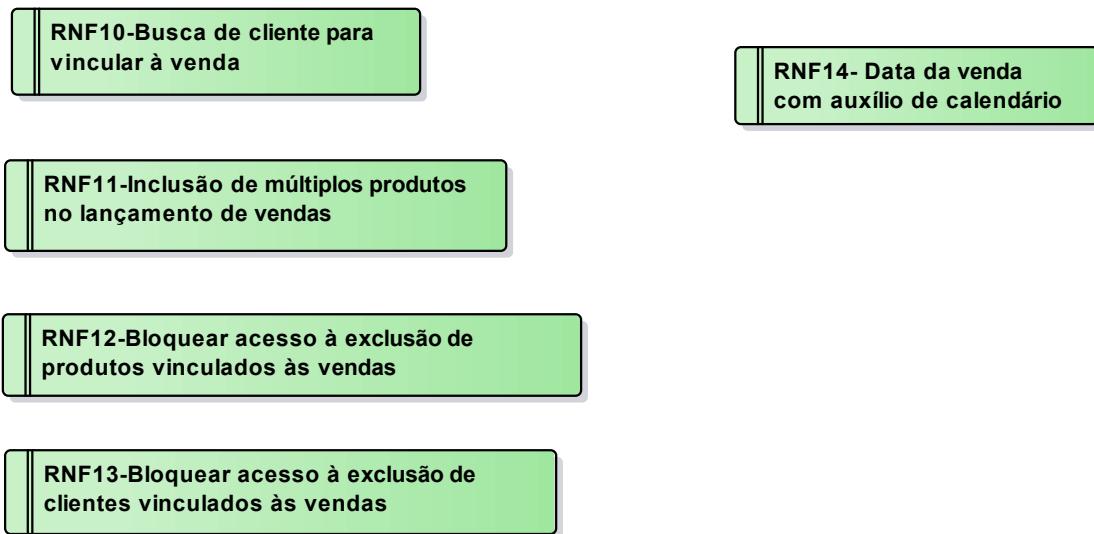


Figure 5: Usabilidade

Acesso à camada de dados

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

Para realizar as consultas e operações sobre o banco de dados, deverá ser utilizado o framework Spring Data.

Acesso à camada de dados
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF01-Persistência de dados

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

Os dados deverão ser armazenados no sistema gerenciador de banco de dados PostgreSQL.

RNF01-Persistência de dados
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF02-Linguagem de Programação

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

O sistema deverá ser implementado na linguagem de programação Java na versão do JDK 1.8.

RNF02-Linguagem de Programação
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

RNF03-Testes unitários e de integração

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

Para realizar os testes unitários e de integração deverá ser utilizado o framework JUnit.

RNF03-Testes unitários e de integração
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF04-Acesso à camada de dados

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

Para realização de consultas e operações em banco de dados deverá ser utilizado o framework Spring Data.

RNF04-Acesso à camada de dados
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF05-

Requirement in package 'Não-Funcionais'

RNF05-
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF05-Mapeamento objeto-relacional

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

Deverá ser realizado o mapeamento objeto-relacional utilizando o framework Hibernate.

RNF05-Mapeamento objeto-relacional
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF06-Autenticação de usuário

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

A autenticação do sistema deverá ser implementada utilizando o framework Spring Security.

RNF06-Autenticação de usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF07-Camada de apresentação

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

A comunicação entre *back-end* e *front-end* deverá ser implementada utilizando o DWR para acesso exclusivo da camada de apresentação do lado do servidor, e do lado do cliente deverá ser utilizado o Angular JS e Angular Material para implementação do *front-end*.

RNF07-Camada de apresentação
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF08-Camada de serviços*Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'*

Deverá ser implementada uma camada que disponibilize todos os serviços via RESTful utilizando o framework Spring MVC.

RNF08-Camada de serviços
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF09-Banco de dados auditado*Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'*

Todas as operações de CRUD deverão ser armazenadas em logs inseridos em um banco de dados auditado utilizando o Hibernate Envers.

RNF09-Banco de dados auditado
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF10-Busca de cliente para vincular à venda*Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'*

No lançamento de vendas deverá ser implementado um mecanismo de busca via *autocomplete* para encontrar o cliente pelo seu nome.

RNF10-Busca de cliente para vincular à venda
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF11-Inclusão de múltiplos produtos no lançamento de vendas*Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'*

Deve ser disponibilizada uma forma que possibilite o usuário incluir vários produtos de uma vez no lançamento de vendas.

RNF11-Inclusão de múltiplos produtos no lançamento de vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF12-Bloquear acesso à exclusão de produtos vinculados às vendas

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

Ao listar os produtos deve ser implementado um elemento de interface gráfica que bloqueia o acesso à exclusão do produto que estiver vinculado à uma venda lançada.

RNF12-Bloquear acesso à exclusão de produtos vinculados às vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF13-Bloquear acesso à exclusão de clientes vinculados às vendas

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

Ao listar os produtos deve ser implementado um elemento de interface gráfica que bloqueia o acesso à exclusão do cliente que estiver vinculado à uma venda lançada.

RNF13-Bloquear acesso à exclusão de clientes vinculados às vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF14- Data da venda com auxílio de calendário

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

Deve ser disponibilizado um calendário vinculado ao campo onde é informada a data da venda para que o usuário tenha facilidade de informar a data desejada.

RNF14- Data da venda com auxílio de calendário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

RNF15-Facilidade em consultas

Requirement «Functional» in package 'Não-Funcionais'

O processo de consultas em tabelas de dados deve ser intuitivo para o usuário ter facilidade em encontrar as informações que deseja

RNF15-Facilidade em consultas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Requisitos Funcionais

Package in package 'Requisitos'

Requisitos Funcionais
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Autenticação de Usuários

Package in package 'Requisitos Funcionais'

Autenticação de Usuários
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Autenticação diagram

Requirements diagram in package 'Autenticação de Usuários'

Autenticação
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

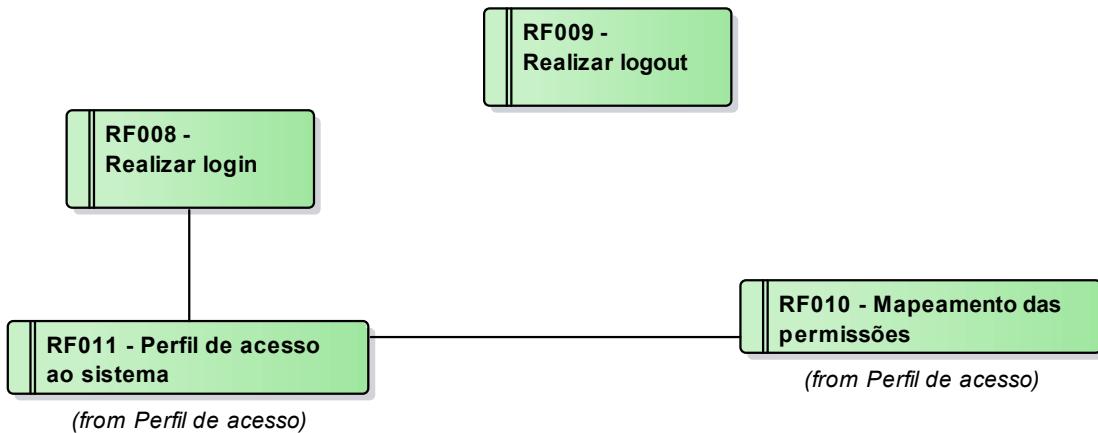


Figure 6: Autenticação

RF010 - Mapeamento das permissões

Requirement «Functional» in package 'Perfil de acesso'

O sistema deve permitir ao usuário acessar as funcionalidades conforme a permissão definida para cada perfil. As seguintes regras devem ser consideradas:

Administrador:

- Acesso a todas funcionalidades que o usuário comum tem.
- Acesso ao controle dos demais usuários:
 - Consultar;
 - Cadastrar;
 - Visualizar;
 - Alterar;
 - Desativar;

Observação: Um administrador, não poderá desativar o seu próprio perfil nem alterar seu tipo de perfil, apenas dos demais usuários(administradores ou não).

Usuário:

- Usuário:
 - Consultar e alterar o próprio perfil;
- Vendas:
 - Consultar;
 - Cadastrar;
 - Visualizar;
 - Alterar;
 - Estornar;
- Produtos:
 - Consultar;
 - Cadastrar;
 - Visualizar;
 - Alterar;
 - Excluir;

RF010 - Mapeamento das permissões
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS

- 
- Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema «Functional»

Target: Public (Requirement) RF010 - Mapeamento das permissões «Functional»

RF011 - Perfil de acesso ao sistema

Requirement «Functional» in package 'Perfil de acesso'

O sistema deve considerar os seguintes tipos de perfis para o acesso as funcionalidades:

- Administrador;
- Usuário;

RF011 - Perfil de acesso ao sistema
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS

- 
- Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema «Functional»

Target: Public (Requirement) RF008 - Realizar login «Functional»

- 
- Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema «Functional»

Target: Public (Requirement) RF010 - Mapeamento das permissões «Functional»

Perfil de acesso

Package in package 'Autenticação de Usuários'

Perfil de acesso
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Perfil de acesso diagram

Requirements diagram in package 'Perfil de acesso'

Perfil de acesso
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

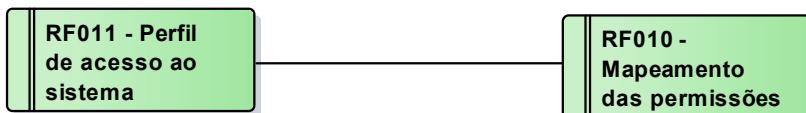


Figure 7: Perfil de acesso

RF010 - Mapeamento das permissões

Requirement «Functional» in package 'Perfil de acesso'

O sistema deve permitir ao usuário acessar as funcionalidades conforme a permissão definida para cada perfil. As seguintes regras devem ser consideradas:

Administrador:

- Acesso a todas funcionalidades que o usuário comum tem.
- Acesso ao controle dos demais usuários:
 - Consultar;
 - Cadastrar;
 - Visualizar;
 - Alterar;
 - Desativar;

Observação: Um administrador, não poderá desativar o seu próprio perfil nem alterar seu tipo de perfil, apenas dos demais usuários(administradores ou não).

Usuário:

- Usuário:
 - Consultar e alterar o próprio perfil;
- Vendas:
 - Consultar;
 - Cadastrar;
 - Visualizar;
 - Alterar;
 - Estornar;
- Produtos:

- Consultar;
- Cadastrar;
- Visualizar;
- Alterar;
- Excluir;

RF010 - Mapeamento das permissões
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS

-  Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema «Functional»

Target: Public (Requirement) RF010 - Mapeamento das permissões «Functional»

RF011 - Perfil de acesso ao sistema

Requirement «Functional» in package 'Perfil de acesso'

O sistema deve considerar os seguintes tipos de perfis para o acesso as funcionalidades:

- Administrador;
- Usuário;

RF011 - Perfil de acesso ao sistema
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS

-  Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema «Functional»

Target: Public (Requirement) RF008 - Realizar login «Functional»

-  Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema «Functional»

Target: Public (Requirement) RF010 - Mapeamento das permissões «Functional»

Usuário

Package in package 'Autenticação de Usuários'

Usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Consultar usuários diagram

Requirements diagram in package 'Usuário'

Consultar usuários
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

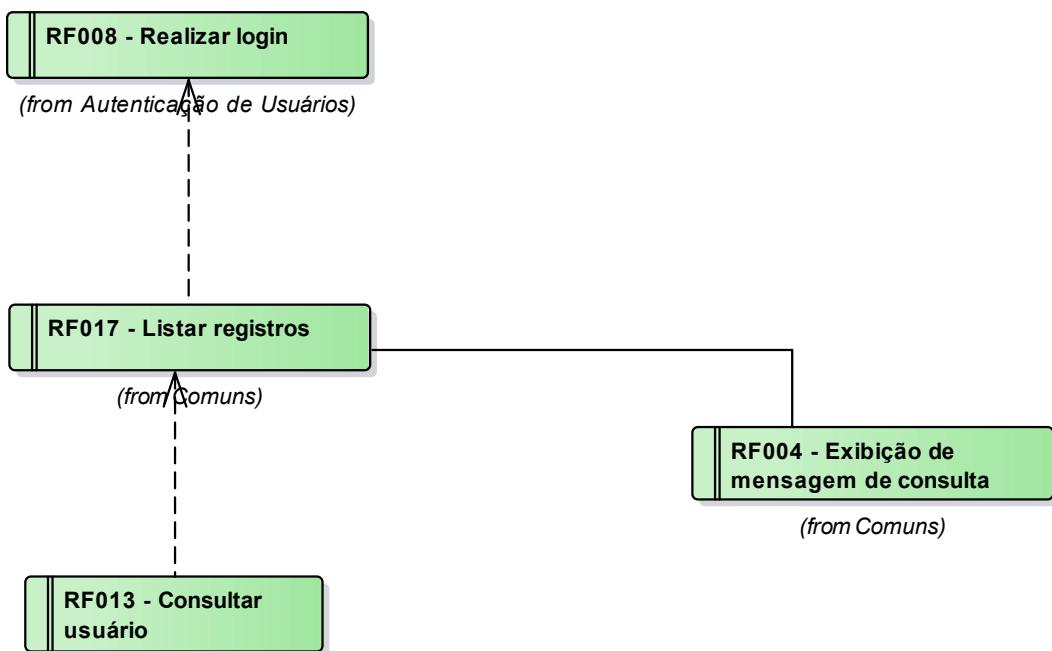


Figure 8: Consultar usuários

RF008 - Realizar login

Requirement «Functional» in package 'Autenticação de Usuários'

O sistema deverá liberar o acesso aos usuários cadastrados e ativos através de uma página de login, onde será necessário o mesmo informar os seguintes campos:

- Login(Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA"; obrigatório);
- Senha (Alfanumérico de 8 a 20 caracteres, obrigatório);

RF008 - Realizar login
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

➡ Realization from Consultar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login

[Direction is 'Source -> Destination'.]

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
<p>⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login [Direction is 'Source -> Destination'.]</p>

CONNECTORS
<p>↗ Dependency Source -> Destination From: RF022 - Cadastrar produtos : Requirement, Public To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public</p>
<p>↗ Dependency Source -> Destination From: RF017 - Listar registros : Requirement, Public To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public</p>
<p>↗ Dependency Source -> Destination From: RF012 - Cadastrar usuários : Requirement, Public To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public</p>

ASSOCIATIONS
<p>↙ Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema «Functional» Target: Public (Requirement) RF008 - Realizar login «Functional»</p>

RF017 - Listar registros

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá disponibilizar uma lista de registros para consultas de dados cadastrais.

RF017 - Listar registros
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
<p>⇒ Realization from Consultar Produtos to «Functional» RF017 - Listar registros [Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p>⇒ Realization from Consultar usuário to «Functional» RF017 - Listar registros [Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p>⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF017 - Listar registros [Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p>⇒ Realization from Consultar Clientes to «Functional» RF017 - Listar registros</p>

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Alterar Produto to «Functional» RF017 - Listar registros	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
↗ Dependency Source -> Destination	
From: RF017 - Listar registros : Requirement, Public	
To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination	
From: RF013 - Consultar usuário : Requirement, Public	
To: RF017 - Listar registros : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination	
From: RF020 - Consultar produtos : Requirement, Public	
To: RF017 - Listar registros : Requirement, Public	

ASSOCIATIONS	
↖ Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
↖ Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»
↖ Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF004 - Exibição de mensagem de consulta «Functional»	Target: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»

RF004 - Exibição de mensagem de consulta

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir a seguinte mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro:

- Nenhum registro foi encontrado.

RF004 - Exibição de mensagem de consulta
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF004 - Exibição de mensagem de consulta «Functional»	Target: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»

Cadastrar usuários diagram

Requirements diagram in package 'Usuário'

Cadastrar usuários
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

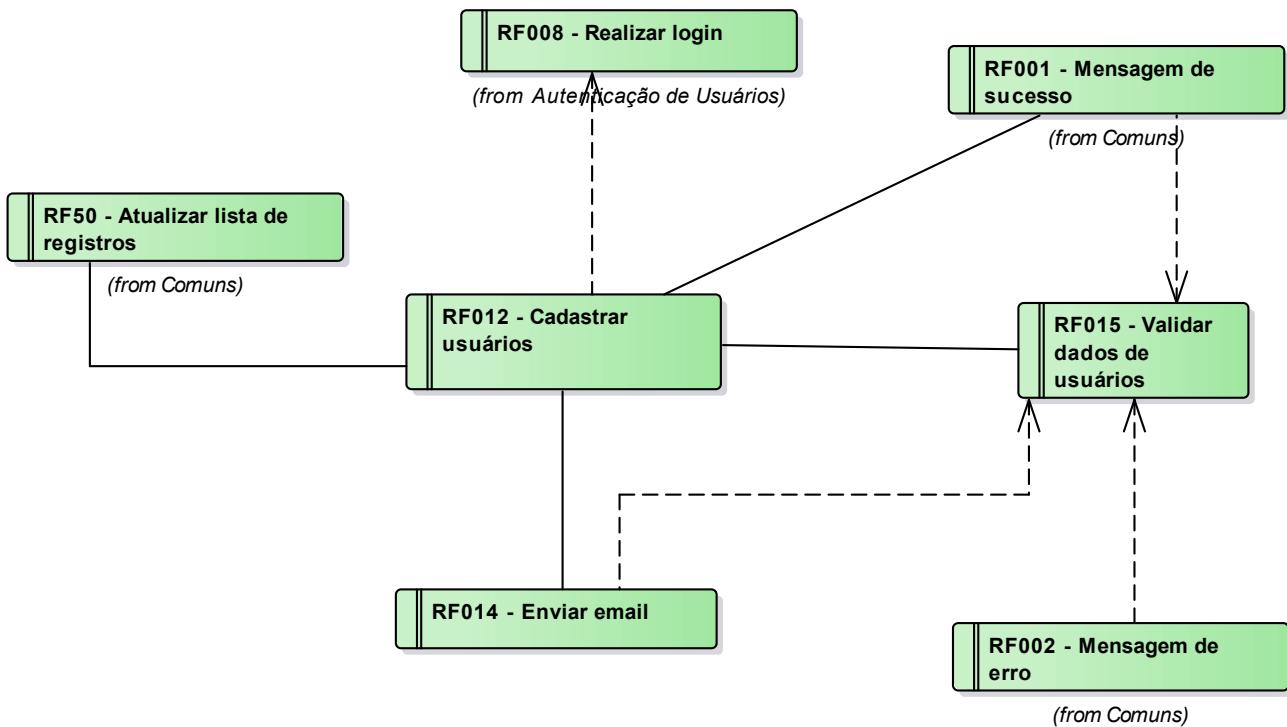


Figure 9: Cadastrar usuários

RF008 - Realizar login

Requirement «Functional» in package 'Autenticação de Usuários'

O sistema deverá liberar o acesso aos usuários cadastrados e ativos através de uma página de login, onde será necessário o mesmo informar os seguintes campos:

- Login(Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA"; obrigatório);
- Senha (Alfanumérico de 8 a 20 caracteres, obrigatório);

RF008 - Realizar login
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Consultar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ Dependency Source -> Destination

From: RF022 - Cadastrar produtos : Requirement, Public

To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public

↗ Dependency Source -> Destination

From: RF017 - Listar registros : Requirement, Public

To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public

↗ Dependency Source -> Destination

From: RF012 - Cadastrar usuários : Requirement, Public

To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public

ASSOCIATIONS

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF008 - Realizar
login «Functional»

RF50 - Atualizar lista de registros

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá atualizar a lista de registros sempre que houver alguma manipulação de cadastro(incluir, excluir ou alterar) do registro selecionado.

RF50 - Atualizar lista de registros
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF50 - Atualizar lista de registros

[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista

ASSOCIATIONS	
«Functional»	de registros «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF026 - Excluir produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

RF001 - Mensagem de sucesso

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

- [Nome do caso de uso] inserido com sucesso!
- [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso!
- O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso.
- Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema.
- Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.
2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

RF001 - Mensagem de sucesso
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Realization from Cadastrar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Alterar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Alterar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF003 - Confirmar exclusão : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public	

ASSOCIATIONS	
↖ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
↖ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
↖ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem

ASSOCIATIONS	
«Functional»	de sucesso «Functional»

RF002 - Mensagem de erro

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro:

- O campo [Nome do campo] informado já existe, altere e tente novamente.
- Os campos em destaque são de preenchimento obrigatório.
- [Nome do campo] inválido.
- E-mail inválido. Padrão "email@host.com".
- Esta categoria não pode ser excluída, pois há produtos cadastrados.

Observações:

1. [Nome do campo] deve ser substituído pelo nome do campo que apresentar o erro em questão.
2. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.

RF002 - Mensagem de erro
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

CONNECTORS
 Dependency Source -> Destination From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public
 Dependency Source -> Destination From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public

Alterar usuários diagram

Requirements diagram in package 'Usuário'

Alterar usuários
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

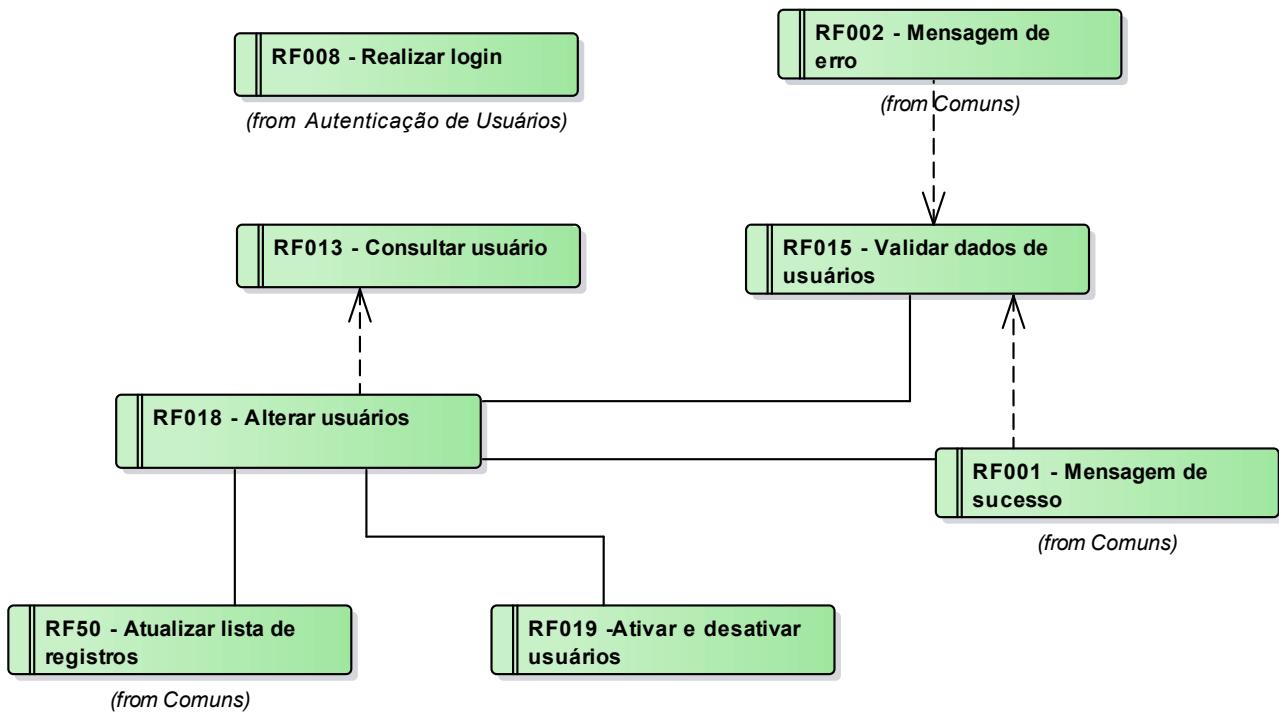


Figure 10: Alterar usuários

RF008 - Realizar login

Requirement «Functional» in package 'Autenticação de Usuários'

O sistema deverá liberar o acesso aos usuários cadastrados e ativos através de uma página de login, onde será necessário o mesmo informar os seguintes campos:

- Login(Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAAA"; obrigatório);
- Senha (Alfanumérico de 8 a 20 caracteres, obrigatório);

RF008 - Realizar login
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Consultar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ Dependency	Source -> Destination
From:	RF022 - Cadastrar produtos : Requirement, Public
To:	RF008 - Realizar login : Requirement, Public

CONNECTORS

 **Dependency** Source -> Destination

From: RF017 - Listar registros : Requirement, Public
 To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public

 **Dependency** Source -> Destination

From: RF012 - Cadastrar usuários : Requirement, Public
 To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF008 - Realizar login «Functional»

RF50 - Atualizar lista de registros

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá atualizar a lista de registros sempre que houver alguma manipulação de cadastro(incluir, excluir ou alterar) do registro selecionado.

RF50 - Atualizar lista de registros
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

 Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF50 - Atualizar lista de registros

[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF026 - Excluir produtos
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

 Association (direction: Unspecified)

ASSOCIATIONS	
Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

RF001 - Mensagem de sucesso

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

- [Nome do caso de uso] inserido com sucesso!
- [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso!
- O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso.
- Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema.
- Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.
2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

RF001 - Mensagem de sucesso
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Cadastrar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Alterar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Alterar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso [Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso [Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF003 - Confirmar exclusão : Requirement, Public
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public

ASSOCIATIONS
↙ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional» Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
↙ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos «Functional» Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
↙ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional» Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»

RF002 - Mensagem de erro

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro:

- O campo [Nome do campo] informado já existe, altere e tente novamente.
- Os campos em destaque são de preenchimento obrigatório.
- [Nome do campo] inválido.
- E-mail inválido. Padrão "email@host.com".
- Esta categoria não pode ser excluída, pois há produtos cadastrados.

Observações:

1. [Nome do campo] deve ser substituído pelo nome do campo que apresentar o erro em questão.
2. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.

RF002 - Mensagem de erro
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

CONNECTORS	
 Dependency	Source -> Destination From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public
 Dependency	Source -> Destination From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public

RF012 - Cadastrar usuários

Requirement «Functional» in package 'Usuário'

O sistema deve permitir que o usuário cadastre usuários, informando os seguintes campos:

- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA" - obrigatório);
- Email (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "xxxx@xxxxxxxxx");
- Senha (Alfanumérico de 8 a 20 caracteres, obrigatório);
- Status (ativo/inativo);
- Tipo de Perfil (Administrador/Usuário);

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

Pós-condições:

[RF014 - Enviar e-mail](#)

[RF50 - Atualizar lista de registros](#)

Saídas:

[RF001 - Mensagem de sucesso](#)

RF012 - Cadastrar usuários
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF012 - Cadastrar usuários	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
 Dependency Source -> Destination	
From:	RF012 - Cadastrar usuários : Requirement, Public
To:	RF008 - Realizar login : Requirement, Public
ASSOCIATIONS	
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF014 - Enviar email «Functional»	Target: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF015 - Validar dados de usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»

RF013 - Consultar usuário

Requirement «Functional» in package 'Usuário'

O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de usuários cadastrados. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAAA" - obrigatório);
- Departamento (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAAA");
- E-mail (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAAA");
- Status (Ativo/Inativo);
- Perfil (Administrador/Usuário);

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

[RF017 - Listar registros](#)

Saídas de Exceções:

[RF004 - Exibição de mensagem de consulta](#)

RF013 - Consultar usuário
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF013 - Consultar usuário	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Consultar usuário to «Functional» RF013 - Consultar usuário	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
 Dependency Source -> Destination From: RF013 - Consultar usuário : Requirement, Public To: RF017 - Listar registros : Requirement, Public	
 Dependency Source -> Destination From: RF018 - Alterar usuários : Requirement, Public To: RF013 - Consultar usuário : Requirement, Public	

RF014 - Enviar email

Requirement «Functional» in package 'Usuário'

O sistema deve enviar automaticamente um e-mail de confirmação de conta cadastrada para os usuários, com a seguinte mensagem:

- Sua conta foi cadastrada com sucesso!
- Nome: (recuperar automaticamente do cadastro [RF009 - Cadastrar usuários](#));
- Senha: (recuperar automaticamente do cadastro [RF009 - Cadastrar usuários](#));

RF014 - Enviar email
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 edits created on 28/10/2015. Last modified 29/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF014 - Enviar email	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
 Dependency Source -> Destination From: RF014 - Enviar email : Requirement, Public To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public	

ASSOCIATIONS	
 Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF014 - Enviar email «Functional» Target: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»	

ASSOCIATIONS	
 Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF014 - Enviar email «Functional» Target: Public (Requirement) RF019 - Ativar e desativar usuários «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF014 - Enviar email «Functional» Target: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»

RF015 - Validar dados de usuários

Requirement «Functional» in package 'Usuário'

O sistema deve validar se os campos de cadastro de usuários atendem aos seguintes critérios:

- Login(obrigatório, até 100 caracteres);
- E-mail (obrigatório, até 150 caracteres, no formato "xxxxxxxx@xxxxxxxx");
- Senha (obrigatório, até 150 caracteres);
- Status(ativo/desativo);
- Tipo de Perfil (obrigatório, valores pré-armazenados(Administrador ou Usuário));

RF015 - Validar dados de usuários
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF015 - Validar dados de usuários	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
 Dependency Source -> Destination	
From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public	
To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public	
 Dependency Source -> Destination	
From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public	
To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public	
 Dependency Source -> Destination	
From: RF014 - Enviar email : Requirement, Public	
To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public	

ASSOCIATIONS	
 Association (direction: Unspecified)	

ASSOCIATIONS	
 Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF015 - Validar dados de usuários «Functional» Target: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF015 - Validar dados de usuários «Functional» Target: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»

RF018 - Alterar usuários

Requirement «Functional» in package 'Usuário'

O sistema deve permitir que o usuário faça alterações no cadastro de usuários, informando os seguintes campos:

- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAAA" - obrigatório);
- Departamento (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAAA");
- E-mail (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAAA");
- Status (Ativo/Inativo);
- Perfil (Administrador/Usuário);

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

[RF013 - Consultar usuário](#)

Pós-condições:

[RF50-Atualizar lista de registros](#)

Saídas Esperadas:

[RF001 - Mensagem de sucesso](#)

Saídas de Exceções:

[RF002 - Mensagem de erro](#)

RF018 - Alterar usuários
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF018 - Alterar usuários	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
 Dependency Source -> Destination From: RF018 - Alterar usuários : Requirement, Public To: RF013 - Consultar usuário : Requirement, Public	

ASSOCIATIONS	
 Association (direction: Unspecified)	

ASSOCIATIONS	
Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF019 -Ativar e desativar usuários «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF014 - Enviar email «Functional»	Target: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF015 - Validar dados de usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»

RF019 -Ativar e desativar usuários

Requirement «Functional» in package 'Usuário'

O sistema deve permitir que o usuário desative ou ative usuários cadastrados, através do requisito [RF018 - Alterar usuários](#), impedindo-os de ter acesso ao sistema quando inativos, e voltando a dar permissão ao acesso quando ativos.

RF019 -Ativar e desativar usuários
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Ativar ou desativar usuário to «Functional» RF019 -Ativar e desativar usuários	[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS	
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF019 -Ativar e desativar usuários «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF014 - Enviar email «Functional»	Target: Public (Requirement) RF019 -Ativar e desativar usuários «Functional»

ASSOCIATIONS

RF008 - Realizar login

Requirement «Functional» in package 'Autenticação de Usuários'

O sistema deverá liberar o acesso aos usuários cadastrados e ativos através de uma página de login, onde será necessário o mesmo informar os seguintes campos:

- Login(Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA"; obrigatório);
- Senha (Alfanumérico de 8 a 20 caracteres, obrigatório);

RF008 - Realizar login
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Consultar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ Dependency Source -> Destination

From: RF022 - Cadastrar produtos : Requirement, Public
To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public

↗ Dependency Source -> Destination

From: RF017 - Listar registros : Requirement, Public
To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public

↗ Dependency Source -> Destination

From: RF012 - Cadastrar usuários : Requirement, Public
To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public

ASSOCIATIONS

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema «Functional»

Target: Public (Requirement) RF008 - Realizar login «Functional»

RF009 - Realizar logout

Requirement «Functional» in package 'Autenticação de Usuários'

O sistema deve permitir ao usuário encerrar sua sessão quando necessitar.

RF009 - Realizar logout
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Comuns

Package in package 'Requisitos Funcionais'

Comuns
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Comuns diagram

Requirements diagram in package 'Comuns'

Comuns
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

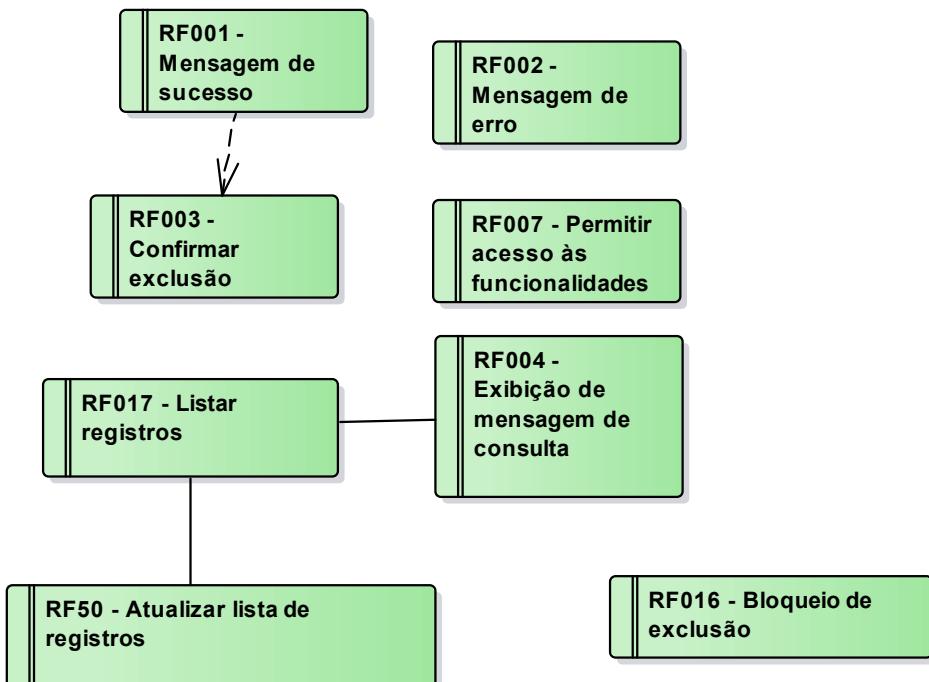


Figure 11: Comuns

RF001 - Mensagem de sucesso

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

- [Nome do caso de uso] inserido com sucesso!
- [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso!
- O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso.
- Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema.
- Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.
2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

RF001 - Mensagem de sucesso
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Realization from Cadastrar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Alterar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Alterar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
↗ Dependency Source -> Destination	
From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public	
To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination	
From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public	
To: RF003 - Confirmar exclusão : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination	
From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public	
To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public	

ASSOCIATIONS	
↖ Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
↖ Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem

ASSOCIATIONS	
«Functional»	de sucesso «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»

RF002 - Mensagem de erro

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro:

- O campo [Nome do campo] informado já existe, altere e tente novamente.
- Os campos em destaque são de preenchimento obrigatório.
- [Nome do campo] inválido.
- E-mail inválido. Padrão "email@host.com".
- Esta categoria não pode ser excluída, pois há produtos cadastrados.

Observações:

1. [Nome do campo] deve ser substituído pelo nome do campo que apresentar o erro em questão.
2. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.

RF002 - Mensagem de erro
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

CONNECTORS	
 Dependency	Source -> Destination From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public
 Dependency	Source -> Destination From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public

RF003 - Confirmar exclusão

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir uma mensagem solicitando ao usuário a seguinte confirmação antes de excluir um registro:

- Tem certeza que deseja excluir o [Nome do caso de uso] "[Nome do registro]"? Esta operação não poderá mais ser desfeita.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.

2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

RF003 - Confirmar exclusão
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

 Realization from Excluir Cliente to «Functional» RF003 - Confirmar exclusão

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

 Dependency Source -> Destination

From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public
 To: RF003 - Confirmar exclusão : Requirement, Public

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF026 - Excluir produtos
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF003 - Confirmar
 exclusão «Functional»

RF004 - Exibição de mensagem de consulta

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir a seguinte mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro:

- Nenhum registro foi encontrado.

RF004 - Exibição de mensagem de consulta
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF004 - Exibição de mensagem de
 consulta «Functional»

Target: Public (Requirement) RF017 - Listar
 registros «Functional»

RF007 - Permitir acesso às funcionalidades

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve verificar se o usuário apresenta permissão de acesso para funcionalidades do sistema que a requisitam e

bloquear o acesso caso não tenha.

RF007 - Permitir acesso às funcionalidades
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

RF016 - Bloqueio de exclusão

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá bloquear a exclusão de registros incluídos em outros cadastros com o qual está relacionado.

RF016 - Bloqueio de exclusão
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

- ⇒ Realization from Verificar clientes incluídos em vendas to «Functional» RF016 - Bloqueio de exclusão
 [Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

- ↖ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas «Functional»

Target: Public (Requirement) RF016 - Bloqueio de exclusão «Functional»

RF017 - Listar registros

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá disponibilizar uma lista de registros para consultas de dados cadastrais.

RF017 - Listar registros
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

- ⇒ Realization from Consultar Produtos to «Functional» RF017 - Listar registros
 [Direction is 'Source -> Destination'.]
- ⇒ Realization from Consultar usuário to «Functional» RF017 - Listar registros
 [Direction is 'Source -> Destination'.]
- ⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF017 - Listar registros
 [Direction is 'Source -> Destination'.]
- ⇒ Realization from Consultar Clientes to «Functional» RF017 - Listar registros

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Alterar Produto to «Functional» RF017 - Listar registros	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF017 - Listar registros : Requirement, Public To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF013 - Consultar usuário : Requirement, Public To: RF017 - Listar registros : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF020 - Consultar produtos : Requirement, Public To: RF017 - Listar registros : Requirement, Public	

ASSOCIATIONS	
↖ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
↖ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»
↖ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF004 - Exibição de mensagem de consulta «Functional»	Target: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»

RF50 - Atualizar lista de registros

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá atualizar a lista de registros sempre que houver alguma manipulação de cadastro(incluir, excluir ou alterar) do registro selecionado.

RF50 - Atualizar lista de registros
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
➡ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF50 - Atualizar lista de registros [Direction is 'Source -> Destination'.]	
ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF026 - Excluir produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

Lançamento de Vendas

Package in package 'Requisitos Funcionais'

Lançamento de Vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Consultar vendas diagram

Requirements diagram in package 'Lançamento de Vendas'

Consultar vendas
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015



Figure 12: Consultar vendas

Lançar vendas diagram

Requirements diagram in package 'Lançamento de Vendas'

Lançar vendas
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 30/10/2015

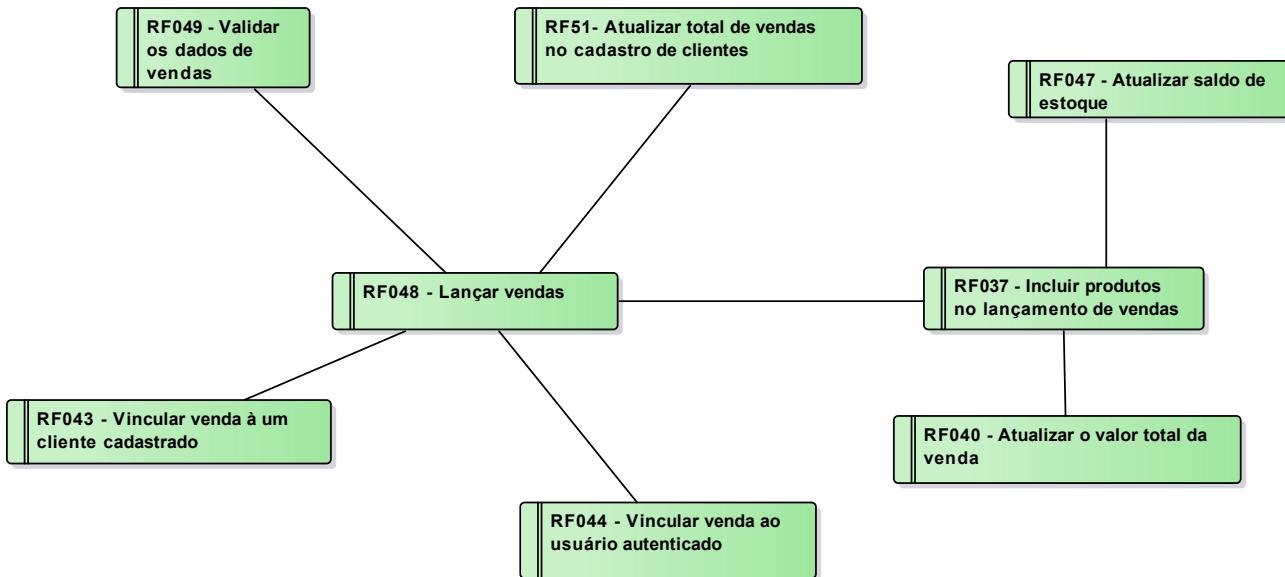


Figure 13: Lançar vendas

Visualizar vendas diagram

Requirements diagram in package 'Lançamento de Vendas'

Visualizar vendas
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015



Figure 14: Visualizar vendas

Alterar vendas diagram

Requirements diagram in package 'Lançamento de Vendas'

Alterar vendas
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

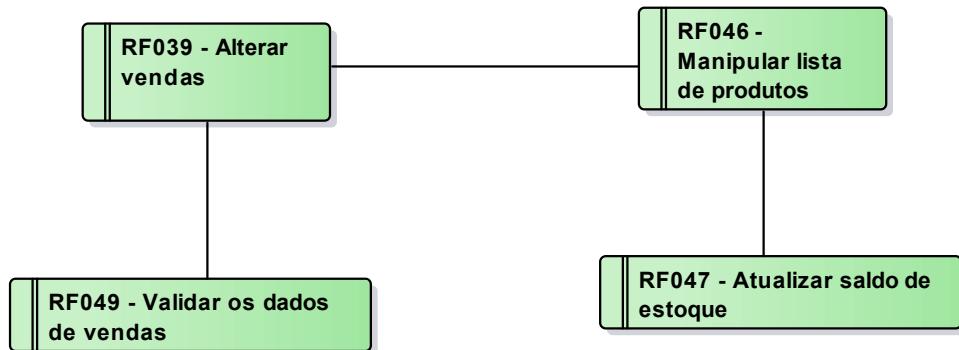


Figure 15: Alterar vendas

Estornar vendas diagram

Requirements diagram in package 'Lançamento de Vendas'

Estornar vendas
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

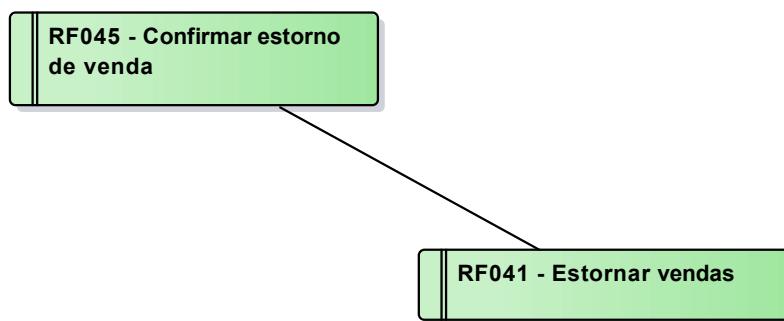


Figure 16: Estornar vendas

RF036 - Consultar vendas

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de categorias cadastradas. Os seguintes dados devem ser listados:

- Descrição (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA" - obrigatório);

RF036 - Consultar vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF036 - Consultar vendas	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Consultar Vendas to «Functional» RF036 - Consultar vendas	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Alterar Vendas to «Functional» RF036 - Consultar vendas	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Venda to «Functional» RF036 - Consultar vendas	[Direction is 'Source -> Destination'.]

RF037 - Incluir produtos no lançamento de vendas

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

Durante o lançamento de vendas, ou na alteração de uma venda já lançada, o sistema deverá permitir a inserção de novos produtos na através da seleção de um ou mais produtos já cadastrados devendo informar os seguintes campos:

- Quantidade do produto selecionado(Inteiro positivo);
- Valor total do produto(Numérico positivo);

Regras de Negócio:

- O valor total do produto na venda deve ser calculado da seguinte forma: Valor Total = Valor unitário x Quantidade;
- Deve-se manter uma consistência entre a quantidade do produto e o saldo de estoque do mesmo em seu cadastro;

RF037 - Incluir produtos no lançamento de vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF037 - Incluir produtos no lançamento de vendas «Functional» Target: Public (Requirement) RF047 - Atualizar saldo de estoque «Functional»

ASSOCIATIONS	
✓ Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF037 - Incluir produtos no lançamento de vendas «Functional» Target: Public (Requirement) RF040 - Atualizar o valor total da venda «Functional»
✓ Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF048 - Lançar vendas «Functional» Target: Public (Requirement) RF037 - Incluir produtos no lançamento de vendas «Functional»

RF038 - Visualizar vendas

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes do cadastro de uma venda. Os seguintes dados devem ser exibidos:

- Nome do cliente;
- Usuário que lançou a venda;
- Lista de produtos, conforme descrito em RF...;
- Data da venda(formato "dd/mm/aaaa");
- Valor total da venda;

RF038 - Visualizar vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

RF039 - Alterar vendas

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

O sistema deve permitir ao usuário fazer alterações no cadastro de vendas

RF039 - Alterar vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS	
✓ Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF039 - Alterar vendas «Functional» Target: Public (Requirement) RF046 - Manipular lista de produtos «Functional»
✓ Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF049 - Validar os dados de vendas «Functional» Target: Public (Requirement) RF039 - Alterar vendas «Functional»

RF040 - Atualizar o valor total da venda

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

Sempre que for incluído(conforme descrito em RF017) ou excluído(conforme descrito em RF019) os produtos na venda, o valor total da venda deverá ser calculado automaticamente pelo sistema, somando o valor total de todos os produtos incluídos na venda.

RF040 - Atualizar o valor total da venda
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF037 - Incluir produtos no lançamento de vendas «Functional»

Target: Public (Requirement) RF040 - Atualizar o valor total da venda «Functional»

RF041 - Estornar vendas

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

O sistema deve permitir ao usuário estornar as vendas, devendo atualizar o saldo de estoque dos produtos relacionados na venda, conforme descrito em RF..., e destacando a venda como estornada no registro de vendas;

Regras de Negócio:

- Ao estornar a venda, as quantidades dos produtos devem ser zerados, mas os produtos devem continuar listados na venda, podendo ser excluídos manualmente pelo usuário;
- Após o estorno a venda deve aparecer com o status "estornada" no registro de vendas;

RF041 - Estornar vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF041 - Estornar vendas «Functional»

Target: Public (Requirement) RF045 - Confirmar estorno de venda «Functional»

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF042 - Verificar produto associado «Functional»

Target: Public (Requirement) RF041 - Estornar vendas «Functional»

RF042 - Verificar produto associado

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

O sistema deve verificar se há produtos associados a categoria que o usuário deseja excluir.

RF042 - Verificar produto associado
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS

- ✓ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF042 - Verificar produto associado
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF041 - Estornar vendas «Functional»

RF043 - Vincular venda à um cliente cadastrado

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

O sistema deverá permitir que a venda seja vinculada à um cliente cadastrado no sistema.

RF043 - Vincular venda à um cliente cadastrado
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

- ⇒ Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF043 - Vincular venda à um cliente cadastrado
 [Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

- ✓ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF048 - Lançar vendas
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF043 - Vincular venda à um cliente cadastrado «Functional»

RF044 - Vincular venda ao usuário autenticado

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

O sistema deverá vincular a venda automaticamente ao usuário autenticado que opera o lançamento dessa venda.

RF044 - Vincular venda ao usuário autenticado
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

- ⇒ Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF044 - Vincular venda ao usuário autenticado
 [Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

- ✓ Association (direction: Unspecified)

ASSOCIATIONS

Source: Public (Requirement) RF048 - Lançar vendas
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF044 - Vincular
 venda ao usuário autenticado «Functional»

RF045 - Confirmar estorno de venda

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

O sistema deve exibir uma mensagem solicitando ao usuário a seguinte confirmação antes de estornar a venda:

Ao estornar essa venda, todos os produtos terão suas quantidades zeradas, e o saldo de estoque dos produtos será estornado. Deseja prosseguir?

RF045 - Confirmar estorno de venda

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF041 - Estornar vendas
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF045 - Confirmar
 estorno de venda «Functional»

RF046 - Manipular lista de produtos

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

Ao alterar uma venda, o sistema deverá possibilitar a usuário incluir, excluir ou alterar a quantidade de produtos na venda;

Regras de Negócios:

- No momento em que a quantidade for alterada, o valor do produto deve ser atualizado da seguinte forma: Valor total = Valor Unitário x Quantidade informada;
- Sempre que houver manipulação na lista de produtos, o valor total da venda deverá ser atualizado recebendo a soma dos valores de todos os produtos incluídos na venda;

RF046 - Manipular lista de produtos

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

 Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF046 - Manipular lista de produtos

[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

ASSOCIATIONS	
Source: Public (Requirement) RF046 - Manipular lista de produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF047 - Atualizar saldo de estoque «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF039 - Alterar vendas «Functional»	Target: Public (Requirement) RF046 - Manipular lista de produtos «Functional»

RF047 - Atualizar saldo de estoque

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

Ao lançar ou estornar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados automaticamente pelo sistema.

Regras de Negócios:

- Ao lançar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados da seguinte forma: $\text{Saldo} = \text{Saldo Atual} - \text{Quantidade informada}$;
- Ao estornar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados da seguinte forma: $\text{Saldo} = \text{Saldo Atual} + \text{Quantidade informada}$;

RF047 - Atualizar saldo de estoque
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Estornar saldo de estoque dos produtos vinculados to «Functional» RF047 - Atualizar saldo de estoque	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Estornar Vendas to «Functional» RF047 - Atualizar saldo de estoque	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF047 - Atualizar saldo de estoque	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Alterar Vendas to «Functional» RF047 - Atualizar saldo de estoque	[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS	
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF046 - Manipular lista de produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF047 - Atualizar saldo de estoque «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	

ASSOCIATIONS

Source: Public (Requirement) RF037 - Incluir produtos no lançamento de vendas «Functional»

Target: Public (Requirement) RF047 - Atualizar saldo de estoque «Functional»

RF048 - Lançar vendas

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

O sistema deve permitir o lançamento de vendas, possibilitando incluir um ou mais produtos em cada venda, e tornando obrigatório, o usuário informar os seguintes campos:

- Cliente(Registro do cadastro de clientes);
- Data da venda(no formato dd/mm/aaaa);

Enquanto que os seguintes campos devem ser processados automaticamente:

- Usuário logado no sistema;
- Valor total da venda(no formato R\$0.00,00);

Regras de negócio:

- Cada venda deve ser vinculada à um cliente, devendo o mesmo estar cadastrado no sistema;
- Após lançada, a venda não poderá ser excluída, mas sim estornada.

RF048 - Lançar vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF048 - Lançar vendas

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Realization from Venda to «Functional» RF048 - Lançar vendas

[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF048 - Lançar vendas
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF51- Atualizar total de vendas no cadastro de clientes «Functional»

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF048 - Lançar vendas
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF037 - Incluir produtos no lançamento de vendas «Functional»

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF048 - Lançar vendas

Target: Public (Requirement) RF044 - Vincular

ASSOCIATIONS	
«Functional»	venda ao usuário autenticado «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF048 - Lançar vendas «Functional»	Target: Public (Requirement) RF043 - Vincular venda à um cliente cadastrado «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF049 - Validar os dados de vendas «Functional»	Target: Public (Requirement) RF048 - Lançar vendas «Functional»

RF049 - Validar os dados de vendas

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

O sistema deve validar se os campos do lançamento de vendas atendem aos seguintes critérios:

- Cliente cadastrado no sistema;
- Data no formato "dd/mm/aaaa";
- Valor total da venda > 0;
- Valor total da venda igual à soma dos valores calculados dos produtos incluídos na venda;
- Um ou mais produtos incluídos na venda com quantidades > 0;

RF049 - Validar os dados de vendas
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 edits created on 28/10/2015. Last modified 29/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF049 - Validar os dados de vendas	[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF049 - Validar os dados de vendas «Functional»	Target: Public (Requirement) RF048 - Lançar vendas «Functional»
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF049 - Validar os dados de vendas «Functional»	Target: Public (Requirement) RF039 - Alterar vendas «Functional»

RF51- Atualizar total de vendas no cadastro de clientes

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

Ao lançar a venda o valor total de vendas no cadastro de clientes deverá ser atualizado pelo sistema.

RF51- Atualizar total de vendas no cadastro de clientes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrator created on 30/10/2015. Last modified 30/10/2015

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF048 - Lançar vendas
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF51- Atualizar total
de vendas no cadastro de clientes «Functional»

Requirement1

Requirement in package 'Lançamento de Vendas'

Requirement1
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Cadastro de Clientes

Package in package 'Requisitos Funcionais'

Cadastro de Clientes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Consultar clientes diagram

Requirements diagram in package 'Cadastro de Clientes'

Consultar clientes
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015



Figure 17: Consultar clientes

Cadastrar clientes diagram

Requirements diagram in package 'Cadastro de Clientes'

Cadastrar clientes
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

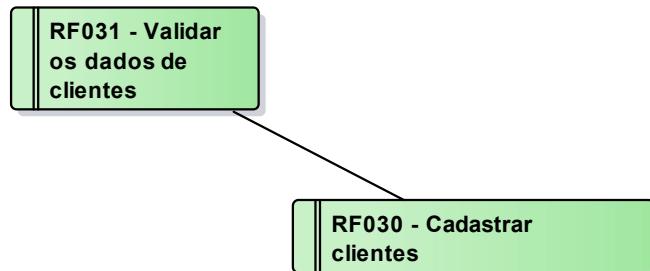


Figure 18: Cadastrar clientes

Visualizar clientes diagram

Requirements diagram in package 'Cadastro de Clientes'

Visualizar clientes
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Figure 19: Visualizar clientes

Alterar clientes diagram

Requirements diagram in package 'Cadastro de Clientes'

Alterar clientes
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

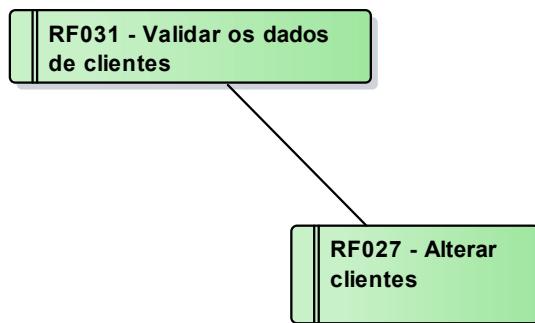


Figure 20: Alterar clientes

Excluir cliente diagram

Requirements diagram in package 'Cadastro de Clientes'

Excluir cliente
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015



Figure 21: Excluir cliente

RF027 - Alterar clientes

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Clientes'

O sistema deve permitir o usuário alterar o cadastro de um cliente, podendo manipular os seguintes campos:

- Nome(até 200 caracteres, obrigatório);
- Apelido(até 80 caracteres);
- Cidade(até 200 caracteres);

- UF(até 2 caracteres);

RF027 - Alterar clientes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF027 - Alterar clientes

[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

↗ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF031 - Validar os dados de clientes «Functional»

Target: Public (Requirement) RF027 - Alterar clientes «Functional»

RF028 - Consultar clientes

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Clientes'

O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de clientes cadastrados. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome(até 200 caracteres, obrigatório);
- Apelido(até 80 caracteres);
- Cidade(até 200 caracteres);
- UF(até 2 caracteres);
- Total de vendas(Valor numérico);

Regras de Negócios

- O valor total de vendas poderá ser nulo, e só terá um valor atribuído para clientes vinculados às vendas lançadas no sistema;

RF028 - Consultar clientes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Excluir Cliente to «Functional» RF028 - Consultar clientes

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Realization from Consultar Clientes to «Functional» RF028 - Consultar clientes

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RF029 - Excluir clientes

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Clientes'

O sistema deve permitir ao usuário excluir o cadastro de um cliente, desde que o mesmo não esteja vinculado à uma venda lançada ou estornada.

RF029 - Excluir clientes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Excluir Cliente to «Functional» RF029 - Excluir clientes

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RF030 - Cadastrar clientes

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Clientes'

O sistema deve permitir ao usuário cadastrar clientes. Os seguintes dados devem ser preenchidos:

- Nome(até 200 caracteres, obrigatório);
- Apelido(até 80 caracteres);
- Cidade(até 200 caracteres);
- UF(até 2 caracteres);

RF030 - Cadastrar clientes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Cadastrar Cliente to «Functional» RF030 - Cadastrar clientes

[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

↖ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF031 - Validar os dados de clientes «Functional»

Target: Public (Requirement) RF030 - Cadastrar clientes «Functional»

RF031 - Validar os dados de clientes

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Clientes'

O sistema deve validar se os campos de cadastro de clientes atendem aos seguintes critérios:

- Nome(até 200 caracteres, obrigatório);
- Apelido(até 80 caracteres);
- Cidade(até 200 caracteres);
- UF(até 2 caracteres);

RF031 - Validar os dados de clientes

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF031 - Validar os dados de clientes

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Realization from Cadastrar Cliente to «Functional» RF031 - Validar os dados de clientes

[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF031 - Validar os dados de clientes «Functional»

Target: Public (Requirement) RF027 - Alterar clientes «Functional»

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF031 - Validar os dados de clientes «Functional»

Target: Public (Requirement) RF030 - Cadastrar clientes «Functional»

RF032 - Verificar se cliente está vinculado em vendas lançadas

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Clientes'

RF032 - Verificar se cliente está vinculado em vendas lançadas

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Verificar clientes incluídos em vendas to «Functional» RF032 - Verificar se cliente está vinculado em vendas lançadas

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Realization from Consultar Clientes to «Functional» RF032 - Verificar se cliente está vinculado em vendas lançadas

[Direction is 'Source -> Destination'.]

Cadastro de Produtos

Package in package 'Requisitos Funcionais'

Cadastro de Produtos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Consultar produtos diagram

Requirements diagram in package 'Cadastro de Produtos'

Consultar produtos
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

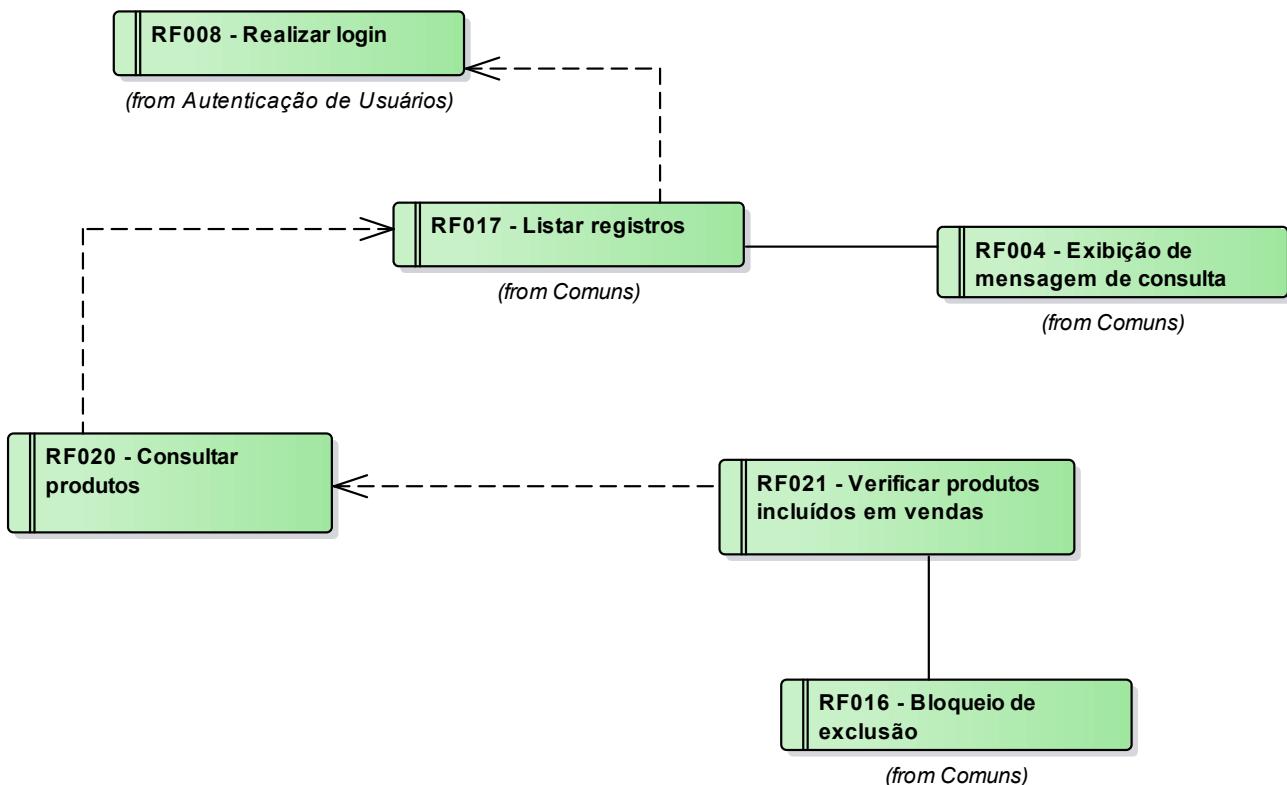


Figure 22: Consultar produtos

RF008 - Realizar login

Requirement «Functional» in package 'Autenticação de Usuários'

O sistema deverá liberar o acesso aos usuários cadastrados e ativos através de uma página de login, onde será necessário o mesmo informar os seguintes campos:

- Login(Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA"; obrigatório);
- Senha (Alfanumérico de 8 a 20 caracteres, obrigatório);

RF008 - Realizar login
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Realization from Consultar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF022 - Cadastrar produtos : Requirement, Public To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF017 - Listar registros : Requirement, Public To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF012 - Cadastrar usuários : Requirement, Public To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public	

ASSOCIATIONS	
↙ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema «Functional»	Target: Public (Requirement) RF008 - Realizar login «Functional»

RF016 - Bloqueio de exclusão

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá bloquear a exclusão de registros incluídos em outros cadastros com o qual está relacionado.

RF016 - Bloqueio de exclusão
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Realization from Verificar clientes incluídos em vendas to «Functional» RF016 - Bloqueio de exclusão	[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS	
↙ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas «Functional»	Target: Public (Requirement) RF016 - Bloqueio de exclusão «Functional»

RF017 - Listar registros

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá disponibilizar uma lista de registros para consultas de dados cadastrais.

RF017 - Listar registros
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Consultar Produtos to «Functional» RF017 - Listar registros

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Realization from Consultar usuário to «Functional» RF017 - Listar registros

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF017 - Listar registros

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Realization from Consultar Clientes to «Functional» RF017 - Listar registros

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Realization from Alterar Produto to «Functional» RF017 - Listar registros

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ Dependency Source -> Destination

From: RF017 - Listar registros : Requirement, Public

To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public

↗ Dependency Source -> Destination

From: RF013 - Consultar usuário : Requirement, Public

To: RF017 - Listar registros : Requirement, Public

↗ Dependency Source -> Destination

From: RF020 - Consultar produtos : Requirement, Public

To: RF017 - Listar registros : Requirement, Public

ASSOCIATIONS

↖ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF017 - Listar registros
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista
de registros «Functional»

ASSOCIATIONS	
✓ . Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»
✓ . Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF004 - Exibição de mensagem de consulta «Functional»	Target: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»

RF004 - Exibição de mensagem de consulta

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir a seguinte mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro:

- Nenhum registro foi encontrado.

RF004 - Exibição de mensagem de consulta
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

ASSOCIATIONS	
✓ . Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF004 - Exibição de mensagem de consulta «Functional»	Target: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»

Cadastrar produtos diagram

Requirements diagram in package 'Cadastro de Produtos'

Cadastrar produtos
 Version 1.0
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

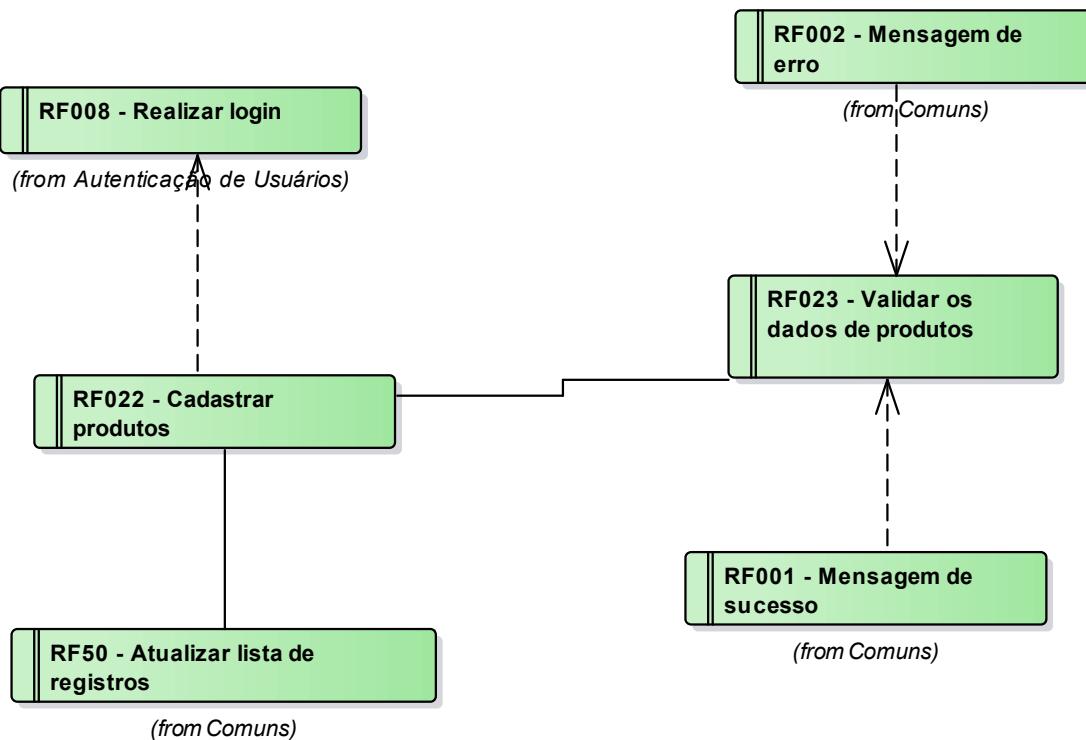


Figure 23: Cadastrar produtos

RF008 - Realizar login

Requirement «Functional» in package 'Autenticação de Usuários'

O sistema deverá liberar o acesso aos usuários cadastrados e ativos através de uma página de login, onde será necessário o mesmo informar os seguintes campos:

- Login(Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA"; obrigatório);
- Senha (Alfanumérico de 8 a 20 caracteres, obrigatório);

RF008 - Realizar login
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

<p>⇒ Realization from Consultar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login</p> <p>[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p>⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login</p> <p>[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>

CONNECTORS

<p>↗ Dependency Source -> Destination</p> <p>From: RF022 - Cadastrar produtos : Requirement, Public</p> <p>To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public</p>
--

CONNECTORS

 **Dependency** Source -> Destination

From: RF017 - Listar registros : Requirement, Public
 To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public

 **Dependency** Source -> Destination

From: RF012 - Cadastrar usuários : Requirement, Public
 To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF011 - Perfil de acesso ao sistema
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF008 - Realizar login «Functional»

RF50 - Atualizar lista de registros

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá atualizar a lista de registros sempre que houver alguma manipulação de cadastro(incluir, excluir ou alterar) do registro selecionado.

RF50 - Atualizar lista de registros
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

 Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF50 - Atualizar lista de registros

[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF026 - Excluir produtos
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários
 «Functional»

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

 Association (direction: Unspecified)

ASSOCIATIONS	
Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

RF001 - Mensagem de sucesso

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

- [Nome do caso de uso] inserido com sucesso!
- [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso!
- O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso.
- Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema.
- Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.
2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

RF001 - Mensagem de sucesso
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Cadastrar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Alterar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Alterar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso [Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso [Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF003 - Confirmar exclusão : Requirement, Public
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public

ASSOCIATIONS
↙ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional» Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
↙ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos «Functional» Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
↙ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional» Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»

RF002 - Mensagem de erro

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro:

- O campo [Nome do campo] informado já existe, altere e tente novamente.
- Os campos em destaque são de preenchimento obrigatório.
- [Nome do campo] inválido.
- E-mail inválido. Padrão "email@host.com".
- Esta categoria não pode ser excluída, pois há produtos cadastrados.

Observações:

1. [Nome do campo] deve ser substituído pelo nome do campo que apresentar o erro em questão.
2. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.

RF002 - Mensagem de erro
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

CONNECTORS
<p> Dependency Source -> Destination From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public</p>
<p> Dependency Source -> Destination From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public</p>

Alterar produtos diagram

Requirements diagram in package 'Cadastro de Produtos'

Alterar produtos
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

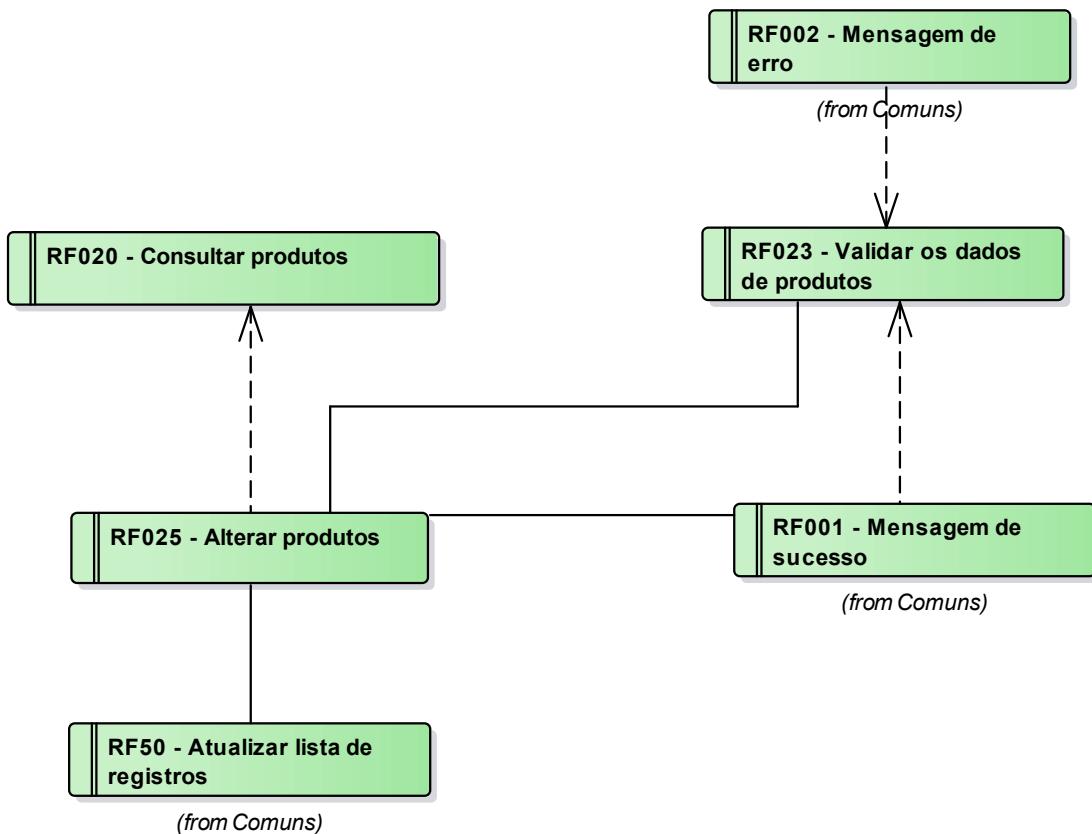


Figure 24: Alterar produtos

RF50 - Atualizar lista de registros

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá atualizar a lista de registros sempre que houver alguma manipulação de cadastro(incluir, excluir ou alterar) do registro selecionado.

RF50 - Atualizar lista de registros
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF50 - Atualizar lista de registros

[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

↗ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

↗ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF026 - Excluir produtos
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

ASSOCIATIONS	
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»

RF001 - Mensagem de sucesso

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

- [Nome do caso de uso] inserido com sucesso!
- [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso!
- O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso.
- Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema.
- Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.
2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

RF001 - Mensagem de sucesso
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Cadastrar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Alterar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Realization from Alterar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
⇒ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF003 - Confirmar exclusão : Requirement, Public	
↗ Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public	

ASSOCIATIONS	
↙ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
↙ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos «Functional»	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
↙ Association (direction: Unspecified) Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»

RF002 - Mensagem de erro

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir ao usuário alguma das seguintes mensagens de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro:

- O campo [Nome do campo] informado já existe, altere e tente novamente.
- Os campos em destaque são de preenchimento obrigatório.
- [Nome do campo] inválido.
- E-mail inválido. Padrão "email@host.com".
- Esta categoria não pode ser excluída, pois há produtos cadastrados.

Observações:

1. [Nome do campo] deve ser substituído pelo nome do campo que apresentar o erro em questão.
2. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.

RF002 - Mensagem de erro
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

CONNECTORS

 **Dependency** Source -> Destination
From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public
To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public

 **Dependency** Source -> Destination
From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public
To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public

Excluir produto diagram

Requirements diagram in package 'Cadastro de Produtos'

Excluir produto
Version 1.0
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

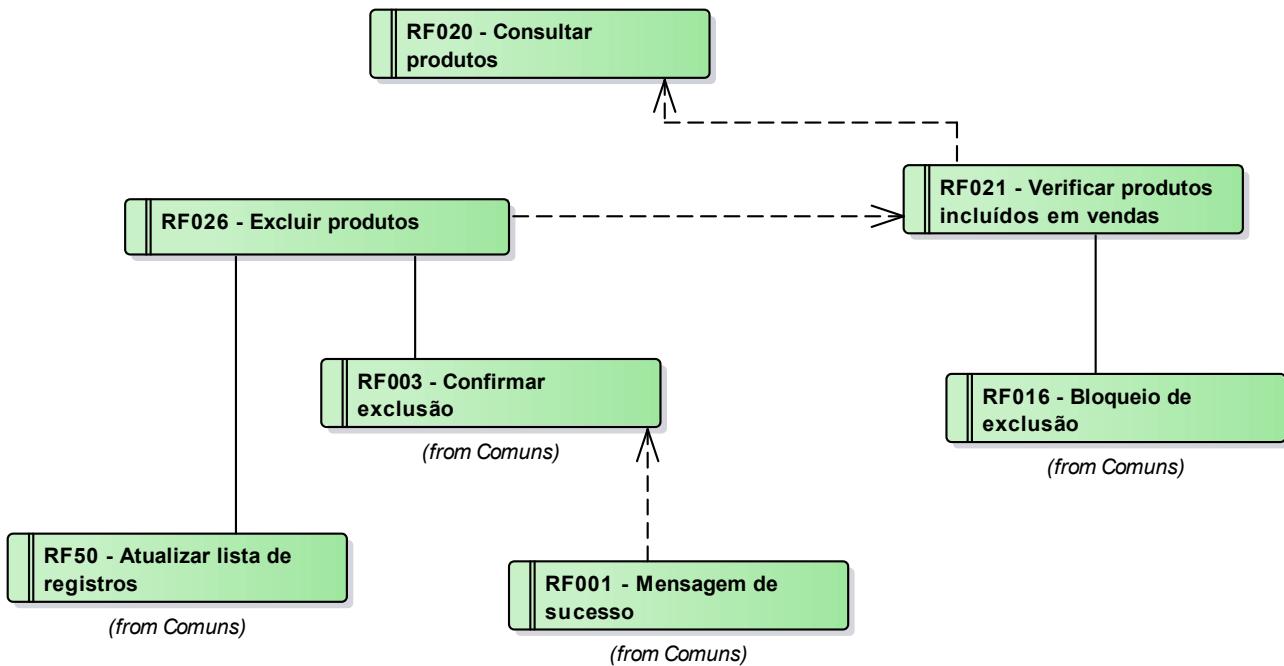


Figure 25: Excluir produto

RF016 - Bloqueio de exclusão

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá bloquear a exclusão de registros incluídos em outros cadastros com o qual está relacionado.

RF016 - Bloqueio de exclusão
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

- ➡ Realization from Verificar clientes incluídos em vendas to «Functional» RF016 - Bloqueio de exclusão
[Direction is 'Source -> Destination'.]

ASSOCIATIONS

- ✍ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas «Functional»

Target: Public (Requirement) RF016 - Bloqueio de exclusão «Functional»

RF50 - Atualizar lista de registros

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deverá atualizar a lista de registros sempre que houver alguma manipulação de cadastro(incluir, excluir ou alterar) do registro selecionado.

RF50 - Atualizar lista de registros
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
<p>⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF50 - Atualizar lista de registros [Direction is 'Source -> Destination'.]</p>	
ASSOCIATIONS	
<p> Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos «Functional»</p> <p>Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»</p>	
<p> Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Requirement) RF026 - Excluir produtos «Functional»</p> <p>Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»</p>	
<p> Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários «Functional»</p> <p>Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»</p>	
<p> Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»</p> <p>Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»</p>	
<p> Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»</p> <p>Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»</p>	
<p> Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos «Functional»</p> <p>Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»</p>	

RF001 - Mensagem de sucesso

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

- [Nome do caso de uso] inserido com sucesso!
- [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso!
- O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso.
- Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema.
- Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.

2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

RF001 - Mensagem de sucesso
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

- ⇒ Realization from Cadastrar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso
[Direction is 'Source -> Destination'.]
- ⇒ Realization from Alterar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso
[Direction is 'Source -> Destination'.]
- ⇒ Realization from Alterar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso
[Direction is 'Source -> Destination'.]
- ⇒ Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso
[Direction is 'Source -> Destination'.]
- ⇒ Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso
[Direction is 'Source -> Destination'.]
- ⇒ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso
[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ **Dependency** Source -> Destination
 From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public
 To: RF015 - Validar dados de usuários : Requirement, Public

↗ **Dependency** Source -> Destination
 From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public
 To: RF003 - Confirmar exclusão : Requirement, Public

↗ **Dependency** Source -> Destination
 From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public
 To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public

ASSOCIATIONS

↖ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF018 - Alterar usuários
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem
de sucesso «Functional»

ASSOCIATIONS	
 Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos «Functional»
	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»
 Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF012 - Cadastrar usuários «Functional»
	Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem de sucesso «Functional»

RF003 - Confirmar exclusão

Requirement «Functional» in package 'Comuns'

O sistema deve exibir uma mensagem solicitando ao usuário a seguinte confirmação antes de excluir um registro:

- Tem certeza que deseja excluir o [Nome do caso de uso] "[Nome do registro]"? Esta operação não poderá mais ser desfeita.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.
2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

RF003 - Confirmar exclusão
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Excluir Cliente to «Functional» RF003 - Confirmar exclusão	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
 Dependency Source -> Destination From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public To: RF003 - Confirmar exclusão : Requirement, Public	

ASSOCIATIONS	
 Association (direction: Unspecified)	Source: Public (Requirement) RF026 - Excluir produtos «Functional»
	Target: Public (Requirement) RF003 - Confirmar exclusão «Functional»

RF020 - Consultar produtos

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Produtos'

O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de produtos cadastrados. Os seguintes dados devem ser listados:

- Descrição (até 144 caracteres);
- Marca(até 50 caracteres);
- Valor Unitário(Numérico positivo);
- Saldo inicial(Numérico);

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

Pós-condições:

[RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas](#)

Saídas Esperadas:

[RF017 - Listar registros](#)

Saídas de Exceções:

[RF004 - Exibição de mensagem de consulta](#)

RF020 - Consultar produtos
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Realization from Cadastrar Produto to «Functional»	RF020 - Consultar produtos <small>[Direction is 'Source -> Destination'.]</small>
⇒ Realization from Alterar Produto to «Functional»	RF020 - Consultar produtos <small>[Direction is 'Source -> Destination'.]</small>
⇒ Realization from Excluir Produto to «Functional»	RF020 - Consultar produtos <small>[Direction is 'Source -> Destination'.]</small>
⇒ Realization from Consultar Produtos to «Functional»	RF020 - Consultar produtos <small>[Direction is 'Source -> Destination'.]</small>

CONNECTORS	
↗ Dependency	Source -> Destination From: RF020 - Consultar produtos : Requirement, Public To: RF017 - Listar registros : Requirement, Public
↗ Dependency	Source -> Destination From: RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas : Requirement, Public To: RF020 - Consultar produtos : Requirement, Public

CONNECTORS

 **Dependency** Source -> Destination

From: RF025 - Alterar produtos : Requirement, Public
 To: RF020 - Consultar produtos : Requirement, Public

RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Produtos'

O sistema deverá possuir um mecanismo capaz de verificar se o produto está incluído em uma venda durante a consulta especificada.

Pré-condições:

[RF020 - Consultar produtos.](#)

Pós-condições:

[RF016 - Bloqueio de exclusão](#)

RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

 Realization from Consultar Produtos to «Functional» RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

 **Dependency** Source -> Destination

From: RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas : Requirement, Public
 To: RF020 - Consultar produtos : Requirement, Public

 **Dependency** Source -> Destination

From: RF026 - Excluir produtos : Requirement, Public
 To: RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas : Requirement, Public

ASSOCIATIONS

 Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas «Functional»

Target: Public (Requirement) RF016 - Bloqueio de exclusão «Functional»

RF022 - Cadastrar produtos

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Produtos'

O sistema deve permitir ao usuário cadastrar produtos. Os seguintes dados devem ser preenchidos:

- Descrição (até 200 caracteres, obrigatório);
- Marca(até 50 caracteres);
- Valor Unitário(Numérico positivo, obrigatório);
- Saldo inicial(Numérico);

Regras de Negócios:

- Toda vez que for cadastrado um novo produto, deve ser informado um saldo inicial, para contabilização do saldo de estoque daquele produto durante o lançamento ou estorno de vendas;
- Todo produto deve possuir um valor unitário para que o processo de vendas seja consistente;

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

Pós-condições:

[RF023 - Validar os dados de produtos](#)

[RF50 - Atualizar lista de registros](#)

Saídas Esperadas:

[RF001 - Mensagem de sucesso](#)

Saídas de Exceção:

[RF002 - Mensagem de erro](#)

RF022 - Cadastrar produtos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
<p>⇒ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF022 - Cadastrar produtos</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>

CONNECTORS
<p>↗ Dependency Source -> Destination</p> <p>From: RF022 - Cadastrar produtos : Requirement, Public</p> <p>To: RF008 - Realizar login : Requirement, Public</p>

ASSOCIATIONS
<p>↙ Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos «Functional»</p> <p style="text-align: right;">Target: Public (Requirement) RF017 - Listar registros «Functional»</p>
<p>↙ Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos «Functional»</p> <p style="text-align: right;">Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista de registros «Functional»</p>
<p>↙ Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Requirement) RF023 - Validar os dados de produtos «Functional»</p> <p style="text-align: right;">Target: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar produtos «Functional»</p>

RF023 - Validar os dados de produtos

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Produtos'

O sistema deve validar se os campos de cadastro de produtos atendem aos seguintes critérios:

- Descrição (Campo obrigatório de até 100 caracteres);
- Marca(Campo obrigatório de até 100 caracteres);
- Valor Unitário(Campo obrigatório com valor numérico positivo);
- Saldo Inicial(Campo obrigatório com valor inteiro).

RF023 - Validar os dados de produtos

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

➡ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF023 - Validar os dados de produtos
[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ Dependency Source -> Destination
From: RF002 - Mensagem de erro : Requirement, Public
To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public

↗ Dependency Source -> Destination
From: RF001 - Mensagem de sucesso : Requirement, Public
To: RF023 - Validar os dados de produtos : Requirement, Public

ASSOCIATIONS

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF023 - Validar os dados de
produtos «Functional»

Target: Public (Requirement) RF022 - Cadastrar
produtos «Functional»

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF023 - Validar os dados de
produtos «Functional»

Target: Public (Requirement) RF025 - Alterar
produtos «Functional»

RF025 - Alterar produtos

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Produtos'

O sistema deve permitir o usuário alterar o cadastro de um produto, podendo manipular os seguintes campos:

- Descrição (até 200 caracteres, obrigatório);
- Marca(até 50 caracteres);
- Valor Unitário(Numérico positivo, obrigatório);

- Saldo de Estoque(Numérico);

Regras de Negócios:

- Todo produto deve possuir um valor unitário para que o processo de vendas seja consistente;

Pré-condições:

[RF020 - Consultar produtos](#)

Pós-condições:

[RF023 - Validar os dados de produtos](#)

[RF50 - Atualizar lista de registros](#)

Saídas Esperadas:

[RF001 - Mensagem de sucesso](#)

Saídas de Exceção:

[RF002 - Mensagem de erro](#)

RF025 - Alterar produtos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Alterar Produto to «Functional» RF025 - Alterar produtos

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ Dependency Source -> Destination

From: RF025 - Alterar produtos : Requirement, Public
To: RF020 - Consultar produtos : Requirement, Public

ASSOCIATIONS

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF001 - Mensagem
de sucesso «Functional»

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF025 - Alterar produtos
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista
de registros «Functional»

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF023 - Validar os dados de
produtos «Functional»

Target: Public (Requirement) RF025 - Alterar
produtos «Functional»

RF026 - Excluir produtos

Requirement «Functional» in package 'Cadastro de Produtos'

O sistema deve permitir ao usuário excluir o cadastro de um produto, desde que o mesmo não esteja vinculado à uma venda lançada ou estornada, conforme especificado em [RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas](#).

Pré-condições:[RF020 - Consultar produtos](#)[RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas](#)**Pós-condições:**[RF003 - Confirmar exclusão](#)[RF50 - Atualizar lista de registros](#)**Saídas Esperadas:**[RF001 - Mensagem de sucesso](#)**Saídas de Exceção:**[RF002 - Mensagem de erro](#)

RF026 - Excluir produtos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Realization from Excluir Produto to «Functional» RF026 - Excluir produtos

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ Dependency Source -> Destination

From: RF026 - Excluir produtos : Requirement, Public

To: RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas : Requirement, Public

ASSOCIATIONS

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF026 - Excluir produtos
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF50 - Atualizar lista
de registros «Functional»

↙ Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Requirement) RF026 - Excluir produtos
«Functional»

Target: Public (Requirement) RF003 - Confirmar
exclusão «Functional»

Requisitos Não-funcionais

Package in package 'Requisitos'

Requisitos Não-funcionais
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Non-Functional Requirements diagram

Custom diagram in package 'Requisitos Não-funcionais'

Non-Functional Requirements
Version 1.0
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

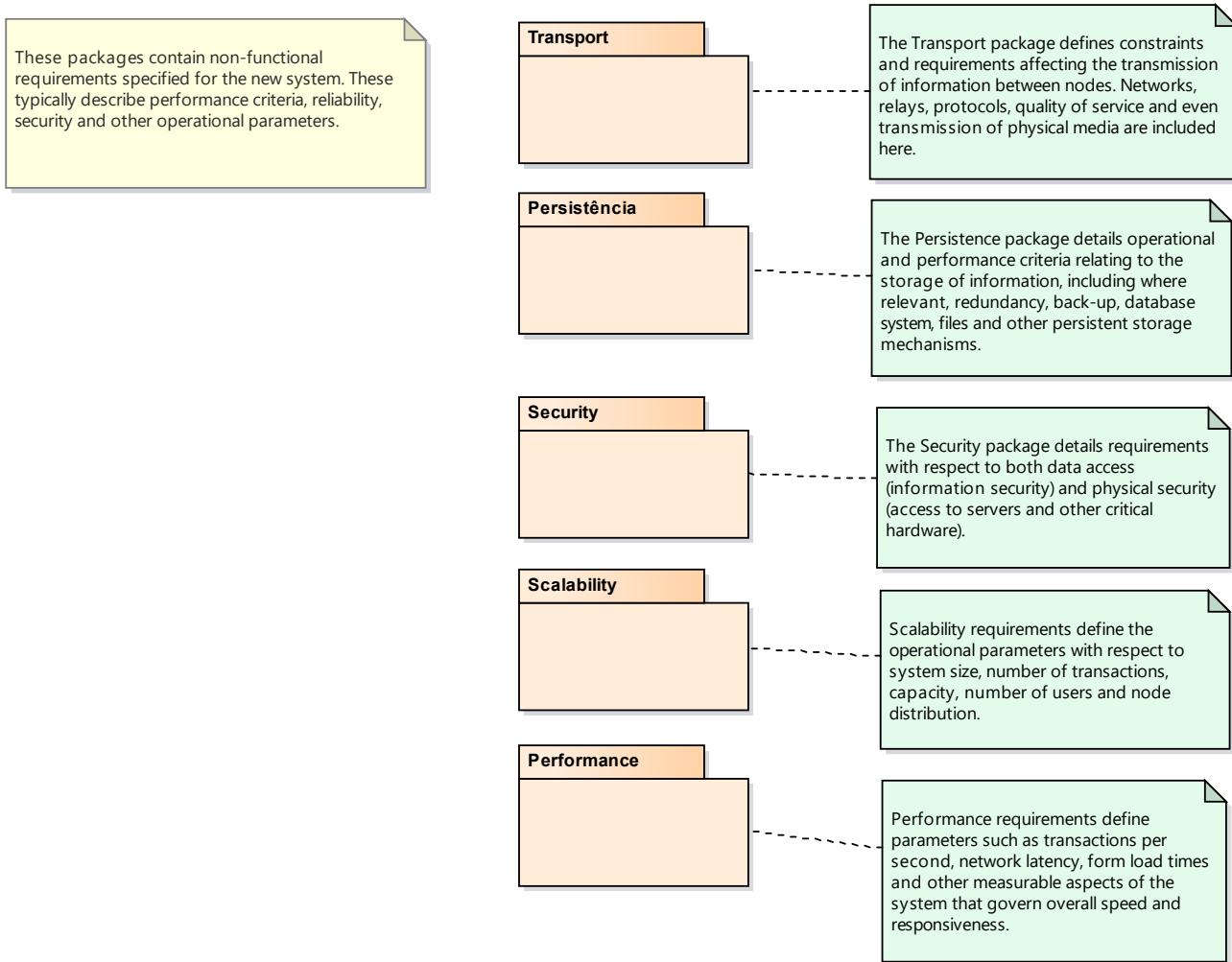


Figure 26: Non-Functional Requirements

<anonymous>

Note in package 'Requisitos Não-funcionais'

Performance requirements define parameters such as transactions per second, network latency, form load times and other measurable aspects of the system that govern overall speed and responsiveness.

<anonymous>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Extends

<anonymous>

Note in package 'Requisitos Não-funcionais'

Scalability requirements define the operational parameters with respect to system size, number of transactions, capacity, number of users and node distribution.

<anonymous>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Extends

<anonymous>

Note in package 'Requisitos Não-funcionais'

The Transport package defines constraints and requirements affecting the transmission of information between nodes. Networks, relays, protocols, quality of service and even transmission of physical media are included here.

<anonymous>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Extends

<anonymous>

Note in package 'Requisitos Não-funcionais'

The Persistence package details operational and performance criteria relating to the storage of information, including where relevant, redundancy, back-up, database system, files and other persistent storage mechanisms.

<anonymous>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Extends

<anonymous>

Note in package 'Requisitos Não-funcionais'

The Security package details requirements with respect to both data access (information security) and physical security (access to servers and other critical hardware).

<anonymous>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Extends

Note

Note in package 'Requisitos Não-funcionais'

These packages contain non-functional requirements specified for the new system. These typically describe performance criteria, reliability, security and other operational parameters.

Note
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Extends

Performance

Package in package '*Requisitos Não-funcionais*'

Performance
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Scalability

Package in package '*Requisitos Não-funcionais*'

Scalability
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Security

Package in package '*Requisitos Não-funcionais*'

Security
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Persistência

Package in package '*Requisitos Não-funcionais*'

Persistência
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Transport

Package in package '*Requisitos Não-funcionais*'

Transport
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Performance

Package in package 'Requisitos Não-funcionais'

Performance
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Performance diagram

Custom diagram in package 'Performance'

Performance
Version 1.0
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Figure 27: Performance

Scalability

Package in package 'Requisitos Não-funcionais'

Scalability
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Scalability diagram

Custom diagram in package 'Scalability'

Scalability
Version 1.0
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Figure 28: Scalability

Security

Package in package 'Requisitos Não-funcionais'

Security
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Security diagram

Custom diagram in package 'Security'

Security
Version 1.0
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Figure 29: Security

Usabilidade

Package in package 'Requisitos Não-funcionais'

Usabilidade
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Cadastro de Produtos

Package in package 'Usabilidade'

Cadastro de Produtos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Cadastro de Usuários

Package in package 'Usabilidade'

Cadastro de Usuários
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Lançamento de Vendas

Package in package 'Usabilidade'

Lançamento de Vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Lançamento de Vendas diagram

Requirements diagram in package 'Lançamento de Vendas'

Lançamento de Vendas
Version 1.0
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Figure 30: Lançamento de Vendas

RF006 - Sugerir data

Requirement «Functional» in package 'Lançamento de Vendas'

Em campos onde exige a informação da data do cadastro, o sistema deverá preencher automaticamente esse campo de acordo com a data atual processada pelo próprio sistema, de forma que possibilitará o usuário alterar essa data.

RF006 - Sugerir data
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

RNFU Comuns*Package in package 'Usabilidade'*

RNFU Comuns
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

RF035 - Ordenação de registros em consulta de acordo com a coluna*Requirement «Functional» in package 'RNFU Comuns'*

O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros de acordo com a coluna selecionada, a partir dos dados apresentados na consulta.

RF035 - Ordenação de registros em consulta de acordo com a coluna
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Persistência

Package in package 'Requisitos Não-funcionais'

Persistência
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Persistence diagram

Custom diagram in package 'Persistência'

Persistence
Version 1.0
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015



Figure 31: Persistence

RF005 - Incrementar código de cadastro automaticamente

Requirement «Functional» in package 'Persistência'

O sistema deve gerar automaticamente o código de identificação do cadastro, sempre que for solicitado qualquer registro no sistema, devendo possuir um valor do tipo inteiro, e único no cadastro.

RF005 - Incrementar código de cadastro automaticamente
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Requirement1

Requirement «Non-functional» in package 'Persistência'

Requirement1
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Transport

Package in package 'Requisitos Não-funcionais'

Transport
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Transport diagram

Custom diagram in package 'Transport'

Transport
Version 1.0
jhoni created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Figure 32: Transport

Casos de Uso

Package in package 'Model'

Casos de Uso
 Version Phase 1.0 Proposed
 created on 28/10/2015. Last modified 29/10/2015

Atores

Package in package 'Casos de Uso'

Atores
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 created on 28/10/2015. Last modified 29/10/2015

Actors diagram

Use Case diagram in package 'Atores'

Actors
 Version 1.0
 jhoni created on 28/10/2015. Last modified 29/10/2015

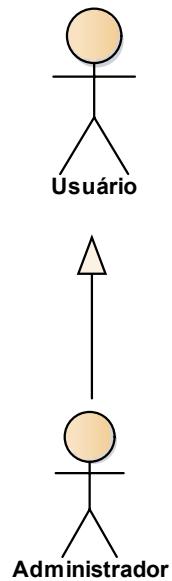


Figure 33: Actors

Administrador

Actor in package 'Atores'

Administrador
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⬅ Generalization from Administrador to Usuário

[Direction is 'Source -> Destination'.]

Usuário

Actor in package 'Atores'

Usuário

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 29/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

➡ Generalization from Administrador to Usuário

[Direction is 'Source -> Destination'.]

Autenticação

Package in package 'Casos de Uso'

Autenticação
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 18/05/2015

Autenticação diagram

Use Case diagram in package 'Autenticação'

Autenticação
Version 1.0
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

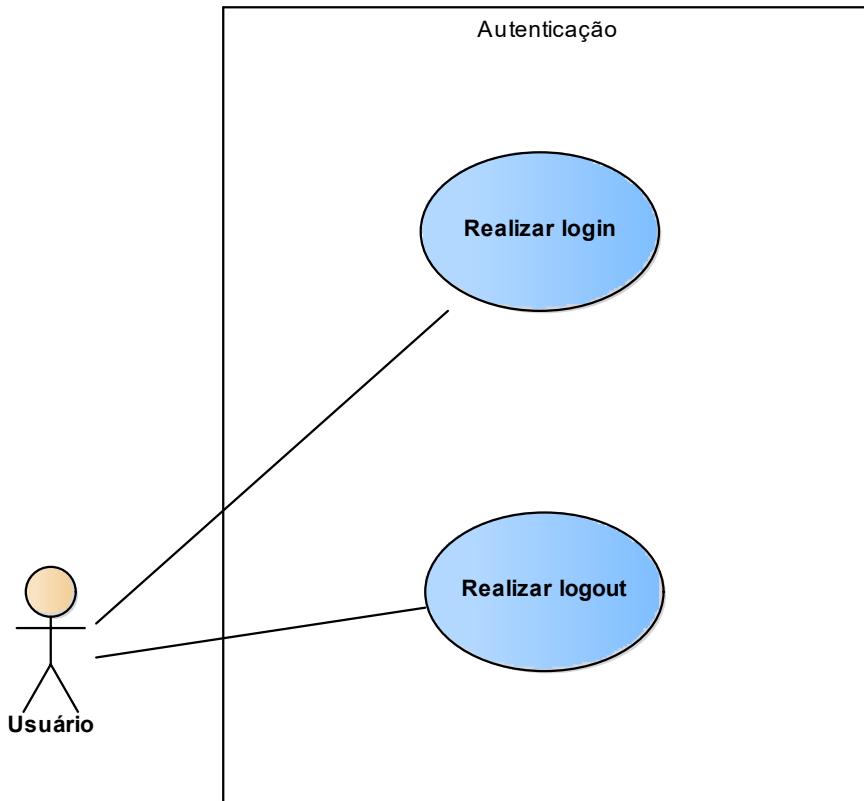


Figure 34: Autenticação

Autenticação

Boundary in package 'Autenticação'

Autenticação
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends

Controle de Usuários

Package in package 'Autenticação'

Controle de Usuários
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Usuário diagram

Use Case diagram in package 'Controle de Usuários'

Usuário
Version 1.0
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

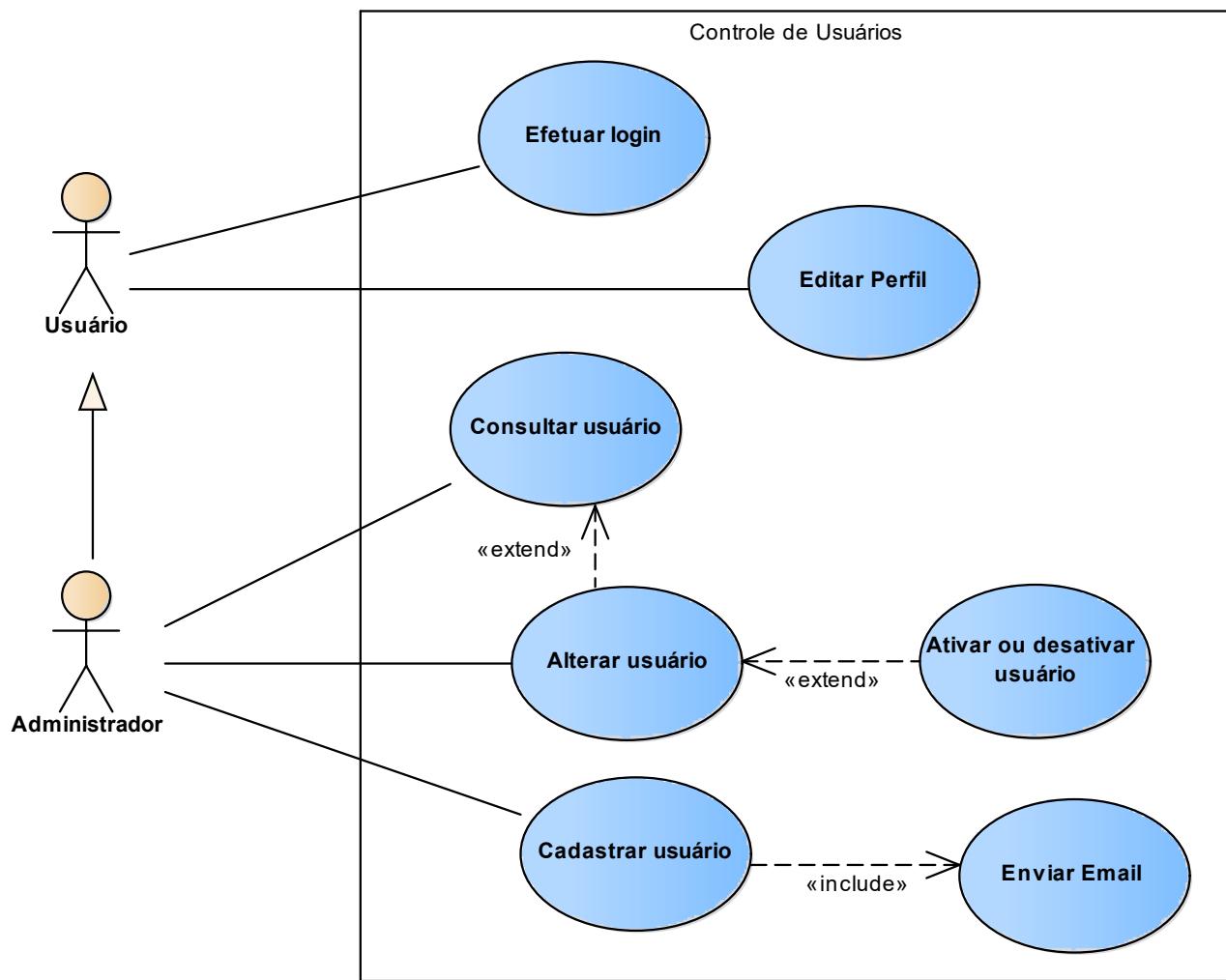


Figure 35: Usuário

Controle de Usuários

Boundary in package 'Controle de Usuários'

Controle de Usuários
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends

Administrador

Actor in package 'Controle de Usuários'

Administrador
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⬅ Generalization from Administrador to Usuário

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ UseCaseLink Source -> Destination

From: Administrador : Actor, Public
To: Cadastrar usuário : UseCase, Public

↗ UseCaseLink Source -> Destination

From: Administrador : Actor, Public
To: Consultar usuário : UseCase, Public

↗ UseCaseLink Source -> Destination

From: Administrador : Actor, Public
To: Alterar usuário : UseCase, Public

Usuário

Actor in package 'Controle de Usuários'

Usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

➡ Generalization from Administrador to Usuário

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ UseCaseLink Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
To: Editar Perfil : UseCase, Public

↗ UseCaseLink Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
To: Efetuar login : UseCase, Public

Alterar usuário

UseCase in package 'Controle de Usuários'

O usuário pode alterar os dados do cadastro de usuários.

Alterar usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS

- Requirement. RF001 - Mensagem de sucesso

O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

- [Nome do caso de uso] inserido com sucesso!
- [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso!
- O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso.
- Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema.
- Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.
2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS

-  Basic Path. Alterar usuário

1. O usuário aciona a opção para alterar um usuário a partir da consulta ou visualização de detalhes de usuários
2. O sistema solicita as informações conforme RF018 - Alterar usuários
3. O usuário preenche os dados necessários;
4. O usuário aciona a opção de salvar do Alterar usuários;
 Alternate: 4a. Cancelar alteração do usuário
5. O sistema valida os valores informados pelo usuário conforme RF015 - Validar dados de usuários
6. O sistema salva o Alterar usuários, apresenta a confirmação do cadastro, conforme RF001 - Mensagem de sucesso e direciona para a visualização de detalhes do Alterar usuários;
 Exception: 6a. Dados do usuário inválidos ou não preenchidos
7. A lista de usuários é atualizada na consulta de usuários conforme RF50 - Atualizar lista de registros
8. O caso de uso é encerrado.

-  Alternate. Cancelar alteração do usuário

1. O usuário aciona a opção para cancelar o cadastro de usuários
2. O sistema cancela o cadastro de usuário e direciona para a consulta de usuários

-  Exception. Dados do usuário inválidos ou não preenchidos

1. O sistema verifica que os campos obrigatórios do produto não foram preenchidos ou possuem dados inválidos e exibe a mensagem de erro conforme RF002 - Mensagem de erro com sinalização dos campos com dados inválidos ou sem preenchimento

CONSTRAINTS

 Pre-condition. Usuário autenticado com perfil de administrador

Para poder ativar ou desativar usuários, o usuário que estiver logado no sistema deve ter perfil de administrador, conforme descrito [RF011 - Perfil de acesso ao sistema](#) e [RF010 - Mapeamento das permissões](#).

[Proposed, Weight is 0.]

 Pre-condition. Possuir usuários cadastrados

O sistema deve possuir ao menos um usuário cadastrado.

[Proposed, Weight is 2.]

 Post-condition. O usuário é atualizado

Os dados do usuário são alterados e o cadastro de usuários é atualizado.

[Proposed, Weight is 3.]

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

 Realization from Alterar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

 Extend «extend» Source -> Destination

From: Alterar usuário : UseCase, Public
To: Consultar usuário : UseCase, Public

 Extend «extend» Source -> Destination

From: Desativar usuário : UseCase, Public
To: Alterar usuário : UseCase, Public

 UseCaseLink Source -> Destination

From: Administrador : Actor, Public
To: Alterar usuário : UseCase, Public

 Extend «extend» Source -> Destination

From: Ativar ou desativar usuário : UseCase, Public
To: Alterar usuário : UseCase, Public

Ativar ou desativar usuário

UseCase in package 'Controle de Usuários'

Ao alterar o cadastro de um usuário o administrador tem a opção de ativar ou desativar o usuário, passando a negar o acesso ao sistema quando o usuário for desativado.

Ativar ou desativar usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

EXTERNAL REQUIREMENTS

- Requirement. RF019 -Ativar e desativar usuários

O sistema deve permitir que o usuário desative ou ative usuários cadastrados, através do requisito [RF018 - Alterar usuários](#), impedindo-os de ter acesso ao sistema quando inativos, e voltando a dar permissão ao acesso quando ativos.

[Stereotype is «Functional»]

CONSTRAINTS

-  Pre-condition. Usuário autenticado com perfil de administrador

Para poder ativar ou desativar usuários, o usuário que estiver logado no sistema deve ter perfil de administrador conforme [RF011 - Perfil de acesso ao sistema](#) e [RF010 - Mapeamento das permissões](#).

[Approved, Weight is 0.]

-  Post-condition. O usuário desativado perde o acesso ao sistema

Após desativado pelo administrador, o usuário perde o acesso ao sistema.

[Approved, Weight is 1.]

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

-  Realization from Ativar ou desativar usuário to «Functional» RF019 -Ativar e desativar usuários

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

-  Extend «extend» Source -> Destination

From: Ativar ou desativar usuário : UseCase, Public
To: Alterar usuário : UseCase, Public

Cadastrar usuário

UseCase in package 'Controle de Usuários'

O usuário pode criar um novo usuário informando os dados para cadastro. Esse cadastro é necessário para que o usuário tenha a possibilidade de se autenticar no sistema através de seus dados básicos de autenticação, tornando-se apto a realizar operações no sistema.

Cadastrar usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS

EXTERNAL REQUIREMENTS **Requirement. RF001 - Mensagem de sucesso**

O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

- [Nome do caso de uso] inserido com sucesso!
- [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso!
- O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso.
- Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema.
- Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.
2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

[Stereotype is «Functional»]

 Requirement. RF008 - Realizar login

O sistema deverá liberar o acesso aos usuários cadastrados e ativos através de uma página de login, onde será necessário o mesmo informar os seguintes campos:

- Login(Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA"; obrigatório);
- Senha (Alfanumérico de 8 a 20 caracteres, obrigatório);

[Stereotype is «Functional»]

 Requirement. RF012 - Cadastrar usuários

O sistema deve permitir que o usuário cadastre usuários, informando os seguintes campos:

- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA" - obrigatório);
- Email (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "xxxx@xxxxxxxxx");
- Senha (Alfanumérico de 8 a 20 caracteres, obrigatório);
- Status (ativo/inativo);
- Tipo de Perfil (Administrador/Usuário);

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

Pós-condições:

[RF014 - Enviar e-mail](#)

[RF50 - Atualizar lista de registros](#)

Saídas:

[RF001 - Mensagem de sucesso](#)

[Stereotype is «Functional»]

 Requirement. RF013 - Consultar usuário

O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de usuários cadastrados. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA" - obrigatório);
- Departamento (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA");
- E-mail (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA");

EXTERNAL REQUIREMENTS
<ul style="list-style-type: none">• Status (Ativo/Inativo);• Perfil (Administrador/Usuário);
Pré-condições: RF008 - Realizar login RF017 - Listar registros
Saídas de Exceções: RF004 - Exibição de mensagem de consulta
[Stereotype is «Functional»]
<input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF014 - Enviar email
O sistema deve enviar automaticamente um e-mail de confirmação de conta cadastrada para os usuários, com a seguinte mensagem:
<ul style="list-style-type: none">• Sua conta foi cadastrada com sucesso!• Nome: (recuperar automaticamente do cadastro RF009 - Cadastrar usuários);• Senha: (recuperar automaticamente do cadastro RF009 - Cadastrar usuários);
[Stereotype is «Functional»]
<input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF015 - Validar dados de usuários
O sistema deve validar se os campos de cadastro de usuários atendem aos seguintes critérios:
<ul style="list-style-type: none">• Login(obrigatório, até 100 caracteres);• E-mail (obrigatório, até 150 caracteres, no formato "xxxxxxxx@xxxxxxx");• Senha (obrigatório, até 150 caracteres);• Status(ativo/desativo);• Tipo de Perfil (obrigatório, valores pré-armazenados(Administrador ou Usuário));
[Stereotype is «Functional»]

EXTERNAL REQUIREMENTS

Requirement. RF018 - Alterar usuários

O sistema deve permitir que o usuário faça alterações no cadastro de usuários, informando os seguintes campos:

- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA" - obrigatório);
- Departamento (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA");
- E-mail (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA");
- Status (Ativo/Inativo);
- Perfil (Administrador/Usuário);

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

[RF013 - Consultar usuário](#)

Pós-condições

[RF50-Atualizar lista de registros](#)

Saídas Esperadas:

[RF001 - Mensagem de sucesso](#)

Saídas de Exceções:

[RF002 - Mensagem de erro](#)

[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS

Basic Path. Cadastrar usuários

1. O administrador aciona a opção para cadastro de usuário
2. O sistema solicita as informações conforme RF012 - Cadastrar usuários
3. O administrador preenche os dados necessários;
4. O administrador confirma o cadastro de usuários acionando a opção salvar;
Alternate: 4a. Cancelar cadastro de usuário
5. O sistema valida os valores informados pelo usuário conforme RF015 - Validar dados de usuários
6. O sistema salva o Cadastrar usuários, apresenta a confirmação do cadastro, conforme RF001 - Mensagem de sucesso e direciona para a visualização de detalhes do Cadastrar usuários;
Exception: 6a. Dados do usuário inválidos ou não preenchidos
7. O caso de uso é encerrado.
8. O caso de uso Enviar Email é acionado.

Alternate. Cancelar cadastro de usuário

1. O usuário aciona a opção para cancelar o cadastro de usuários
2. O sistema cancela o cadastro de usuário e direciona para a consulta de usuários

Exception. Dados do usuário inválidos ou não preenchidos

1. O sistema verifica que os campos obrigatórios do usuário não foram preenchidos ou possuem dados inválidos e exibe a mensagem de erro conforme RF002 - Mensagem de erro com sinalização dos campos com dados inválidos ou sem preenchimento

CONSTRAINTS

CONSTRAINTS	
 Pre-condition.	Usuário autenticado com perfil de administrador
Para poder ativar ou desativar usuários, o usuário que estiver logado no sistema deve ter perfil de administrador, conforme descrito RF011 - Perfil de acesso ao sistema e RF010 - Mapeamento das permissões .	[Proposed, Weight is 0.]
 Post-condition.	Executar o caso de uso consultar usuário
O usuário deve executar o Caso de Uso Consultar Usuários .	[Proposed, Weight is 1.]
 Post-condition.	Usuário persistido
O usuário é persistido.	[Proposed, Weight is 2.]
OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF012 - Cadastrar usuários	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF015 - Validar dados de usuários	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF013 - Consultar usuário	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF018 - Alterar usuários	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF014 - Enviar email	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Cadastrar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login	[Direction is 'Source -> Destination'.]
CONNECTORS	
 Include «include»	Source -> Destination
From:	Cadastrar usuário : UseCase, Public
To:	Enviar Email : UseCase, Public

CONNECTORS

 **UseCaseLink** Source -> Destination
 From: Administrador : Actor, Public
 To: Cadastrar usuário : UseCase, Public

Consultar usuário

UseCase in package 'Controle de Usuários'

O usuário pode consultar usuários cadastrados, possibilitando realizar outros casos de uso como visualizar detalhes, alterar e desativar um usuário.

Consultar usuário
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS

 Requirement. RF008 - Realizar login

O sistema deverá liberar o acesso aos usuários cadastrados e ativos através de uma página de login, onde será necessário o mesmo informar os seguintes campos:

- Login(Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA"; obrigatório);
- Senha (Alfanumérico de 8 a 20 caracteres, obrigatório);

[Stereotype is «Functional»]

 Requirement. RF013 - Consultar usuário

O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de usuários cadastrados. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA" - obrigatório);
- Departamento (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA");
- E-mail (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA");
- Status (Ativo/Inativo);
- Perfil (Administrador/Usuário);

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

[RF017 - Listar registros](#)

Saídas de Exceções:

[RF004 - Exibição de mensagem de consulta](#)

[Stereotype is «Functional»]

 Requirement. RF017 - Listar registros

O sistema deverá disponibilizar uma lista de registros para consultas de dados cadastrais.

[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS
<p> Basic Path. Consultar usuário</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário aciona a opção para consulta de usuários a partir da opção Usuário 2. O sistema aciona a lista de usuários cadastrados conforme RF017 - Listar registros 3. O usuário realiza a consulta conforme RF013 - Consultar usuário Exception: 3a. Não existe registros de usuário 4. O caso de uso é encerrado
<p> Exception. Não existe registros de usuário</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica que não foram encontrados registros para a consulta e exibe uma mensagem conforme RF 005 - Exibir mensagem de consulta
<p> Alternate. Filtrar usuário</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário informa valores para o filtro de usuários conforme RF008 - Filtrar usuários 2. O usuário aciona a opção para filtrar 3. O sistema recupera os registros de usuários de acordo com o filtro informado pelo usuário e apresenta-os conforme RF006 - Consultar usuário.
CONSTRAINTS
<p> Pre-condition. Usuário autenticado com perfil de administrador</p> <p>Para poder ativar ou desativar usuários, o usuário que estiver logado no sistema deve ter perfil de administrador, conforme descrito RF011 - Perfil de acesso ao sistema e RF010 - Mapeamento das permissões.</p> <p>[Proposed, Weight is 0.]</p>
<p> Pre-condition. Os usuários cadastrados são listados</p> <p>Usuários são listados e ficam disponíveis para realização de outros casos de uso.</p> <p>[Approved, Weight is 1.]</p>
OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
<p> Realization from Consultar usuário to «Functional» RF017 - Listar registros</p> <p>[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p> Realization from Consultar usuário to «Functional» RF008 - Realizar login</p> <p>[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p> Realization from Consultar usuário to «Functional» RF013 - Consultar usuário</p> <p>[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
CONNECTORS

CONNECTORS
 Extend «extend» Source -> Destination From: Alterar usuário : UseCase, Public To: Consultar usuário : UseCase, Public
 UseCaseLink Source -> Destination From: Administrador : Actor, Public To: Consultar usuário : UseCase, Public

Desativar usuário

UseCase in package 'Controle de Usuários'

Desativar usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

CONNECTORS
 Extend «extend» Source -> Destination From: Desativar usuário : UseCase, Public To: Alterar usuário : UseCase, Public

Desativar usuário

UseCase in package 'Controle de Usuários'

O usuário pode inativar um usuário cadastrado. Esta ação impossibilita que o usuário inativo consiga se autenticar no sistema.

Desativar usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

SCENARIOS
 Basic Path. Desativar usuários 1. O usuário aciona a opção de desativar um usuário a partir da consulta de usuários 2. O sistema solicita uma confirmação de desativação conforme RF003 - Confirmar exclusão 3. O usuário aciona a opção para confirmar a desativação de usuários Alternate: 3a. Cancelar desativação de usuário 4. O sistema desativa o usuário conforme RF014 - Desativar usuários, apresenta a mensagem de sucesso conforme RF001 - Mensagem de sucesso e direciona para a consulta de usuários 5. O caso de uso é encerrado
 Alternate. Cancelar desativação de usuário 1. O usuário aciona a opção de cancelar a desativação de usuários 2. O sistema cancela a operação e direciona para a consulta de usuários

CONSTRAINTS	
 Pre-condition.	Usuário estar ativado O usuário deve estar ativado.
	[Proposed, Weight is 0.]
 Pre-condition.	Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade O usuário deve estar autenticado e com a permissão para consultar usuários, conforme RF032 - Autenticar o usuário e RF007 - Permitir acesso às funcionalidades respectivamente.
	[Proposed, Weight is 1.]
 Pre-condition.	Executar o Caso de Uso Consultar Usuários O usuário deve executar o Caso de Uso Consultar Usuários
	[Proposed, Weight is 2.]
 Post-condition.	O usuário é desativado O usuário é desativado e a partir de então não tem mais acesso ao sistema.
	[Proposed, Weight is 3.]

Editar Perfil

UseCase in package 'Controle de Usuários'

Essa opção permite que um usuário comum possa editar seu perfil, alterando seu email, senha e login.

Editar Perfil

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

jholni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

CONNECTORS	
 UseCaseLink	Source -> Destination
From:	Usuário : Actor, Public
To:	Editar Perfil : UseCase, Public

Efetuar login

UseCase in package 'Controle de Usuários'

Efetuar login

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

jholni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

CONNECTORS	
 UseCaseLink	Source -> Destination
From:	Usuário : Actor, Public
To:	Efetuar login : UseCase, Public

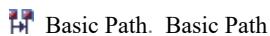
Enviar Email

UseCase in package 'Controle de Usuários'

Após a realização do cadastro de usuário, o sistema dispara o email para o usuário recém cadastrado, confirmando seu cadastro no sistema e informando seu login e senha temporários.

Enviar Email
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

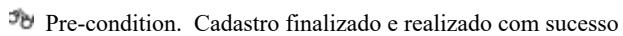
SCENARIOS



Basic Path. Basic Path

1. O sistema dispara um email conforme descrito em RF014 - Enviar email
2. O caso de uso é encerrado

CONSTRAINTS



Pre-condition. Cadastro finalizado e realizado com sucesso

Para poder acionar o envio de email, antes o cadastro do usuário deve ser finalizado com os dados validados.

[Approved, Weight is 0.]

CONNECTORS



Include «include» Source -> Destination
From: Cadastrar usuário : UseCase, Public
To: Enviar Email : UseCase, Public

Usuário

Actor in package 'Autenticação'

Usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

ASSOCIATIONS



Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) Usuário	Target: Public (UseCase) Realizar logout
--------------------------------	--



Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) Usuário	Target: Public (UseCase) Realizar login
--------------------------------	---

Realizar login

UseCase in package 'Autenticação'

O usuário previamente cadastrado no sistema pode autenticar-se para utilizar o sistema.

Realizar login
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

SCENARIOS

Basic Path. Realizar login

1. O usuário acessa o sistema
2. O sistema exibe a autenticação conforme RF008 - Realizar login
3. O usuário informa seu nome e senha, e aciona a opção "Entrar"
4. O sistema valida as informações do usuário, autentica o usuário, verifica as permissões do usuário de acordo com seu perfil conforme especificado em RF010 - Mapeamento das permissões, e redireciona para a página principal do sistema.
Exception: 4a. Usuário ou senha inválidos
5. O caso de uso é encerrado

Exception. Usuário ou senha inválidos

1. O sistema verifica que o usuário ou senha informados estão inválidos e apresenta uma mensagem ao usuário.

CONSTRAINTS

Pre-condition. Usuário cadastrado

O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema.

[Proposed, Weight is 0.]

Post-condition. Usuário autenticado

O usuário é autenticado no sistema.

[Proposed, Weight is 1.]

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) Usuário

Target: Public (UseCase) Realizar login

Realizar logout

UseCase in package 'Autenticação'

O usuário autenticado realiza o logout no sistema.

Realizar logout
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

SCENARIOS
<p> Basic Path. Realizar logout</p> <p>1. O usuário aciona a opção "Sair" do sistema. 2. O caso de uso é encerrado</p>
CONSTRAINTS
<p> Pre-condition. Usuário autenticado</p> <p>O usuário deve estar autenticado no sistema</p> <p style="text-align: right;">[Proposed, Weight is 0.]</p>
<p> Post-condition. Sessão de usuário encerrada</p> <p>A sessão do usuário é encerrada.</p> <p style="text-align: right;">[Proposed, Weight is 1.]</p>
ASSOCIATIONS
<p> Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Actor) Usuário</p> <p style="text-align: right;">Target: Public (UseCase) Realizar logout</p>

Cadastro de Clientes

Package in package 'Casos de Uso'

Cadastro de Clientes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Cadastro de Clientes diagram

Use Case diagram in package 'Cadastro de Clientes'

Cadastro de Clientes
Version 1.0
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

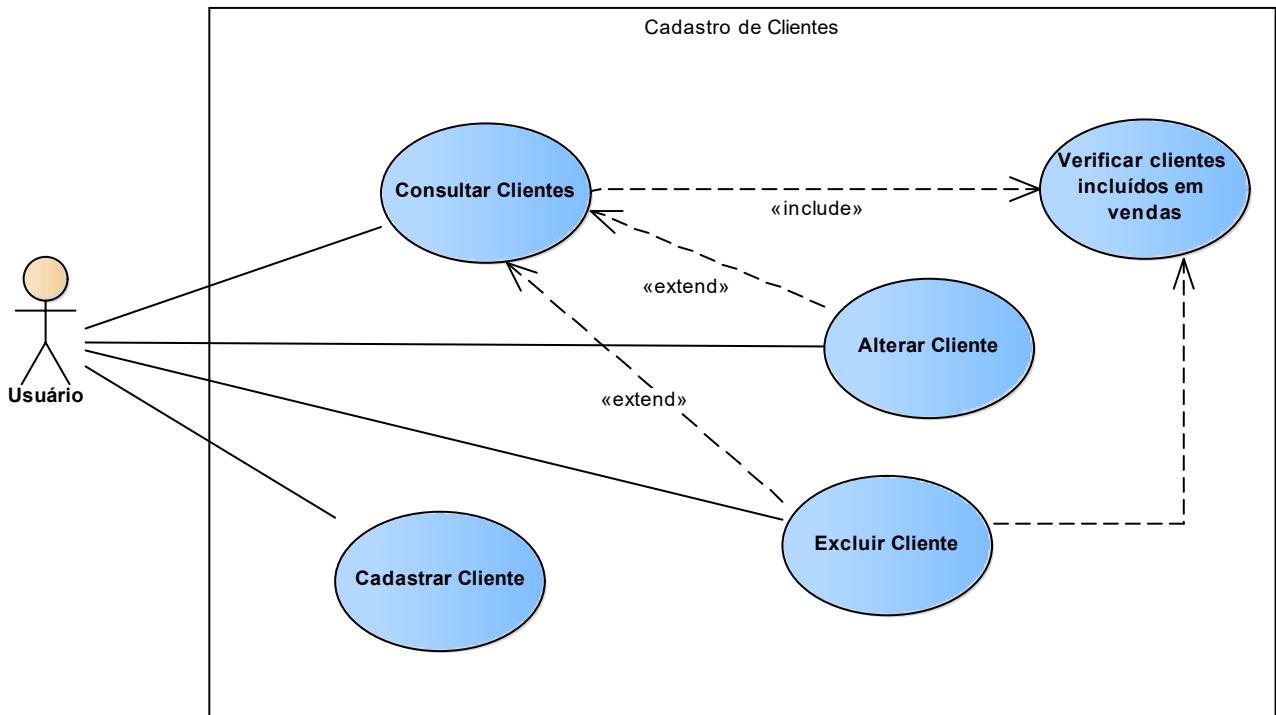


Figure 36: Cadastro de Clientes

Cadastro de Clientes

Boundary in package 'Cadastro de Clientes'

Cadastro de Clientes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends

Usuário

Actor in package 'Cadastro de Clientes'

Usuário

CONNECTORS **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
 To: Alterar Cliente : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
 To: Excluir Cliente : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
 To: Consultar Clientes : UseCase, Public

ASSOCIATIONS Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) Usuário

Target: Public (UseCase) Cadastrar Cliente

Alterar Cliente*UseCase in package 'Cadastro de Clientes'*

O usuário pode alterar os dados do cadastro de clientes.

Alterar Cliente
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jholi created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS Requirement. RF001 - Mensagem de sucesso

O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

- [Nome do caso de uso] inserido com sucesso!
- [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso!
- O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso.
- Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema.
- Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.
2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

[Stereotype is «Functional»]

EXTERNAL REQUIREMENTS

Requirement. RF017 - Listar registros

O sistema deverá disponibilizar uma lista de registros para consultas de dados cadastrais.

[Stereotype is «Functional»]

Requirement. RF027 - Alterar clientes

O sistema deve permitir o usuário alterar o cadastro de um cliente, podendo manipular os seguintes campos:

- Nome(até 200 caracteres, obrigatório);
- Apelido(até 80 caracteres);
- Cidade(até 200 caracteres);
- UF(até 2 caracteres);

[Stereotype is «Functional»]

Requirement. RF031 - Validar os dados de clientes

O sistema deve validar se os campos de cadastro de clientes atendem aos seguintes critérios:

- Nome(até 200 caracteres, obrigatório);
- Apelido(até 80 caracteres);
- Cidade(até 200 caracteres);
- UF(até 2 caracteres);

[Stereotype is «Functional»]

Requirement. RF50 - Atualizar lista de registros

O sistema deverá atualizar a lista de registros sempre que houver alguma manipulação de cadastro(incluir, excluir ou alterar) do registro selecionado.

[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS

Basic Path. Alterar produto

1. O usuário aciona a opção para alterar um produto a partir da consulta de clientes;

Exception: 1a. Dados do produto inválidos ou não preenchidos

Alternate: 1b. Cancelar alteração do cliente

2. O sistema solicita as informações conforme RF027 - Alterar clientes

3. O usuário preenche os dados necessários e confirma a alteração do produto através da opção "salvar";

4. O sistema valida os valores informados pelo usuário conforme RF031 - Validar os dados de clientes

5. O sistema salva os dados, apresenta a confirmação do cadastro, conforme RF001 - Mensagem de sucesso, atualiza a lista de clientes conforme RF50 - Atualizar lista de registros e direciona para a consulta de clientes.

6. O caso de uso é encerrado.

Exception. Dados do produto inválidos ou não preenchidos

1. O sistema verifica que os campos obrigatórios do produto não foram preenchidos ou possuem dados inválidos e exibe a mensagem de erro conforme RF002 - Mensagem de erro com sinalização dos campos com dados inválidos ou sem

SCENARIOS
preenchimento.
<p> Alternate. Cancelar alteração do cliente</p> <ol style="list-style-type: none">1. O usuário aciona a opção para cancelar o cadastro de cliente;2. O sistema cancela o cadastro de cliente e direciona para a consulta de cliente.
CONSTRAINTS
<p> Pre-condition. O usuário com perfil ativo e autenticado</p> <p>Para poder acessar a consulta de produtos o usuário deve passar pela autenticação do sistema através do caso de uso Efetuar login, e com status ativo.</p> <p style="text-align: right;">[Approved, Weight is 0.]</p>
<p> Pre-condition. Executar o Caso de Uso Consultar Clientes</p> <p>Para poder alterar os dados de um cliente é necessário que haja clientes cadastrados e disponibilizados para consulta.</p> <p style="text-align: right;">[Approved, Weight is 1.]</p>
<p> Post-condition. O cliente é atualizado</p> <p>As alterações do produto são persistidas, e o cliente é atualizado na consulta de clientes.</p> <p style="text-align: right;">[Approved, Weight is 2.]</p>
OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
<p> Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF031 - Validar os dados de clientes</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p> Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF027 - Alterar clientes</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p> Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF017 - Listar registros</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p> Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF50 - Atualizar lista de registros</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p> Realization from Alterar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
CONNECTORS

CONNECTORS
 Extend «extend» Source -> Destination From: Alterar Cliente : UseCase, Public To: Consultar Clientes : UseCase, Public
 UseCaseLink Source -> Destination From: Usuário : Actor, Public To: Alterar Cliente : UseCase, Public

Cadastrar Cliente

UseCase in package 'Cadastro de Clientes'

O usuário pode cadastrar um cliente no sistema, conforme os dados para cadastro. Com o cadastro de clientes é possível agrupar as vendas por cliente, e visualizar o histórico de consumo de cada cliente, a frequência com que as vendas são lançadas em seu nome, e quais os produtos que o mesmo costuma comprar.

Cadastrar Cliente
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS
<p> Requirement. RF001 - Mensagem de sucesso</p> <p>O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Nome do caso de uso] inserido com sucesso! • [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso! • O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso. • Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema. • Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso. <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada. 2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário. <p style="text-align: right;">[Stereotype is «Functional»]</p>
<p> Requirement. RF030 - Cadastrar clientes</p> <p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar clientes. Os seguintes dados devem ser preenchidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome(até 200 caracteres, obrigatório); • Apelido(até 80 caracteres); • Cidade(até 200 caracteres); • UF(até 2 caracteres); <p style="text-align: right;">[Stereotype is «Functional»]</p>

EXTERNAL REQUIREMENTS

Requirement. RF031 - Validar os dados de clientes

O sistema deve validar se os campos de cadastro de clientes atendem aos seguintes critérios:

- Nome(até 200 caracteres, obrigatório);
- Apelido(até 80 caracteres);
- Cidade(até 200 caracteres);
- UF(até 2 caracteres);

[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS

Basic Path. Cadastrar produto

1. O usuário aciona a opção para cadastro de produto a partir da opção de inserção de novo produto;

Alternate: 1a. Cancelar cadastro de produto

2. O sistema solicita as informações conforme RF022 - Cadastrar produtos

3. O usuário preenche os dados necessários e confirma a inclusão do novo produto através da opção "salvar";

4. O sistema valida os dados do novo produto conforme RF023 - Validar os dados de produtos

Exception: 4a. Dados do produto inválidos ou não preenchidos

5. O sistema salva o novo produto e apresenta a confirmação do cadastro, conforme RF001 - Mensagem de sucesso e direciona para a visualização de detalhes do Cadastrar produtos;

6. O caso de uso é encerrado

Alternate. Cancelar cadastro de produto

1. O usuário aciona a opção para cancelar o cadastro de produto;

2. O sistema cancela o cadastro de produto e direciona para a consulta de produtos.

Exception. Dados do produto inválidos ou não preenchidos

1. O sistema verifica que os campos obrigatórios do produto não foram preenchidos ou possuem dados inválidos e exibe a mensagem de erro conforme RF002 - Mensagem de erro com sinalização dos campos com dados inválidos ou sem preenchimento.

CONSTRAINTS

Pre-condition. O usuário com perfil ativo e autenticado

Para poder acessar a consulta de produtos o usuário deve passar pela autenticação do sistema através do caso de uso [Efetuar login](#),

e com status ativo.

[Approved, Weight is 0.]

Pre-condition. Executar o Caso de Uso Consultar Produtos

O usuário deve executar o Caso de Uso Consultar Produtos.

[Approved, Weight is 1.]

Post-condition. Dados de produto são persistidos

CONSTRAINTS
[Approved, Weight is 2.]
OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
<p>↳ Realization from Cadastrar Cliente to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso [Direction is 'Source -> Destination'.]</p> <p>↳ Realization from Cadastrar Cliente to «Functional» RF031 - Validar os dados de clientes [Direction is 'Source -> Destination'.]</p> <p>↳ Realization from Cadastrar Cliente to «Functional» RF030 - Cadastrar clientes [Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
ASSOCIATIONS
<p>↗ Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Actor) Usuário Target: Public (UseCase) Cadastrar Cliente</p>

Consultar Clientes

UseCase in package 'Cadastro de Clientes'

O usuário pode consultar os clientes cadastrados no sistema, possibilitando a realização dos casos de usos alterar e excluir cliente.

Consultar Clientes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS
<p><input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF017 - Listar registros</p> <p>O sistema deverá disponibilizar uma lista de registros para consultas de dados cadastrais.</p> <p>[Stereotype is «Functional»]</p>

EXTERNAL REQUIREMENTS

Requirement. RF028 - Consultar clientes

O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de clientes cadastrados. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome(até 200 caracteres, obrigatório);
- Apelido(até 80 caracteres);
- Cidade(até 200 caracteres);
- UF(até 2 caracteres);
- Total de vendas(Valor numérico);

Regras de Negócios

- O valor total de vendas poderá ser nulo, e só terá um valor atribuído para clientes vinculados às vendas lançadas no sistema;

[Stereotype is «Functional»]

Requirement. RF032 - Verificar se cliente está vinculado em vendas lançadas

[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS

Basic Path. Consultar cliente

1. O usuário aciona a opção para consulta de produtos a partir da opção Clientes
2. O sistema lista os produtos cadastrados conforme RF017 - Listar registros
Exception: 2a. Nenhum registro encontrado
3. O sistema verifica os produtos incluídos em vendas e realiza o bloqueio da opção de exclusão desses produtos conforme RF032 - Verificar se cliente está vinculado em vendas lançadas e RF016 - Bloqueio de exclusão .
4. O usuário realiza a consulta conforme RF028 - Consultar clientes.
5. O caso de uso é encerrado

Exception. Nenhum registro encontrado

1. O sistema verifica que não foram encontrados registros para a consulta e exibe uma mensagem conforme RF004 - Exibição de mensagem de consulta

CONSTRAINTS

Pre-condition. O usuário com perfil ativo e autenticado

Para poder acessar a consulta de produtos o usuário deve passar pela autenticação do sistema através do caso de uso [Efetuar login](#),
e com status ativo.

[Approved, Weight is 0.]

Pre-condition. Os clientes cadastrados são listados e disponibilizados para consulta

Os clientes cadastrados são listados e disponibilizados para a realização dos casos de uso alterar e excluir.

[Approved, Weight is 1.]

CONSTRAINTS

 Post-condition. Caso de uso Verificar clientes vinculados em vendas

Os produtos vinculados em vendas lançadas no sistema tem a opção de exclusão bloqueada, conforme [RF032 - Verificar se cliente está vinculado em vendas lançadas](#) e [RF016 - Bloqueio de exclusão](#).

[Approved, Weight is 2.]

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

 Realization from Consultar Clientes to «Functional» RF032 - Verificar se cliente está vinculado em vendas lançadas
[Direction is 'Source -> Destination'.]

 Realization from Consultar Clientes to «Functional» RF017 - Listar registros
[Direction is 'Source -> Destination'.]

 Realization from Consultar Clientes to «Functional» RF028 - Consultar clientes
[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

 **Include** «include» Source -> Destination
From: Consultar Clientes : UseCase, Public
To: Verificar clientes incluídos em vendas : UseCase, Public

 **Extend** «extend» Source -> Destination
From: Alterar Cliente : UseCase, Public
To: Consultar Clientes : UseCase, Public

 **Extend** «extend» Source -> Destination
From: Excluir Cliente : UseCase, Public
To: Consultar Clientes : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination
From: Usuário : Actor, Public
To: Consultar Clientes : UseCase, Public

Excluir Cliente

UseCase in package 'Cadastro de Clientes'

O usuário tem a opção de excluir produtos que não estejam incluídos em vendas lançadas.

Excluir Cliente
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS

EXTERNAL REQUIREMENTS

Requirement. RF003 - Confirmar exclusão

O sistema deve exibir uma mensagem solicitando ao usuário a seguinte confirmação antes de excluir um registro:

- Tem certeza que deseja excluir o [Nome do caso de uso] "[Nome do registro]"? Esta operação não poderá mais ser desfeita.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.
2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

[Stereotype is «Functional»]

Requirement. RF028 - Consultar clientes

O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de clientes cadastrados. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome(até 200 caracteres, obrigatório);
- Apelido(até 80 caracteres);
- Cidade(até 200 caracteres);
- UF(até 2 caracteres);
- Total de vendas(Valor numérico);

Regras de Negócios

- O valor total de vendas poderá ser nulo, e só terá um valor atribuído para clientes vinculados às vendas lançadas no sistema;

[Stereotype is «Functional»]

Requirement. RF029 - Excluir clientes

O sistema deve permitir ao usuário excluir o cadastro de um cliente, desde que o mesmo não esteja vinculado à uma venda lançada ou estornada.

[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS

Basic Path. Excluir produtos

1. O usuário aciona a opção de excluir um produto a partir da consulta de produtos
 2. O sistema solicita uma confirmação de exclusão conforme RF003 - Confirmar exclusão
 3. O usuário aciona a opção para confirmar a exclusão de produtos
 4. O sistema exclui o produto conforme RF026 - Excluir produtos, apresenta a mensagem de sucesso conforme RF001 - Mensagem de sucesso e direciona para a consulta de produtos.
 5. O caso de uso é encerrado.
- Alternate: 5a. Cancelar exclusão de produto

Alternate. Cancelar exclusão de produto

1. O usuário aciona a opção de cancelar a exclusão de produtos
2. O sistema cancela a operação e direciona para a consulta de produtos.

CONSTRAINTS	
 Pre-condition.	Usuário com perfil ativo e autenticado Para poder acessar a consulta de clientes o usuário deve passar pela autenticação do sistema através do caso de uso Efetuar login , e com status ativo. [Approved, Weight is 0.]
 Pre-condition.	Selecionar o cliente através da consulta de cliente O usuário deverá selecionar o cliente a partir do caso de uso Consultar Clientes . [Approved, Weight is 1.]
 Pre-condition.	Caso de uso Verificar produtos incluídos em vendas. O item não pode estar incluído em nenhuma venda, conforme verificado no caso de uso Verificar produtos incluídos em vendas . [Approved, Weight is 2.]
 Pre-condition.	Confirmação de exclusão O usuário deverá confirmar que realmente deseja excluir o cliente, conforme RF003 - Confir.mar exclusão [Approved, Weight is 3.]
 Post-condition.	O cliente é removido O cliente selecionado é removido. [Approved, Weight is 4.]

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Excluir Cliente to «Functional» RF028 - Consultar clientes	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Excluir Cliente to «Functional» RF029 - Excluir clientes	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Excluir Cliente to «Functional» RF003 - Confirmar exclusão	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
 Dependency	Source -> Destination From: Excluir Cliente : UseCase, Public To: Verificar clientes incluídos em vendas : UseCase, Public

CONNECTORS	
 Extend	«extend» Source -> Destination From: Excluir Cliente : UseCase, Public To: Consultar Clientes : UseCase, Public
 UseCaseLink	Source -> Destination From: Usuário : Actor, Public To: Excluir Cliente : UseCase, Public

Verificar clientes incluídos em vendas

UseCase in package 'Cadastro de Clientes'

No processamento de consulta de clientes, o sistema dispara uma verificação bloqueando o mecanismo de exclusão dos clientes que estão incluídos em vendas lançadas.

Verificar clientes incluídos em vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jholni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS	
<input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF016 - Bloqueio de exclusão	O sistema deverá bloquear a exclusão de registros incluídos em outros cadastros com o qual está relacionado. [Stereotype is «Functional»]
<input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF032 - Verificar se cliente está vinculado em vendas lançadas	[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS	
 Basic Path. Verificar produtos incluídos em vendas lançadas	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica se o cliente está incluído em vendas lançadas 2. O sistema bloqueia o mecanismo de exclusão do produto que atender à condição verificada

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Verificar clientes incluídos em vendas to «Functional» RF032 - Verificar se cliente está vinculado em vendas lançadas	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Verificar clientes incluídos em vendas to «Functional» RF016 - Bloqueio de exclusão	[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS	
------------	--

CONNECTORS
<p> Dependency Source -> Destination From: Excluir Cliente : UseCase, Public To: Verificar clientes incluídos em vendas : UseCase, Public</p>
<p> Include «include» Source -> Destination From: Consultar Clientes : UseCase, Public To: Verificar clientes incluídos em vendas : UseCase, Public</p>

Cadastro de Produtos

Package in package 'Casos de Uso'

Cadastro de Produtos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Cadastro de Produtos diagram

Use Case diagram in package 'Cadastro de Produtos'

Cadastro de Produtos
Version 1.0
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 30/10/2015

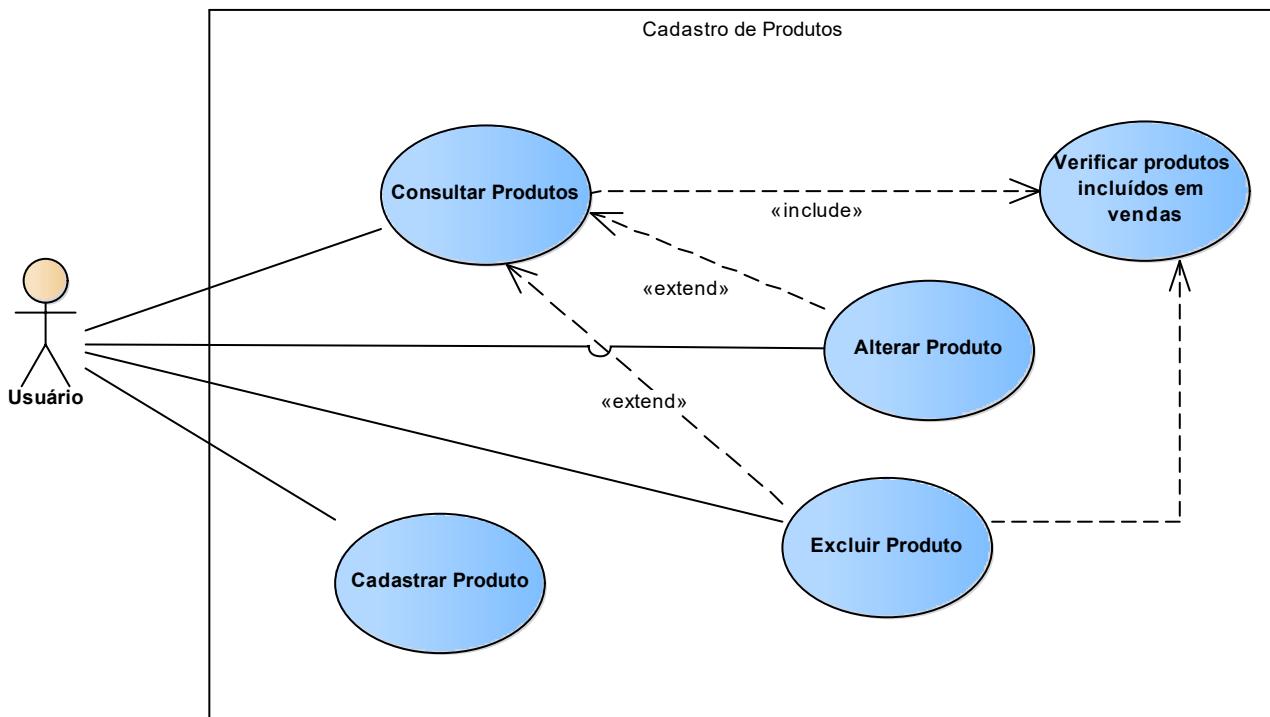


Figure 37: Cadastro de Produtos

Cadastro de Produtos

Boundary in package 'Cadastro de Produtos'

Cadastro de Produtos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends

Usuário

Actor in package 'Cadastro de Produtos'

Usuário

CONNECTORS **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
 To: Excluir Produto : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
 To: Alterar Produto : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
 To: Consultar Produtos : UseCase, Public

ASSOCIATIONS Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) Usuário

Target: Public (UseCase) Cadastrar Produto

Alterar Produto*UseCase in package 'Cadastro de Produtos'*

O usuário pode alterar os dados do cadastro de produtos.

Alterar Produto
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jholi created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS Requirement. RF001 - Mensagem de sucesso

O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

- [Nome do caso de uso] inserido com sucesso!
- [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso!
- O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso.
- Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema.
- Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso.

Observações:

1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada.
2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário.

[Stereotype is «Functional»]

EXTERNAL REQUIREMENTS Requirement. RF017 - Listar registros

O sistema deverá disponibilizar uma lista de registros para consultas de dados cadastrais.

[Stereotype is «Functional»]

 Requirement. RF020 - Consultar produtos

O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de produtos cadastrados. Os seguintes dados devem ser listados:

- Descrição (até 144 caracteres);
- Marca(até 50 caracteres);
- Valor Unitário(Numérico positivo);
- Saldo inicial(Numérico);

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

Pós-condições:

[RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas](#)

Saídas Esperadas:

[RF017 - Listar registros](#)

Saídas de Exceções:

[RF004 - Exibição de mensagem de consulta](#)

[Stereotype is «Functional»]

 Requirement. RF025 - Alterar produtos

O sistema deve permitir o usuário alterar o cadastro de um produto, podendo manipular os seguintes campos:

- Descrição (até 200 caracteres, obrigatório);
- Marca(até 50 caracteres);
- Valor Unitário(Numérico positivo, obrigatório);
- Saldo de Estoque(Numérico);

Regras de Negócios:

- Todo produto deve possuir um valor unitário para que o processo de vendas seja consistente;

Pré-condições:

[RF020 - Consultar produtos](#)

Pós-condições:

[RF023 - Validar os dados de produtos](#)

[RF50 - Atualizar lista de registros](#)

Saídas Esperadas:

[RF001 - Mensagem de sucesso](#)

Saídas de Exceção:

[RF002 - Mensagem de erro](#)

[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS

SCENARIOS
<p> Basic Path. Alterar produto</p> <ol style="list-style-type: none"> O usuário aciona a opção para alterar um produto a partir da consulta de produtos; Exception: <i>1a.</i> Dados do produto inválidos ou não preenchidos Alternate: <i>1b.</i> Cancelar alteração do produto O sistema solicita as informações conforme RF025 - Alterar produtos; O usuário preenche os dados necessários e confirma a alteração do produto através da opção "salvar"; O sistema valida os valores informados pelo usuário conforme RF023 - Validar os dados de produtos O sistema salva o Alterar produtos, apresenta a confirmação do cadastro, conforme RF001 - Mensagem de sucesso, atualiza a lista de produtos conforme RF50 - Atualizar lista de registros e direciona para a consulta de produtos. O caso de uso é encerrado.
<p> Exception. Dados do produto inválidos ou não preenchidos</p> <ol style="list-style-type: none"> O sistema verifica que os campos obrigatórios do produto não foram preenchidos ou possuem dados inválidos e exibe a mensagem de erro conforme RF002 - Mensagem de erro com sinalização dos campos com dados inválidos ou sem preenchimento.
<p> Alternate. Cancelar alteração do produto</p> <ol style="list-style-type: none"> O usuário aciona a opção para cancelar o cadastro de produto O sistema cancela o cadastro de produto e direciona para a consulta de produto

CONSTRAINTS
<p> Pre-condition. O usuário com perfil ativo e autenticado</p> <p>Para poder acessar a consulta de produtos o usuário deve passar pela autenticação do sistema através do caso de uso Efetuar login, e com status ativo.</p> <p style="text-align: right;">[Approved, Weight is 0.]</p>
<p> Pre-condition. Executar o Caso de Uso Consultar Produtos</p> <p style="text-align: right;">[Approved, Weight is 1.]</p>
<p> Post-condition. O produto é atualizado</p> <p>As alterações do produto são persistidas, e o produto é atualizado na consulta de produtos.</p> <p style="text-align: right;">[Approved, Weight is 2.]</p>

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
<p> Realization from Alterar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p> Realization from Alterar Produto to «Functional» RF025 - Alterar produtos</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p> Realization from Alterar Produto to «Functional» RF020 - Consultar produtos</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
<p>← Realization from Alterar Produto to «Functional» RF017 - Listar registros [Direction is 'Source -> Destination'.]</p>

CONNECTORS
<p>↗ Extend «extend» Source -> Destination From: Alterar Produto : UseCase, Public To: Consultar Produtos : UseCase, Public</p>
<p>↗ UseCaseLink Source -> Destination From: Usuário : Actor, Public To: Alterar Produto : UseCase, Public</p>

Cadastrar Produto

UseCase in package 'Cadastro de Produtos'

O usuário pode cadastrar um produto ao sistema, conforme os dados para cadastro. Com o cadastro de produtos é possível visualizar os produtos existentes no sistema.

Cadastrar Produto
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS
<p><input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF001 - Mensagem de sucesso</p> <p>O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Nome do caso de uso] inserido com sucesso! • [Nome do caso de uso] atualizado com sucesso! • O registro [Nome do registro] foi excluído com sucesso. • Usuário inserido com sucesso. E-mail enviado ao usuário com ID e Senha de acesso ao sistema. • Estorno da venda e do saldo de estoque dos produtos realizado com sucesso. <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [Nome do caso de uso] deve ser substituído pelo nome do caso de uso correspondente à funcionalidade executada. 2. [Nome do registro] deve ser substituído por um atributo de identificação do registro que está submetido à ação do usuário. <p style="text-align: right;">[Stereotype is «Functional»]</p>

EXTERNAL REQUIREMENTS Requirement. RF020 - Consultar produtos

O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de produtos cadastrados. Os seguintes dados devem ser listados:

- Descrição (até 144 caracteres);
- Marca(até 50 caracteres);
- Valor Unitário(Numérico positivo);
- Saldo inicial(Numérico);

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

Pós-condições:

[RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas](#)

Saídas Esperadas:

[RF017 - Listar registros](#)

Saídas de Exceções:

[RF004 - Exibição de mensagem de consulta](#)

[Stereotype is «Functional»]

 Requirement. RF022 - Cadastrar produtos

O sistema deve permitir ao usuário cadastrar produtos. Os seguintes dados devem ser preenchidos:

- Descrição (até 200 caracteres, obrigatório);
- Marca(até 50 caracteres);
- Valor Unitário(Numérico positivo, obrigatório);
- Saldo inicial(Numérico);

Regras de Negócios:

- Toda vez que for cadastrado um novo produto, deve ser informado um saldo inicial, para contabilização do saldo de estoque daquele produto durante o lançamento ou estorno de vendas;
- Todo produto deve possuir um valor unitário para que o processo de vendas seja consistente;

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

Pós-condições:

[RF023 - Validar os dados de produtos](#)

[RF50 - Atualizar lista de registros](#)

Saídas Esperadas:

[RF001 - Mensagem de sucesso](#)

Saídas de Exceção:

[RF002 - Mensagem de erro](#)

[Stereotype is «Functional»]

EXTERNAL REQUIREMENTS
<p> Requirement. RF023 - Validar os dados de produtos</p> <p>O sistema deve validar se os campos de cadastro de produtos atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Descrição (Campo obrigatório de até 100 caracteres);• Marca(Campo obrigatório de até 100 caracteres);• Valor Unitário(Campo obrigatório com valor numérico positivo);• Saldo Inicial(Campo obrigatório com valor inteiro). <p style="text-align: right;">[Stereotype is «Functional»]</p>
SCENARIOS
<p> Basic Path. Cadastrar produto</p> <ol style="list-style-type: none">1. O usuário aciona a opção para cadastro de produto a partir da opção de inserção de novo produto; Alternate: <i>1a.</i> Cancelar cadastro de produto2. O sistema solicita as informações conforme RF022 - Cadastrar produtos3. O usuário preenche os dados necessários e confirma a inclusão do novo produto através da opção "salvar";4. O sistema valida os dados do novo produto conforme RF023 - Validar os dados de produtos Exception: <i>4a.</i> Dados do produto inválidos ou não preenchidos5. O sistema salva o novo produto e apresenta a confirmação do cadastro, conforme RF001 - Mensagem de sucesso e direciona para a visualização de detalhes do Cadastrar produtos;6. O caso de uso é encerrado
<p> Alternate. Cancelar cadastro de produto</p> <ol style="list-style-type: none">1. O usuário aciona a opção para cancelar o cadastro de produto;2. O sistema cancela o cadastro de produto e direciona para a consulta de produtos.
<p> Exception. Dados do produto inválidos ou não preenchidos</p> <ol style="list-style-type: none">1. O sistema verifica que os campos obrigatórios do produto não foram preenchidos ou possuem dados inválidos e exibe a mensagem de erro conforme RF002 - Mensagem de erro com sinalização dos campos com dados inválidos ou sem preenchimento.
CONSTRAINTS
<p> Pre-condition. O usuário com perfil ativo e autenticado</p> <p>Para poder acessar a consulta de produtos o usuário deve passar pela autenticação do sistema através do caso de uso Efetuar login, e com status ativo.</p> <p style="text-align: right;">[Approved, Weight is 0.]</p>
<p> Pre-condition. Executar o Caso de Uso Consultar Produtos</p> <p>O usuário deve executar o Caso de Uso Consultar Produtos.</p> <p style="text-align: right;">[Approved, Weight is 1.]</p>
<p> Post-condition. Dados de produto são persistidos</p>

CONSTRAINTS
[Approved, Weight is 2.]
OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
<p>↳ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF020 - Consultar produtos [Direction is 'Source -> Destination'.]</p> <p>↳ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF001 - Mensagem de sucesso [Direction is 'Source -> Destination'.]</p> <p>↳ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF023 - Validar os dados de produtos [Direction is 'Source -> Destination'.]</p> <p>↳ Realization from Cadastrar Produto to «Functional» RF022 - Cadastrar produtos [Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
ASSOCIATIONS
<p>↗ Association (direction: Unspecified)</p> <p>Source: Public (Actor) Usuário Target: Public (UseCase) Cadastrar Produto</p>

Consultar Produtos

UseCase in package 'Cadastro de Produtos'

O usuário pode consultar os produtos cadastrados no sistema, possibilitando a realização dos casos de usos alterar e excluir produto.

Consultar Produtos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS
<p><input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF017 - Listar registros O sistema deverá disponibilizar uma lista de registros para consultas de dados cadastrais. [Stereotype is «Functional»]</p>

EXTERNAL REQUIREMENTS

- Requirement. RF020 - Consultar produtos

O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de produtos cadastrados. Os seguintes dados devem ser listados:

- Descrição (até 144 caracteres);
- Marca(até 50 caracteres);
- Valor Unitário(Numérico positivo);
- Saldo inicial(Numérico);

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

Pós-condições:

[RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas](#)

Saídas Esperadas:

[RF017 - Listar registros](#)

Saídas de Exceções:

[RF004 - Exibição de mensagem de consulta](#)

[Stereotype is «Functional»]

- Requirement. RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas

O sistema deverá possuir um mecanismo capaz de verificar se o produto está incluído em uma venda durante a consulta especificada.

Pré-condições:

[RF020 - Consultar produtos.](#)

Pós-condições:

[RF016 - Bloqueio de exclusão](#)

[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS

-  Basic Path. Consultar produto

1. O usuário aciona a opção para consulta de produtos a partir da opção Produtos
2. O sistema lista os produtos cadastrados conforme RF017 - Listar registros
Exception: 2a. Não existe registro do produto
3. O sistema verifica os produtos incluídos em vendas e realiza o bloqueio da opção de exclusão desses produtos conforme RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas e RF016 - Bloqueio de exclusão
4. O usuário realiza a consulta conforme RF020 - Consultar produtos
5. O caso de uso é encerrado

-  Exception. Não existe registro do produto

1. O sistema verifica que não foram encontrados registros para a consulta e exibe uma mensagem conforme RF004 - Exibição de mensagem de consulta

CONSTRAINTS

CONSTRAINTS
<p>⌚ Pre-condition. O usuário com perfil ativo e autenticado</p> <p>Para poder acessar a consulta de produtos o usuário deve passar pela autenticação do sistema através do caso de uso Efetuar login, e com status ativo.</p> <p style="text-align: right;">[Approved, Weight is 0.]</p>
<p>⌚ Pre-condition. Os produtos cadastrados são listados e disponibilizados para consulta</p> <p>Os produtos cadastrados são listados e disponibilizados para a realização dos casos de uso alterar e excluir.</p> <p style="text-align: right;">[Approved, Weight is 1.]</p>
<p>⌚ Post-condition. Caso de uso Verificar produtos incluídos em vendas</p> <p>Os produtos vinculados em vendas lançadas no sistema tem a opção de exclusão bloqueada, conforme RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas e RF016 - Bloqueio de exclusão.</p> <p style="text-align: right;">[Approved, Weight is 2.]</p>

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
<p>⬅ Realization from Consultar Produtos to «Functional» RF017 - Listar registros</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p>⬅ Realization from Consultar Produtos to «Functional» RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>
<p>⬅ Realization from Consultar Produtos to «Functional» RF020 - Consultar produtos</p> <p style="text-align: right;">[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>

CONNECTORS
<p>↗ Include «include» Source -> Destination</p> <p>From: Consultar Produtos : UseCase, Public</p> <p>To: Verificar produtos incluídos em vendas : UseCase, Public</p>
<p>↗ Extend «extend» Source -> Destination</p> <p>From: Alterar Produto : UseCase, Public</p> <p>To: Consultar Produtos : UseCase, Public</p>
<p>↗ Extend «extend» Source -> Destination</p> <p>From: Excluir Produto : UseCase, Public</p> <p>To: Consultar Produtos : UseCase, Public</p>
<p>↗ UseCaseLink Source -> Destination</p> <p>From: Usuário : Actor, Public</p> <p>To: Consultar Produtos : UseCase, Public</p>

Excluir Produto

UseCase in package 'Cadastro de Produtos'

O usuário tem a opção de excluir produtos que não estejam incluídos em vendas lançadas.

Excluir Produto
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS

Requirement. RF020 - Consultar produtos

O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de produtos cadastrados. Os seguintes dados devem ser listados:

- Descrição (até 144 caracteres);
- Marca(até 50 caracteres);
- Valor Unitário(Numérico positivo);
- Saldo inicial(Numérico);

Pré-condições:

[RF008 - Realizar login](#)

Pós-condições:

[RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas](#)

Saídas Esperadas:

[RF017 - Listar registros](#)

Saídas de Exceções:

[RF004 - Exibição de mensagem de consulta](#)

[Stereotype is «Functional»]

Requirement. RF026 - Excluir produtos

O sistema deve permitir ao usuário excluir o cadastro de um produto, desde que o mesmo não esteja vinculado à uma venda lançada ou estornada, conforme especificado em [RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas](#).

Pré-condições:

[RF020 - Consultar produtos](#)

[RF021 - Verificar produtos incluídos em vendas](#)

Pós-condições:

[RF003 - Confirmar exclusão](#)

[RF50 - Atualizar lista de registros](#)

Saídas Esperadas:

[RF001 - Mensagem de sucesso](#)

Saídas de Exceção:

[RF002 - Mensagem de erro](#)

[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS

SCENARIOS

Basic Path. Excluir produtos

1. O usuário aciona a opção de excluir um produto a partir da consulta de produtos
2. O sistema solicita uma confirmação de exclusão conforme RF003 - Confirmar exclusão
3. O usuário aciona a opção para confirmar a exclusão de produtos
4. O sistema exclui o produto conforme RF026 - Excluir produtos, apresenta a mensagem de sucesso conforme RF001 - Mensagem de sucesso e direciona para a consulta de produtos.
5. O caso de uso é encerrado.

Alternate: 5a. Cancelar exclusão de produto

Alternate. Cancelar exclusão de produto

1. O usuário aciona a opção de cancelar a exclusão de produtos
2. O sistema cancela a operação e direciona para a consulta de produtos.

CONSTRAINTS

Pre-condition. O usuário com perfil ativo e autenticado

Para poder acessar a consulta de produtos o usuário deve passar pela autenticação do sistema através do caso de uso [Efetuar login](#),
e com status ativo.

[Approved, Weight is 0.]

Pre-condition. Selecionar o produto através da consulta de produtos

O usuário deverá selecionar o produto a partir do caso de uso [Consultar Produtos](#).

[Approved, Weight is 1.]

Pre-condition. Caso de uso Verificar produtos incluídos em vendas.

O item não pode estar incluído em nenhuma venda, conforme verificado no caso de uso [Verificar produtos incluídos em vendas](#).

[Approved, Weight is 2.]

Post-condition. O produto é removido

O produto selecionado é removido.

[Approved, Weight is 3.]

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

Realization from Excluir Produto to «Functional» RF026 - Excluir produtos

[Direction is 'Source -> Destination'.]

Realization from Excluir Produto to «Functional» RF020 - Consultar produtos

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

CONNECTORS
<p> Dependency Source -> Destination From: Excluir Produto : UseCase, Public To: Verificar produtos incluídos em vendas : UseCase, Public</p>
<p> Extend «extend» Source -> Destination From: Excluir Produto : UseCase, Public To: Consultar Produtos : UseCase, Public</p>
<p> UseCaseLink Source -> Destination From: Usuário : Actor, Public To: Excluir Produto : UseCase, Public</p>

Verificar produtos incluídos em vendas

UseCase in package 'Cadastro de Produtos'

No processamento de consulta de produtos, o sistema dispara uma verificação bloqueando o mecanismo de exclusão dos produtos que estão incluídos em vendas lançadas.

Verificar produtos incluídos em vendas

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

jholni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

SCENARIOS
<p> Basic Path. Verificar produtos incluídos em vendas lançadas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica se o produto está incluído em vendas lançadas 2. O sistema bloqueia o mecanismo de exclusão do produto que atender à condição verificada

CONNECTORS
<p> Include «include» Source -> Destination From: Consultar Produtos : UseCase, Public To: Verificar produtos incluídos em vendas : UseCase, Public</p>
<p> Dependency Source -> Destination From: Excluir Produto : UseCase, Public To: Verificar produtos incluídos em vendas : UseCase, Public</p>

Lançamento de Vendas

Package in package 'Casos de Uso'

Lançamento de Vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Lançamento de Vendas diagram

Use Case diagram in package 'Lançamento de Vendas'

Lançamento de Vendas
Version 1.0
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 30/10/2015

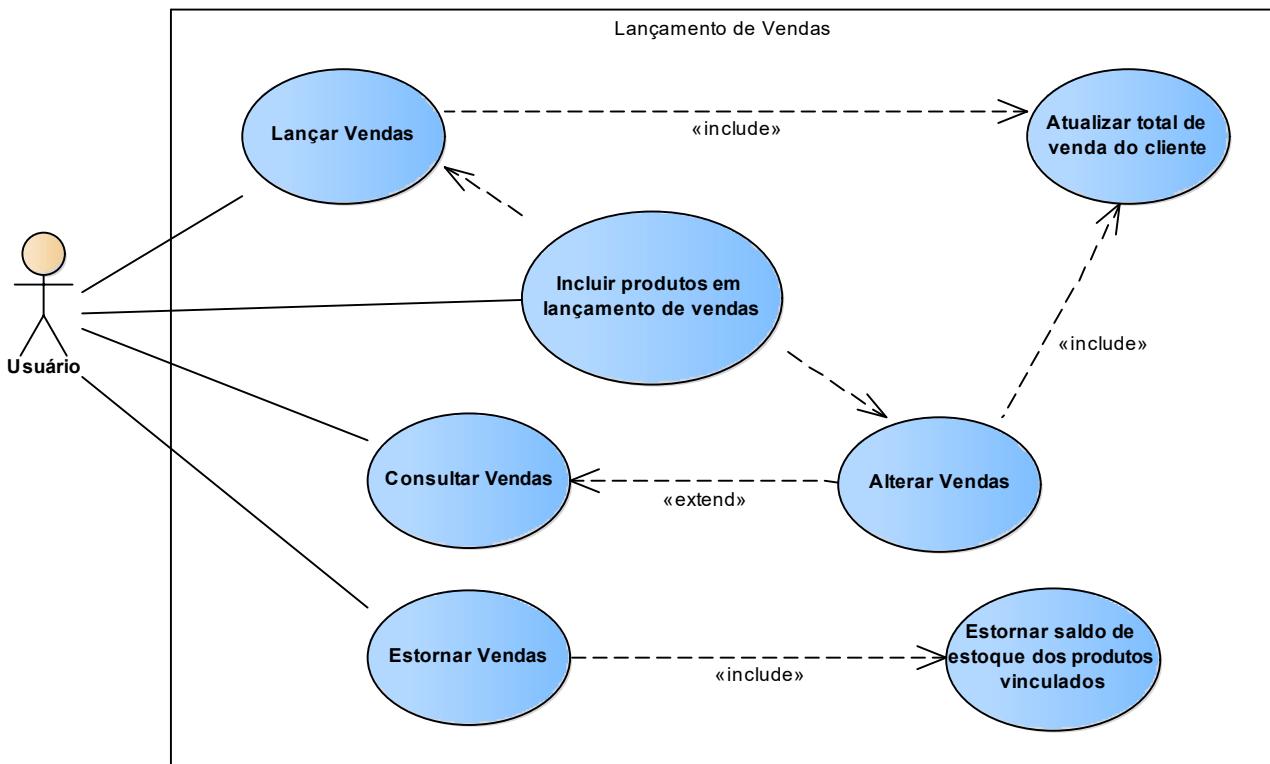


Figure 38: Lançamento de Vendas

Lançamento de Vendas

Boundary in package 'Lançamento de Vendas'

Lançamento de Vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends

Usuário

Actor in package 'Lançamento de Vendas'

Usuário

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015**CONNECTORS** **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
 To: Estornar Vendas : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
 To: Lançar Vendas : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
 To: Incluir produtos em lançamento de vendas : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
 To: Consultar Vendas : UseCase, Public

Alterar Vendas

UseCase in package 'Lançamento de Vendas'

Alterar Vendas

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015**EXTERNAL REQUIREMENTS** Requirement. RF036 - Consultar vendas

O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de categorias cadastradas. Os seguintes dados devem ser listados:

- Descrição (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA" - obrigatório);

[Stereotype is «Functional»]

EXTERNAL REQUIREMENTS

- Requirement. RF047 - Atualizar saldo de estoque

Ao lançar ou estornar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados automaticamente pelo sistema.

Regras de Negócios:

- Ao lançar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados da seguinte forma:
 $Saldo = Saldo Atual - Quantidade informada;$
- Ao estornar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados da seguinte forma:
 $Saldo = Saldo Atual + Quantidade informada;$

[Stereotype is «Functional»]

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

- ↳ Realization from Alterar Vendas to «Functional» RF036 - Consultar vendas

[Direction is 'Source -> Destination'.]

- ↳ Realization from Alterar Vendas to «Functional» RF047 - Atualizar saldo de estoque

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ Include «include» Source -> Destination

From: Alterar Vendas : UseCase, Public
To: Atualizar total de venda do cliente : UseCase, Public

↗ Extend «extend» Source -> Destination

From: Alterar Vendas : UseCase, Public
To: Consultar Vendas : UseCase, Public

↗ Dependency Source -> Destination

From: Incluir produtos em lançamento de vendas : UseCase, Public
To: Alterar Vendas : UseCase, Public

Atualizar total de venda do cliente

UseCase in package 'Lançamento de Vendas'

Atualizar total de venda do cliente
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

CONNECTORS

↗ Include «include» Source -> Destination

From: Alterar Vendas : UseCase, Public
To: Atualizar total de venda do cliente : UseCase, Public

CONNECTORS

 **Include** «include» Source -> Destination

From: Lançar Vendas : UseCase, Public

To: Atualizar total de venda do cliente : UseCase, Public

Consultar Vendas

UseCase in package 'Lançamento de Vendas'

Consultar Vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS

 Requirement. RF036 - Consultar vendas

O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de categorias cadastradas. Os seguintes dados devem ser listados:

- Descrição (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA" - obrigatório);

[Stereotype is «Functional»]

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

 Realization from Consultar Vendas to «Functional» RF036 - Consultar vendas

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

 **Extend** «extend» Source -> Destination

From: Alterar Vendas : UseCase, Public

To: Consultar Vendas : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public

To: Consultar Vendas : UseCase, Public

Estornar Vendas

UseCase in package 'Lançamento de Vendas'

Estornar Vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS

EXTERNAL REQUIREMENTS

- Requirement. RF047 - Atualizar saldo de estoque

Ao lançar ou estornar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados automaticamente pelo sistema.

Regras de Negócios:

- Ao lançar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados da seguinte forma:
 $Saldo = Saldo Atual - Quantidade informada;$
- Ao estornar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados da seguinte forma:
 $Saldo = Saldo Atual + Quantidade informada;$

[Stereotype is «Functional»]

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

-  Realization from Estornar Vendas to «Functional» RF047 - Atualizar saldo de estoque

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: Estornar Vendas : UseCase, Public
To: Estornar saldo de estoque dos produtos vinculados : UseCase, Public

UseCaseLink Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
To: Estornar Vendas : UseCase, Public

Estornar saldo de estoque dos produtos vinculados

UseCase in package 'Lançamento de Vendas'

Estornar saldo de estoque dos produtos vinculados
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS

EXTERNAL REQUIREMENTS

Requirement. RF047 - Atualizar saldo de estoque

Ao lançar ou estornar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados automaticamente pelo sistema.

Regras de Negócios:

- Ao lançar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados da seguinte forma:
 $Saldo = Saldo Atual - Quantidade informada;$
- Ao estornar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados da seguinte forma:
 $Saldo = Saldo Atual + Quantidade informada;$

[Stereotype is «Functional»]

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

Realization from Estornar saldo de estoque dos produtos vinculados to «Functional» RF047 - Atualizar saldo de estoque
[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: Estornar Vendas : UseCase, Public
To: Estornar saldo de estoque dos produtos vinculados : UseCase, Public

Incluir produtos em lançamento de vendas

UseCase in package 'Lançamento de Vendas'

Incluir produtos em lançamento de vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

CONNECTORS

Dependency Source -> Destination

From: Incluir produtos em lançamento de vendas : UseCase, Public
To: Lançar Vendas : UseCase, Public

Dependency Source -> Destination

From: Incluir produtos em lançamento de vendas : UseCase, Public
To: Alterar Vendas : UseCase, Public

UseCaseLink Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public
To: Incluir produtos em lançamento de vendas : UseCase, Public

Lançar Vendas

UseCase in package 'Lançamento de Vendas'

Lançar Vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 30/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS
<p><input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF036 - Consultar vendas</p> <p>O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de categorias cadastradas. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descrição (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA" - obrigatório); <p style="text-align: right;">[Stereotype is «Functional»]</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF043 - Vincular venda à um cliente cadastrado</p> <p>O sistema deverá permitir que a venda seja vinculada à um cliente cadastrado no sistema.</p> <p style="text-align: right;">[Stereotype is «Functional»]</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF044 - Vincular venda ao usuário autenticado</p> <p>O sistema deverá vincular a venda automaticamente ao usuário autenticado que opera o lançamento dessa venda.</p> <p style="text-align: right;">[Stereotype is «Functional»]</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF046 - Manipular lista de produtos</p> <p>Ao alterar uma venda, o sistema deverá possibilitar a usuário incluir, excluir ou alterar a quantidade de produtos na venda;</p> <p>Regras de Negócios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No momento em que a quantidade for alterada, o valor do produto deve ser atualizado da seguinte forma: Valor total = Valor Unitário x Quantidade informada; • Sempre que houver manipulação na lista de produtos, o valor total da venda deverá ser atualizado recebendo a soma dos valores de todos os produtos incluídos na venda; <p style="text-align: right;">[Stereotype is «Functional»]</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Requirement. RF047 - Atualizar saldo de estoque</p> <p>Ao lançar ou estornar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados automaticamente pelo sistema.</p> <p>Regras de Negócios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ao lançar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados da seguinte forma: $Saldo = Saldo Atual - Quantidade informada$; • Ao estornar uma venda, o saldo de estoque dos produtos selecionados na venda devem ser atualizados da seguinte forma: $Saldo = Saldo Atual + Quantidade informada$; <p style="text-align: right;">[Stereotype is «Functional»]</p>

EXTERNAL REQUIREMENTS

Requirement. RF048 - Lançar vendas

O sistema deve permitir o lançamento de vendas, possibilitando incluir um ou mais produtos em cada venda, e tornando obrigatório, o usuário informar os seguintes campos:

- Cliente(Registro do cadastro de clientes);
- Data da venda(no formato dd/mm/aaaa);

Enquanto que os seguintes campos devem ser processados automaticamente:

- Usuário logado no sistema;
- Valor total da venda(no formato R\$0.00,00);

Regras de negócio:

- Cada venda deve ser vinculada à um cliente, devendo o mesmo estar cadastrado no sistema;
- Após lançada, a venda não poderá ser excluída, mas sim estornada.

[Stereotype is «Functional»]

Requirement. RF049 - Validar os dados de vendas

O sistema deve validar se os campos do lançamento de vendas atendem aos seguintes critérios:

- Cliente cadastrado no sistema;
- Data no formato "dd/mm/aaaa";
- Valor total da venda > 0;
- Valor total da venda igual à soma dos valores calculados dos produtos incluídos na venda;
- Um ou mais produtos incluídos na venda com quantidades > 0;

[Stereotype is «Functional»]

SCENARIOS

Basic Path. Lançar Vendas

1. O usuário aciona o lançamento de vendas a partir da opção de consulta de vendas
2. O sistema direciona para a opção de lançamento de vendas para que o usuário informe os dados necessários conforme RF048 - Lançar vendas
3. O usuário aciona a opção de busca de clientes para vincular à venda
4. O sistema lista os clientes cadastrados para seleção
5. O usuário confirma o cliente, e informa a data da venda
6. O usuário aciona a opção de incluir produtos na venda
7. O sistema disponibiliza o mecanismo de seleção múltipla de produtos para incluir na venda, conforme RF037 - Incluir produtos no lançamento de vendas
8. O usuário confirma a seleção dos produtos
9. O sistema calcula o valor total dos produtos selecionados e apresenta o valor para o usuário
10. O cliente finaliza a venda através da opção salvar
11. O sistema valida os dados de vendas conforme RF049 - Validar os dados de vendas
12. O sistema confirma o lançamento de vendas ao usuário conforme RF001 - Mensagem de sucesso
13. O caso de uso é encerrado

CONSTRAINTS

CONSTRAINTS	
 Pre-condition. Cliente cadastrado	Para lançamento de vendas é necessário que o cliente esteja cadastrado. [Approved, Weight is 0.]
 Pre-condition. Produtos cadastrados	Para lançamento de vendas é necessário que os produtos a serem vendidos estejam cadastrados. [Approved, Weight is 1.]
 Pre-condition. Usuário autenticado	Para lançamento de vendas é necessário que o usuário seja autenticado. [Approved, Weight is 2.]
 Post-condition. Venda lançada e baixa no saldo de estoque	Após o lançamento de vendas, a venda é persistida e o saldo de estoque dos produtos vendidos é subtraído no cadastro de produtos. [Approved, Weight is 3.]
 Post-condition. Total de vendas atualizada no cadastro do cliente	Após o lançamento de vendas, o total de vendas é atualizado no cadastro do cliente. [Approved, Weight is 4.]

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
 Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF036 - Consultar vendas	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF048 - Lançar vendas	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF044 - Vincular venda ao usuário autenticado	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF049 - Validar os dados de vendas	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF043 - Vincular venda à um cliente cadastrado	[Direction is 'Source -> Destination'.]
 Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF047 - Atualizar saldo de estoque	[Direction is 'Source -> Destination'.]

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

➡ Realization from Lançar Vendas to «Functional» RF046 - Manipular lista de produtos

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

↗ **Include** «include» Source -> Destination

From: Lançar Vendas : UseCase, Public

To: Atualizar total de venda do cliente : UseCase, Public

↗ **UseCaseLink** Source -> Destination

From: Usuário : Actor, Public

To: Lançar Vendas : UseCase, Public

↗ **Dependency** Source -> Destination

From: Incluir produtos em lançamento de vendas : UseCase, Public

To: Lançar Vendas : UseCase, Public

Vincular cliente

UseCase in package 'Lançamento de Vendas'

Vincular cliente
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Class Model

Package in package 'Model'

Class Model
 Version Phase 1.0 Proposed
 created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015

Class Model diagram

Class diagram in package 'Class Model'

Class Model
 Version 1.0
 Administrador created on 28/10/2015. Last modified 30/10/2015

The Class Model is a logical model of the software system under construction. Classes generally have a direct relationship to source code or other software artifacts that can be grouped together into executable components.

The System package contains the classes and artifacts which are being built or designed as part of the current model. The Frameworks package generally contains classes and components that have been designed and built earlier and are being reused as part of the current project.

Classes, interfaces and logical components for the new system

Class libraries, API's and other re-usable components

-  [Read about Class Modeling](#)
-  [View Further Examples](#)

Figure 39: Class Model

<anonymous>

Note in package 'Class Model'

Classes, interfaces and logical components for the new system

<anonymous>
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
 Extends

<anonymous>

Note in package 'Class Model'

Class libraries, API's and other re-usable components

<anonymous>
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
 Extends

Note

Note in package 'Class Model'

The Class Model is a logical model of the software system under construction. Classes generally have a direct relationship to source code or other software artifacts that can be grouped together into executable components.

The System package contains the classes and artifacts which are being built or designed as part of the current model. The Frameworks package generally contains classes and components that have been designed and built earlier and are being reused as part of the current project.

Note
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Extends

\$help://class_model_pattern.htm*Text in package 'Class Model'*

\$help://class_model_pattern.htm
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Alias Read about Class Modeling
Extends

\$help://classdiagram.htm*Text in package 'Class Model'*

\$help://classdiagram.htm
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
created on 28/10/2015. Last modified 28/10/2015
Alias View Further Examples
Extends

Diagrama de Classes*Package in package 'Class Model'*

Diagrama de Classes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Diagrama de Pacotes diagram*Class diagram in package 'Diagrama de Classes'*

Diagrama de Pacotes
Version 1.0
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 30/10/2015

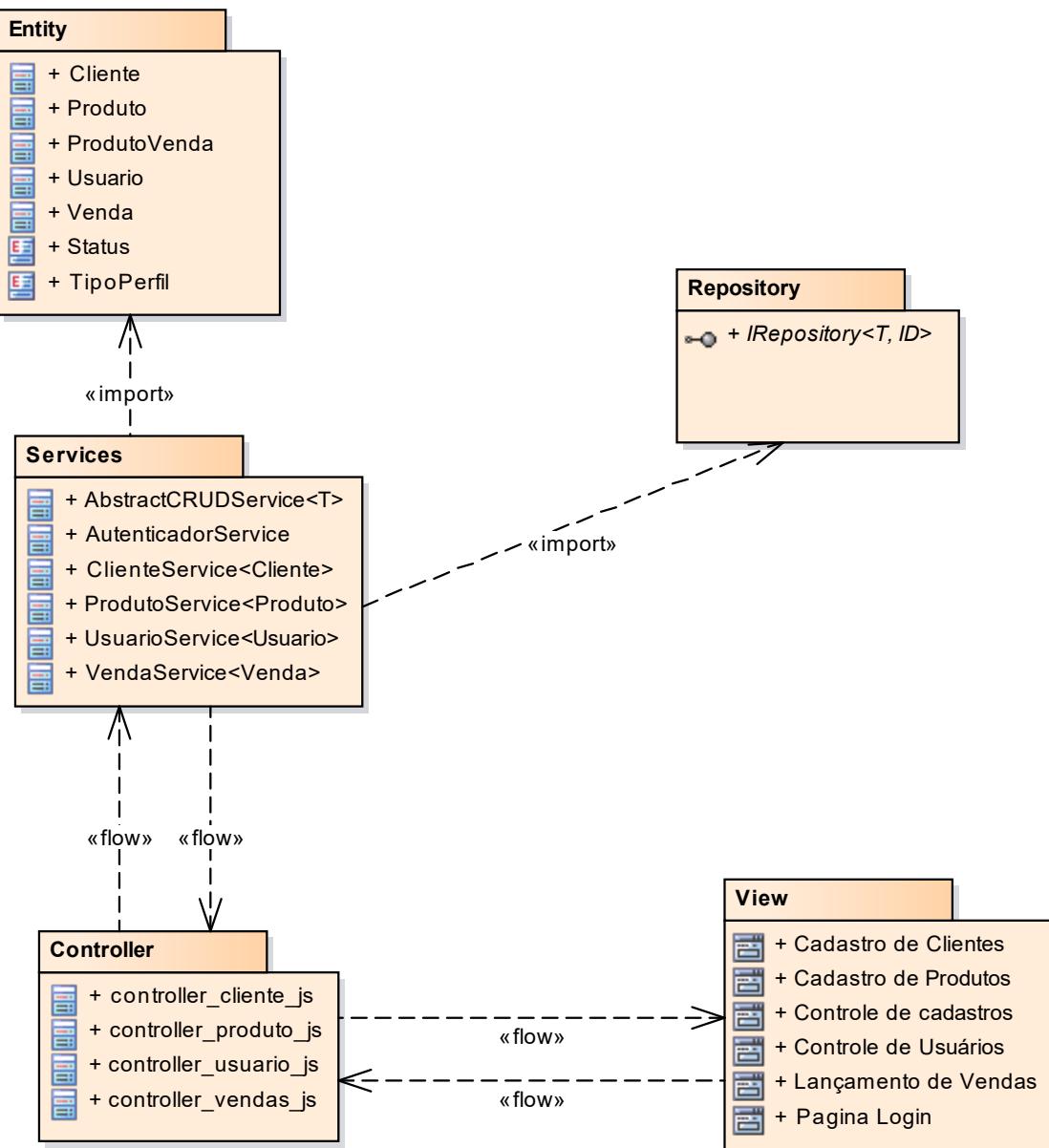


Figure 40: Diagrama de Pacotes

Entity

Package in package 'Diagrama de Classes'

Entity
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Repository

Package in package 'Diagrama de Classes'

Repository
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Services

Package in package 'Diagrama de Classes'

Services
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

View

Package in package 'Diagrama de Classes'

View
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

Controller

Package in package 'Diagrama de Classes'

Controller
Version Phase 1.0 Proposed
created on 30/10/2015. Last modified 30/10/2015

Entity

Package in package 'Diagrama de Classes'

Entity
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

LINKS TO OTHER PACKAGES	
 PackageImport from 'Services' Package to 'Entity' Package	Direction: Source -> Destination

Entity diagram

Class diagram in package 'Entity'

Entity
Version 1.0
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 30/10/2015

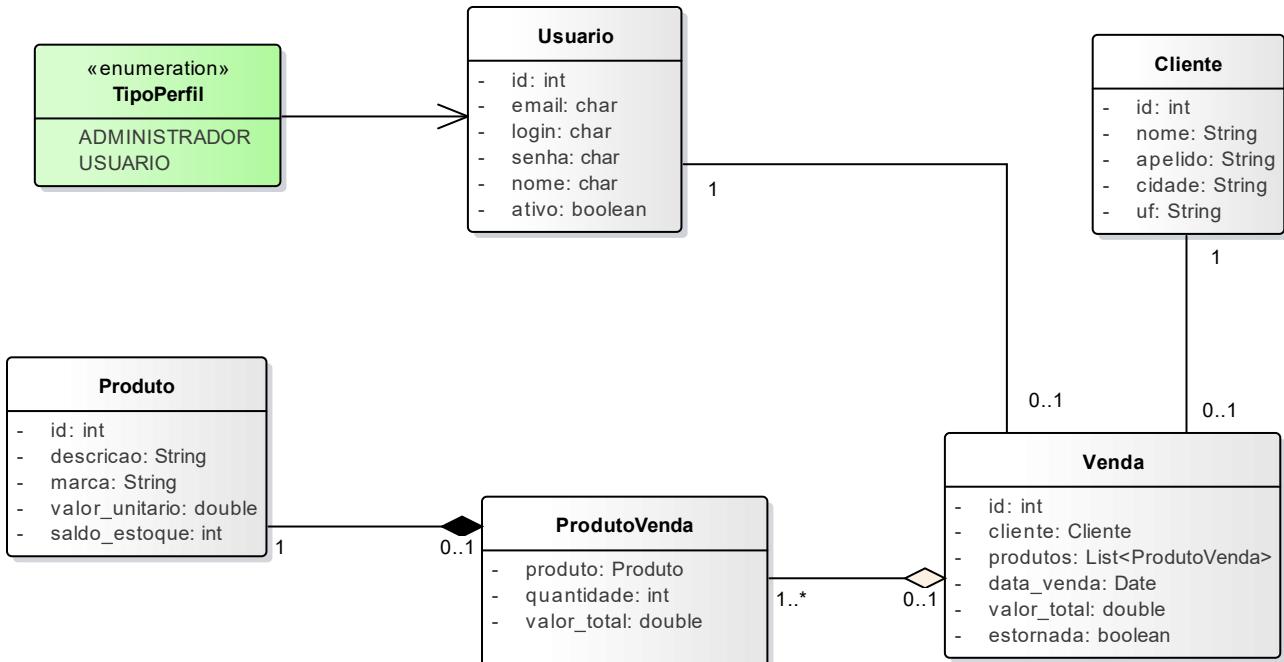


Figure 41: Entity

Cliente

Class in package 'Entity'

Cliente
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

ATTRIBUTES	
◆ id : int	Private [Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ nome : String	Private [Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ apellido : String	Private [Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ cidade : String	Private [Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ uf : String	Private [Is static False. Containment is Not Specified.]

ASSOCIATIONS	
◆ Association	(direction: Unspecified)

ASSOCIATIONS

Source: Public (Class) Venda
 Cardinality: [0..1]

Target: Public (Class) Cliente
 Cardinality: [1]

Produto

Class in package 'Entity'

Produto
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

↳ Aggregation from Produto to ProdutoVenda

[Direction is 'Source -> Destination'.]

ATTRIBUTES

◆ id : int Private

[Is static False. Containment is Not Specified.]

◆ descricao : String Private

[Is static False. Containment is Not Specified.]

◆ marca : String Private

[Is static False. Containment is Not Specified.]

◆ valor_unitario : double Private

[Is static False. Containment is Not Specified.]

◆ saldo_estoque : int Private

[Is static False. Containment is Not Specified.]

ProdutoVenda

Class in package 'Entity'

ProdutoVenda
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
 jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

↳ Aggregation from ProdutoVenda to Venda

[Direction is 'Source -> Destination'.]

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Aggregation from Produto to ProdutoVenda	[Direction is 'Source -> Destination'.]

ATTRIBUTES	
◆ produto : Produto Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ quantidade : int Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ valor_total : double Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]

Usuario

Class in package 'Entity'

Usuario
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Aggregation from Status to Usuario	[Direction is 'Source -> Destination'.]

ATTRIBUTES	
◆ id : int Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ email : char Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ login : char Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ senha : char Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ nome : char Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ ativo : boolean Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]

ATTRIBUTES	
ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Class) Usuario Cardinality: [1]	Target: Public (Class) Venda Cardinality: [0..1]
Association (direction: Source -> Destination)	
Source: Public (Enumeration) TipoPerfil	Target: Public (Class) Usuario

Venda

Class in package 'Entity'

Venda
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

EXTERNAL REQUIREMENTS	
Requirement. RF036 - Consultar vendas	
O sistema deve permitir o usuário visualizar uma lista de categorias cadastradas. Os seguintes dados devem ser listados:	
<ul style="list-style-type: none"> Descrição (Alfanumérico com até 144 caracteres; Formato "999999 - 99999/AAAA" - obrigatório); 	
[Stereotype is «Functional».]	
Requirement. RF048 - Lançar vendas	
O sistema deve permitir o lançamento de vendas, possibilitando incluir um ou mais produtos em cada venda, e tornando obrigatório, o usuário informar os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> Cliente(Registro do cadastro de clientes); Data da venda(no formato dd/mm/aaaa); 	
Enquanto que os seguintes campos devem ser processados automaticamente:	
<ul style="list-style-type: none"> Usuário logado no sistema; Valor total da venda(no formato R\$0.00,00); 	
Regras de negócio:	
<ul style="list-style-type: none"> Cada venda deve ser vinculada à um cliente, devendo o mesmo estar cadastrado no sistema; Após lançada, a venda não poderá ser excluída, mas sim estornada. 	
[Stereotype is «Functional».]	

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
↳ Realization from Venda to «Functional» RF048 - Lançar vendas	[Direction is 'Source -> Destination'.]
↳ Realization from Venda to «Functional» RF036 - Consultar vendas	[Direction is 'Source -> Destination'.]
INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
⇒ Aggregation from ProdutoVenda to Venda	[Direction is 'Source -> Destination'.]
ATTRIBUTES	
◆ id : int Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ cliente : Cliente Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ produtos : List<ProdutoVenda> Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ data_venda : Date Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ valor_total : double Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
◆ estornada : boolean Private	[Is static False. Containment is Not Specified.]
ASSOCIATIONS	
✓ Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Class) Venda Cardinality: [0..1]	Target: Public (Class) Cliente Cardinality: [1]
✓ Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Class) Usuario Cardinality: [1]	Target: Public (Class) Venda Cardinality: [0..1]

Status

Enumeration in package 'Entity'

Status
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

↳ Aggregation from Status to Usuario

[Direction is 'Source -> Destination'.]

Tipoperfil*Enumeration in package 'Entity'*

Tipoperfil
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

ATTRIBUTES

◆ ADMINISTRADOR : Public

[Stereotype is «enum». Is static False. Containment is Not Specified.]

◆ USUARIO : int Public

[Stereotype is «enum». Is static False. Containment is Not Specified.]

ASSOCIATIONS

↗ Association (direction: Source -> Destination)

Source: Public (Enumeration) Tipoperfil

Target: Public (Class) Usuario

Repository

Package in package 'Diagrama de Classes'

Repository
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

LINKS TO OTHER PACKAGES	
 PackageImport from 'Services' Package to 'Repository' Package	Direction: Source -> Destination

Repository diagram

Class diagram in package 'Repository'

Repository
Version 1.0
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015



Figure 42: Repository

IRepository<T, ID>

Interface in package 'Repository'

IRepository<T, ID>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

OPERATIONS	
 findAll () : List<T> Public	[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

Services

Package in package 'Diagrama de Classes'

Services
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

LINKS TO OTHER PACKAGES	
↳ Information Flow from 'Services' Package to 'Controller' Package	Direction: Source -> Destination
↳ PackageImport from 'Services' Package to 'Repository' Package	Direction: Source -> Destination
↳ PackageImport from 'Services' Package to 'Entity' Package	Direction: Source -> Destination
↳ Information Flow from 'Controller' Package to 'Services' Package	Direction: Source -> Destination

Services diagram

Class diagram in package 'Services'

Services
Version 1.0
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 30/10/2015

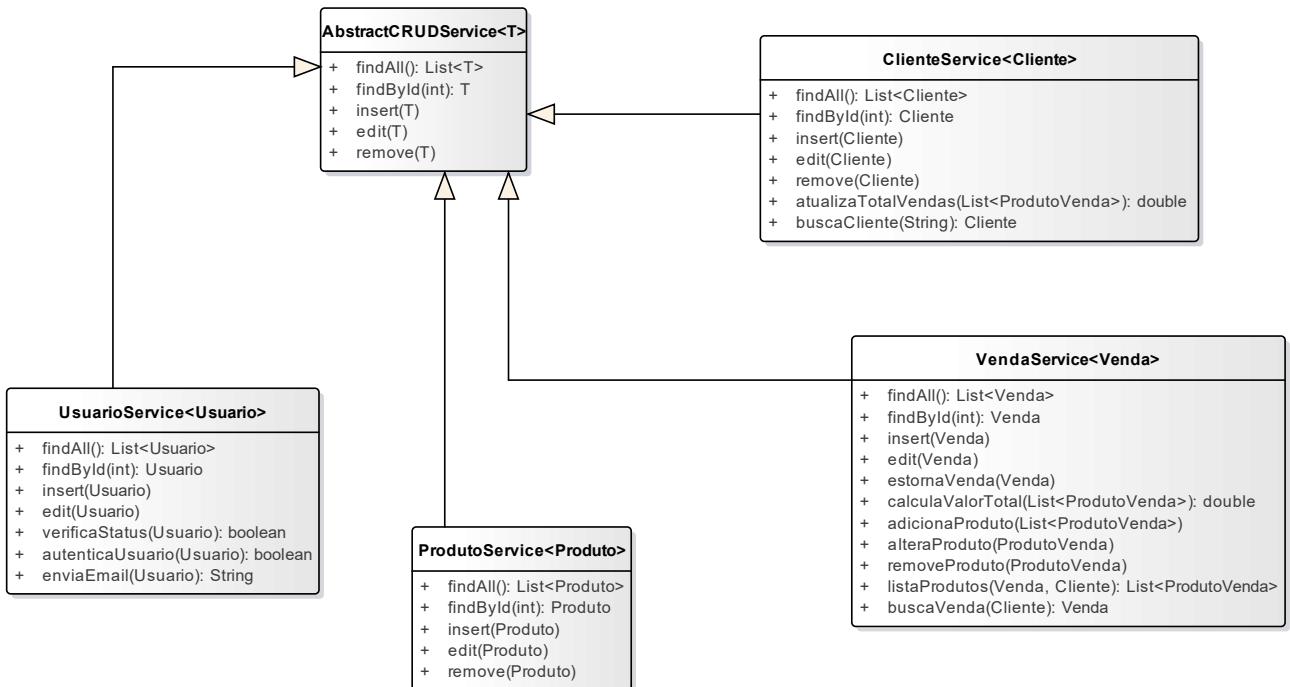


Figure 43: Services

AbstractCRUDService<T>*Class in package 'Services'*

AbstractCRUDService<T>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 30/10/2015

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

⇒ Generalization from UsuarioService<Usuario> to AbstractCRUDService<T>

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Generalization from ProdutoService<Produto> to AbstractCRUDService<T>

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Generalization from ClienteService<Cliente> to AbstractCRUDService<T>

[Direction is 'Source -> Destination'.]

⇒ Generalization from VendaService<Venda> to AbstractCRUDService<T>

[Direction is 'Source -> Destination'.]

OPERATIONS

◊ findAll () : List<T> Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

◊ findById (id : int) : T Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

◊ insert (obj : T) : Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

◊ edit (obj : T) : Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

◊ remove (obj : T) : Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

AutenticadorService*Class in package 'Services'*

AutenticadorService
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

ClienteService<Cliente>*Class in package 'Services'*

ClienteService<Cliente>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends AbstractCRUDService<T>

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

↳ Generalization from ClienteService<Cliente> to AbstractCRUDService<T>

[Direction is 'Source -> Destination'.]

OPERATIONS

◊ findAll () : List<Cliente> Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

◊ findById (id : int) : Cliente Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

◊ insert (cliente : Cliente) : Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

◊ edit (cliente : Cliente) : Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

◊ remove (cliente : Cliente) : Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

◊ atualizaTotalVendas (produtos : List<ProdutoVenda>) : double Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

◊ buscaCliente (nome : String) : Cliente Public

[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

ProdutoService<Produto>*Class in package 'Services'*

ProdutoService<Produto>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends AbstractCRUDService<T>

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

↳ Generalization from ProdutoService<Produto> to AbstractCRUDService<T>

[Direction is 'Source -> Destination'.]

OPERATIONS	
◆	findAll () : List<Produto> Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆	findById (id : int) : Produto Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆	insert (obj : Produto) : Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆	edit (obj : Produto) : Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆	remove (obj : Produto) : Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

UsuarioService<Usuario>

Class in package 'Services'

UsuarioService<Usuario>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends AbstractCRUDService<T>

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS	
↳ Generalization from UsuarioService<Usuario> to AbstractCRUDService<T>	[Direction is 'Source -> Destination'.]

OPERATIONS	
◆	findAll () : List<Usuario> Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆	findById (id : int) : Usuario Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆	insert (usuario : Usuario) : Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆	edit (usuario : Usuario) : Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆	verificaStatus (usuario : Usuario) : boolean Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

OPERATIONS
<p>◆ autenticaUsuario (usuario : Usuario) : boolean Public</p> <p>RF008 - Realizar login RF010 - Mapeamento das permissões RF011 - Perfil de acesso ao sistema</p> <p>[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]</p>
<p>◆ enviaEmail (usuario : Usuario) : String Public</p> <p>[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]</p>

VendaService<Venda>*Class in package 'Services'*

VendaService<Venda>
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends AbstractCRUDService<T>

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS
<p>↳ Generalization from VendaService<Venda> to AbstractCRUDService<T></p> <p>[Direction is 'Source -> Destination'.]</p>

OPERATIONS
<p>◆ findAll () : List<Venda> Public</p> <p>[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]</p>
<p>◆ findById (id : int) : Venda Public</p> <p>[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]</p>
<p>◆ insert (venda : Venda) : Public</p> <p>[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]</p>
<p>◆ edit (venda : Venda) : Public</p> <p>[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]</p>
<p>◆ estornaVenda (venda : Venda) : Public</p> <p>[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]</p>
<p>◆ calculaValorTotal (produtos : List<ProdutoVenda>) : double Public</p> <p>[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]</p>
<p>◆ adicionaProduto (produtos : List<ProdutoVenda>) : Public</p>

OPERATIONS
[Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆ alteraProduto (produto : ProdutoVenda) : Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆ removeProduto (produto : ProdutoVenda) : Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆ listaProdutos (venda, cliente : Venda, Cliente) : List<ProdutoVenda> Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]
◆ buscaVenda (cliente : Cliente) : Venda Public [Is static False. Is abstract False. Is return array False. Is query False. Is synchronized False.]

Testes

Package in package '*Diagrama de Classes*'

Testes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrador created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

View

Package in package 'Diagrama de Classes'

View
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
jhoni created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015

LINKS TO OTHER PACKAGES	
↳ Information Flow from 'View' Package to 'Controller' Package	Direction: Source -> Destination
↳ Information Flow from 'Controller' Package to 'View' Package	Direction: Source -> Destination

View diagram

User Interface diagram in package 'View'

View
Version 1.0
Administrador created on 29/10/2015. Last modified 30/10/2015

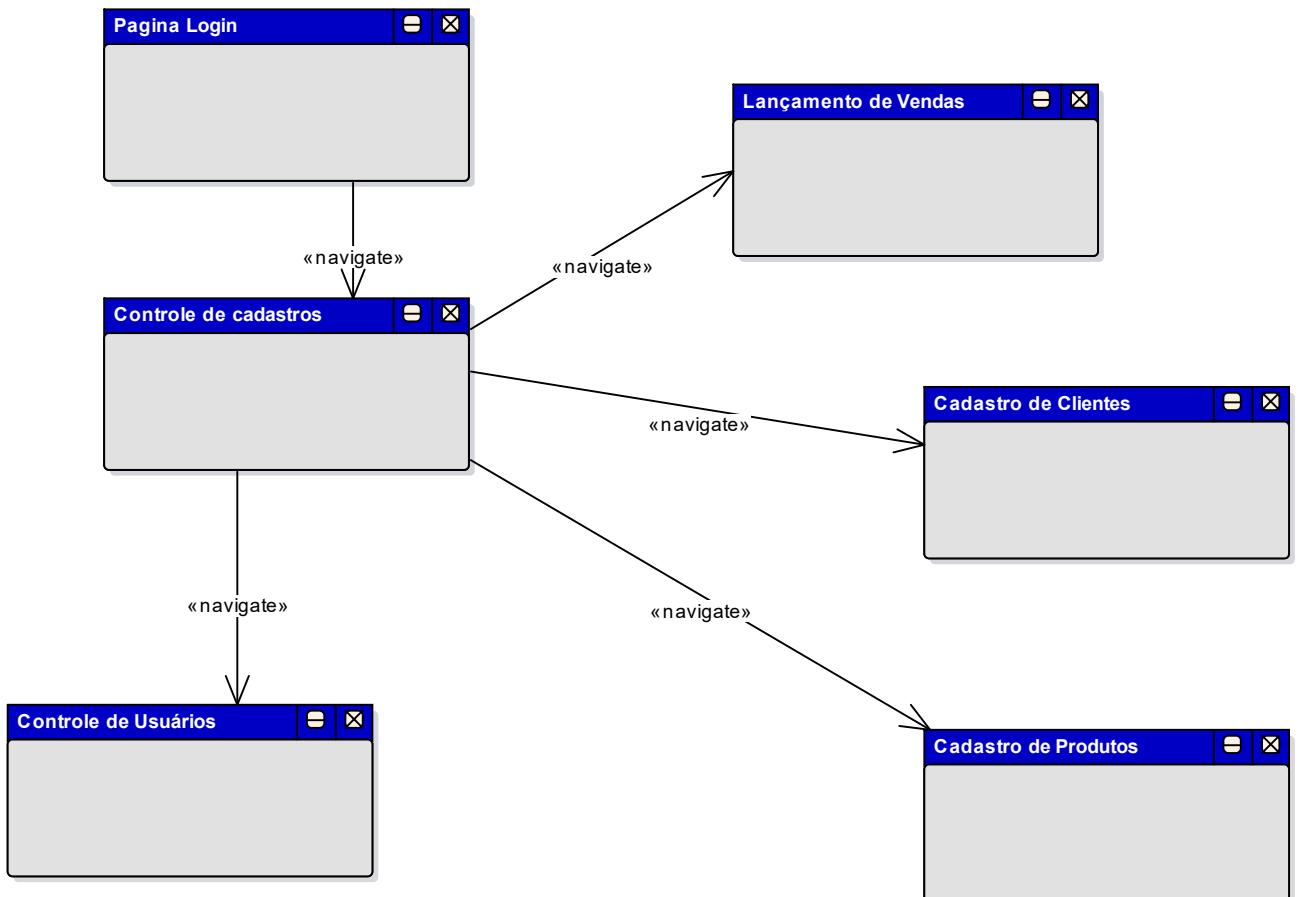


Figure 44: View

Cadastro de Clientes

Screen in package 'View'

Cadastro de Clientes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrador created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends

Cadastro de Produtos

Screen in package 'View'

Cadastro de Produtos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrador created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends

Controle de Usuários

Screen in package 'View'

Controle de Usuários
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrador created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends

Controle de cadastros

Screen in package 'View'

Controle de cadastros
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrador created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends

Lançamento de Vendas

Screen in package 'View'

Lançamento de Vendas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrador created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends

Pagina Login

Screen in package 'View'

Pagina Login
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrador created on 29/10/2015. Last modified 29/10/2015
Extends

Controller

Package in package 'Diagrama de Classes'

Controller
Version Phase 1.0 Proposed
created on 30/10/2015. Last modified 30/10/2015

LINKS TO OTHER PACKAGES	
↳ Information Flow from 'Controller' Package to 'Services' Package	Direction: Source -> Destination
↳ Information Flow from 'Controller' Package to 'View' Package	Direction: Source -> Destination
↳ Information Flow from 'Services' Package to 'Controller' Package	Direction: Source -> Destination
↳ Information Flow from 'View' Package to 'Controller' Package	Direction: Source -> Destination

Class Model diagram

Class diagram in package 'Controller'

Class Model
Version 1.0
Administrador created on 30/10/2015. Last modified 30/10/2015

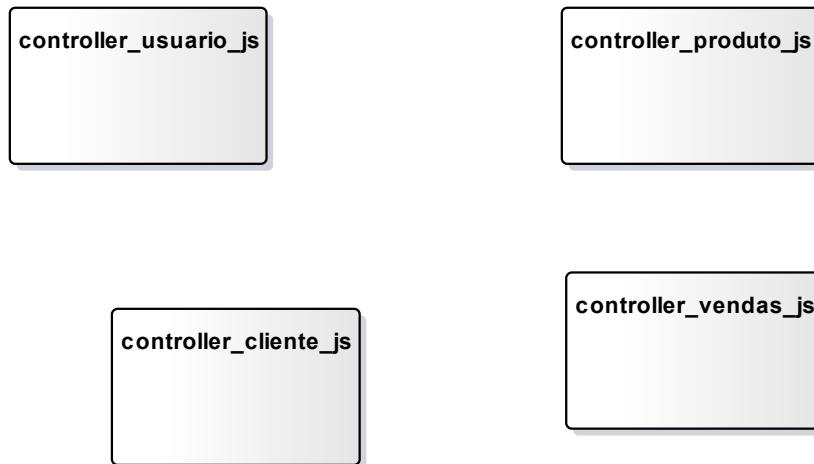


Figure 45: Class Model

controller_cliente_js

Class in package 'Controller'

controller_cliente_js
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrador created on 30/10/2015. Last modified 30/10/2015

controller_produto_js*Class in package 'Controller'*

controller_produto_js
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrador created on 30/10/2015. Last modified 30/10/2015

controller_usuario_js*Class in package 'Controller'*

controller_usuario_js
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrador created on 30/10/2015. Last modified 30/10/2015

controller_vendas_js*Class in package 'Controller'*

controller_vendas_js
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Administrador created on 30/10/2015. Last modified 30/10/2015