

Table of Contents

Requisitos	2
Requisitos Funcionais	2
Categoria	2
RF0001 - Manter cadastro de categorias	2
RF0002 - Cadastrar categoria	2
RF0003 - Alterar categoria	3
RF0004 - Consultar categorias	3
RF0005 - Excluir categoria	3
Consultas Auxiliares	4
RF0006 - Consulta de categorias para associação	4
RF0014 - Consulta de produtos para associação	4
RF0018 - Consulta de lotes para associação	4
Estoque	5
RF0013 - Controlar o estoque dos produtos	5
RF0015 - Dar entrada de lote de produto	5
RF0016 - Validar intervalo de datas de fabricação e vencimento	5
RF0019 - Validar quantidade de itens de novo lote	6
RF0017 - Dar saída de itens de lote do estoque	6
RF0020 - Validar quantidade de itens removidos de um lote	6
RF0028 - Consultar lotes de produto	6
RF0030 - Analisar lotes vencidos e a vencer	7
Produto	7
RF0007 - Manter cadastro de produtos	7
RF0008 - Cadastrar produto	7
RF0009 - Alterar produto	8
RF0010 - Consultar produtos	8
RF0011 - Excluir produto	9
RF0012 - Restringir acesso à "excluir produto" para administradores	9
Usuário	9
RF0021 - Manter cadastro de usuários	9
RF0022 - Cadastrar usuário	9
RF0023 - Enviar email com a conta criada	10
RF0024 - Restringir acesso a "cadastrar usuário" a administradores	10
RF0025 - Alterar usuário	10
RF0026 - Restringir acesso a "alterar usuário" a administradores	11
RF0029 - Desativar usuário	11
RF0027 - Consultar usuários	11
Requisitos Inversos	11
Requisitos Não Funcionais	12
RNF0001 - Tecnologia	12
RNF0002 - Segurança	12
RNF0003 - Camada RESTful	12
RNF0004 - Testes	13
RNF0005 - Camada de Apresentação	13
Requisitos de Negócio	13
RN0001 - Controlar estoque de produtos perecíveis	13
Requisitos de Transição	13

Requisitos

Package in package 'Desafio - Controle de Estoque'

Requisitos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 25/2/2016. Last modified 2/3/2016
Alias

Requisitos Funcionais

Package in package 'Requisitos'

Requisitos Funcionais
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 25/2/2016. Last modified 26/2/2016
Alias

Categoria

Package in package 'Requisitos Funcionais'

Categoria
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 25/2/2016. Last modified 25/2/2016
Alias

RF0001 - Manter cadastro de categorias

Requirement «Summary-Lvl» in package 'Categoria'

O sistema deve permitir ao usuário manter o cadastro de categorias.

RF0001 - Manter cadastro de categorias
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0002 - Cadastrar categoria

Requirement «Functional» owned by 'RF0001 - Manter cadastro de categorias', in package 'Categoria'

O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma nova categoria.

Campos de Entrada:

1. Nome (Alfanumérico com até 255 caracteres; obrigatório; único).
2. Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitados; opcional)

Campos de Saída:

1. Mensagem de sucesso/erro.

RF0002 - Cadastrar categoria
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 25/2/2016. Last modified 3/3/2016

RF0003 - Alterar categoria

Requirement «Functional» owned by 'RF0001 - Manter cadastro de categorias', in package 'Categoria'

O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma categoria.

Campos de Entrada:

1. Nome (Alfanumérico com até 255 caracteres; obrigatório; único).
2. Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitados; opcional)

Campos de Saída:

1. Mensagem de sucesso/erro.

RF0003 - Alterar categoria
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 3/3/2016

RF0004 - Consultar categorias

Requirement «Functional» owned by 'RF0001 - Manter cadastro de categorias', in package 'Categoria'

O sistema deve permitir ao usuário consultar categorias.

Campos de entrada:

1. Nome (alfanumérico com até 255 caracteres; aceita valor parcial).

Campos de saída:

1. Nome;
2. Descrição;
3. Total de produtos do estoque da categoria;
4. Total de produtos do estoque da categoria a vencer;
5. Total de produtos do estoque da categoria vencidos;
6. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RF0004 - Consultar categorias
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 3/3/2016

RF0005 - Excluir categoria

Requirement «Functional» owned by 'RF0001 - Manter cadastro de categorias', in package 'Categoria'

O sistema deve permitir ao usuário excluir uma ou mais categorias.

Campos de Entrada:

1. Categorias a serem excluídas.

Campos de Saída:

1. Mensagem de confirmação/sucesso/erro.

RF0005 - Excluir categoria
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

Consultas Auxiliares

Package in package 'Requisitos Funcionais'

Consultas Auxiliares
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016
Alias

RF0006 - Consulta de categorias para associação

Requirement «Functional» in package 'Consultas Auxiliares'

O sistema deve permitir ao usuário consultar categorias para associação em outros registros.

Campos de Entrada:

1. Nome (Alfanumérico com até 255 caracteres; aceita valor parcial);

Campos de Saída:

1. Nome;
2. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RF0006 - Consulta de categorias para associação
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0014 - Consulta de produtos para associação

Requirement «Functional» in package 'Consultas Auxiliares'

O sistema deve permitir ao usuário consultar produtos para associação em outros registros.

Campos de Entrada:

1. Nome (Alfanumérico com até 255 caracteres; aceita valor parcial);

Campos de Saída:

1. Nome;
2. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RF0014 - Consulta de produtos para associação
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0018 - Consulta de lotes para associação

Requirement «Functional» in package 'Consultas Auxiliares'

O sistema deve permitir ao usuário consultar lotes para associação em outros registros.

Campos de Entrada:

1. Identificador (Alfanumérico com até 255 caracteres; aceita valor parcial);

Campos de Saída:

1. Identificador;
2. Quantidade de Itens;
3. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RF0018 - Consulta de lotes para associação
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

Estoque

Package in package 'Requisitos Funcionais'

Estoque
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016
Alias

RF0013 - Controlar o estoque dos produtos

Requirement «Summary-Lvl» in package 'Estoque'

O sistema deve permitir ao usuário controlar o estoque dos produtos.

RF0013 - Controlar o estoque dos produtos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0015 - Dar entrada de lote de produto

Requirement «Functional» owned by 'RF0013 - Controlar o estoque dos produtos', in package 'Estoque'

O sistema deve permitir ao usuário dar entrada em um novo lote de um produto.

Campos de Entrada:

1. Produto (Seleção conforme [RF0014 - Consulta de produtos para associação](#));
2. Identificador (Alfanumérico com até 255 caracteres; obrigatório);
3. Data de Fabricação (Data; formato: DD/MM/YYYY);
4. Data de Vencimento (Data; formato: DD/MM/YYYY);
5. Quantidade de Itens (Numérico sem casas decimais).

Campos de Saída:

1. Mensagem de confirmação/sucesso/erro.

RF0015 - Dar entrada de lote de produto
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 2/3/2016

RF0016 - Validar intervalo de datas de fabricação e vencimento

Requirement «SubFunction» owned by 'RF0015 - Dar entrada de lote de produto', in package 'Estoque'

A data de fabricação de um lote deve ser anterior à data de vencimento dele.

RF0016 - Validar intervalo de datas de fabricação e vencimento
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0019 - Validar quantidade de itens de novo lote

Requirement «SubFunction» owned by 'RF0015 - Dar entrada de lote de produto', in package 'Estoque'

A quantidade de itens de um novo lote deve ser maior que zero.

RF0019 - Validar quantidade de itens de novo lote
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0017 - Dar saída de itens de lote do estoque

Requirement «Functional» owned by 'RF0013 - Controlar o estoque dos produtos', in package 'Estoque'

O sistema deve permitir ao usuário dar saída de itens de um lote do estoque.

Campos de Entrada:

1. Lote (Seleção conforme [RF0018 - Consulta de lotes para associação](#));
2. Quantidade (Numérico).

Campos de Saída:

1. Mensagem de confirmação/sucesso/erro.

RF0017 - Dar saída de itens de lote do estoque
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0020 - Validar quantidade de itens removidos de um lote

Requirement «SubFunction» owned by 'RF0017 - Dar saída de itens de lote do estoque', in package 'Estoque'

A quantidade de itens a serem removidos de um lote deve ser menor ou igual à quantidade de itens do lote.

RF0020 - Validar quantidade de itens removidos de um lote
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0028 - Consultar lotes de produto

Requirement «Functional» owned by 'RF0013 - Controlar o estoque dos produtos', in package 'Estoque'

O sistema deve permitir ao usuário consultar lotes de produto.

Campos de Entrada:

1. Produto (Seleção conforme [RF0014 - Consulta de produtos para associação](#); opcional);
2. Identificador (Alfanumérico com até 255 caracteres; aceita valor parcial);
3. Data Máxima de Vencimento (Data; opcional).

Campos de Saída:

1. Nome do Produto (Alfanumérico);
2. Identificador (Alfanumérico);
3. Data de Fabricação (Data);
4. Data de Validade (Data);
5. Quantidade (Numérico).
6. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RF0028 - Consultar lotes de produto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0030 - Analisar lotes vencidos e a vencer

Requirement «Functional» owned by 'RF0013 - Controlar o estoque dos produtos', in package 'Estoque'

O sistema deve permitir ao usuário analisar lotes vencidos e a vencer.

Campos de Entrada:

1. Produto (seleção conforme [RF0014 - Consulta de produtos para associação](#); opcional)

Campos de Saída:

1. Identificador (alfanumérico);
2. Data de Fabricação (data);
3. Data de Vencimento (data);
4. Quantidade (numérico).

RF0030 - Analisar lotes vencidos e a vencer

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

eduardo created on 3/3/2016. Last modified 3/3/2016

Produto

Package in package 'Requisitos Funcionais'

Produto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

eduardo created on 25/2/2016. Last modified 25/2/2016

Alias

RF0007 - Manter cadastro de produtos

Requirement «Summary-Lvl» in package 'Produto'

O sistema deve permitir ao usuário manter o cadastro de produtos.

RF0007 - Manter cadastro de produtos

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0008 - Cadastrar produto

Requirement «Functional» owned by 'RF0007 - Manter cadastro de produtos', in package 'Produto'

O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um novo produto.

Campos de Entrada:

1. Nome (alfanumérico com até 255 caracteres; obrigatório; único);
2. Preço (numérico considerando 2 casas decimais);
3. Categoria (seleção conforme [RF0006 - Consulta de categorias para associação](#))

Campos de Saída:

1. Mensagem de confirmação/sucesso/erro.

RF0008 - Cadastrar produto
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0009 - Alterar produto

Requirement «Functional» owned by 'RF0007 - Manter cadastro de produtos', in package 'Produto'

O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de um produto.

Campos de Entrada:

1. Nome (alfanumérico com até 255 caracteres; obrigatório; único);
2. Preço (numérico considerando 2 casas decimais);
3. Categoria (seleção conforme [RF0006 - Consulta de categorias para associação](#))

Campos de Saída:

1. Mensagem de confirmação/sucesso/erro.

RF0009 - Alterar produto
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0010 - Consultar produtos

Requirement «Functional» owned by 'RF0007 - Manter cadastro de produtos', in package 'Produto'

O sistema deve permitir ao usuário consultar produtos.

Campos de Entrada:

1. Nome (Alfanumérico com até 255 caracteres; aceita valor parcial);
2. Categoria (seleção conforme [RF0006 - Consulta de categorias para associação](#)).

Campos de Saída:

1. Nome;
2. Preço;
3. Total do estoque;
4. Total do estoque a vencer;
5. Total do estoque vencido;
6. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RF0010 - Consultar produtos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0011 - Excluir produto

Requirement «Functional» owned by 'RF0007 - Manter cadastro de produtos', in package 'Produto'

O sistema deve permitir ao usuário excluir um ou mais produtos.

Campos de Entrada:

1. Produtos a serem excluídos.

Campos de Saída:

1. Mensagem de confirmação/sucesso/erro.

RF0011 - Excluir produto

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0012 - Restringir acesso à "excluir produto" para administradores

Requirement «SubFunction» owned by 'RF0011 - Excluir produto', in package 'Produto'

O sistema deve restringir o acesso à função "excluir produtos" para usuários com permissão de administrador.

RF0012 - Restringir acesso à "excluir produto" para administradores

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

Usuário

Package in package 'Requisitos Funcionais'

Usuário

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

eduardo created on 25/2/2016. Last modified 25/2/2016

Alias

RF0021 - Manter cadastro de usuários

Requirement «Summary-Lvl» in package 'Usuário'

O sistema deve permitir ao usuário manter o cadastro de usuários.

RF0021 - Manter cadastro de usuários

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0022 - Cadastrar usuário

Requirement «Functional» owned by 'RF0021 - Manter cadastro de usuários', in package 'Usuário'

O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um novo usuário.

Campos de Entrada:

1. Nome Completo (Alfanumérico com até 255 caracteres; obrigatório; único);
2. Email (Alfanumérico com até 255 caracteres; obrigatório; único; formato: nome@dominio.com);
3. Senha (Alfanumérico com até 255 caracteres; obrigatório);
4. Perfil (Administrador ou Usuário);
5. Ativo (Verdadeiro ou falso).

Campos de Saida:

1. Mensagem de confirmação/sucesso/erro.

RF0022 - Cadastrar usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 3/3/2016

RF0023 - Enviar email com a conta criada

Requirement «SubFunction» owned by 'RF0022 - Cadastrar usuário', in package 'Usuário'

O sistema deve enviar ao usuário um email com as informações de login da conta (Nome de Usuário e Senha).

RF0023 - Enviar email com a conta criada
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0024 - Restringir acesso a "cadastrar usuário" a administradores

Requirement «SubFunction» owned by 'RF0022 - Cadastrar usuário', in package 'Usuário'

O sistema deve restringir o acesso à função "cadastrar usuário" para usuários com permissão de administrador.

RF0024 - Restringir acesso a "cadastrar usuário" a administradores
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0025 - Alterar usuário

Requirement «Functional» owned by 'RF0021 - Manter cadastro de usuários', in package 'Usuário'

O sistema deve permitir ao usuário alterar cadastro de um usuário.

Campos de Entrada:

1. Nome Completo (Alfanumérico com até 255 caracteres; obrigatório; único);
2. Email (Alfanumérico com até 255 caracteres; obrigatório; único; formato: nome@dominio.com);
3. Senha (Alfanumérico com até 255 caracteres; obrigatório);
4. Perfil (Administrador ou Usuário);
5. Ativo (Verdadeiro ou falso).

Campos de Saida:

1. Mensagem de confirmação/sucesso/erro.

RF0025 - Alterar usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 3/3/2016

RF0026 - Restringir acesso a "alterar usuário" a administradores

Requirement «SubFunction» owned by 'RF0025 - Alterar usuário', in package 'Usuário'

O sistema deve restringir o acesso à função "alterar usuário" para usuários com permissão de administrador.

RF0026 - Restringir acesso a "alterar usuário" a administradores
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 26/2/2016

RF0029 - Desativar usuário

Requirement «SubFunction» owned by 'RF0025 - Alterar usuário', in package 'Usuário'

O sistema deve permitir ao usuário que um administrador desative contas de usuário.

RF0029 - Desativar usuário
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 29/2/2016. Last modified 29/2/2016

RF0027 - Consultar usuários

Requirement «Functional» owned by 'RF0021 - Manter cadastro de usuários', in package 'Usuário'

O sistema deve permitir ao usuário consultar usuários.

Campos de Entrada:

1. Nome Completo (Alfanumérico com até 255 caracteres; aceita valor parcial);
2. Email (Alfanumérico com até 255 caracteres; aceita valor parcial);
3. Ativo (Verdadeiro ou falso);
4. Perfil (Administrador ou Usuário).

Campos de Saída:

1. Nome Completo;
2. Email;
3. Ativo;
4. Perfil.
5. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RF0027 - Consultar usuários
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 26/2/2016. Last modified 3/3/2016

Requisitos Inversos

Package in package 'Requisitos'

Requisitos Inversos
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 25/2/2016. Last modified 25/2/2016
Alias

Requisitos Não Funcionais

Package in package 'Requisitos'

Requisitos Não Funcionais
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 25/2/2016. Last modified 25/2/2016
Alias

RNF0001 - Tecnologia

Requirement «N-Functional» in package 'Requisitos Não Funcionais'

O sistema deve integrar as seguintes tecnologias:

- Maven;
- Java 8;
- Spring Framework, não sendo Spring Boot;
- Spring Data;
- Hibernate;
- Hibernate Envers;
- Spring Security;
- JUnit;
- Spring MVC;
- DWR;
- AngularJS;
- Angular Material;
- PostgreSQL.

RNF0001 - Tecnologia
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 2/3/2016. Last modified 2/3/2016

RNF0002 - Segurança

Requirement «N-Functional» in package 'Requisitos Não Funcionais'

O sistema deve permitir que apenas usuários autenticados acessem o sistema. A autenticação deve ser feita via formulário de login para a interface web e via HTTP Basic para a camada RESTful.

RNF0002 - Segurança
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 2/3/2016. Last modified 2/3/2016

RNF0003 - Camada RESTful

Requirement «N-Functional» in package 'Requisitos Não Funcionais'

O sistema deve ter todos os serviços exportados via uma interface RESTful.

RNF0003 - Camada RESTful
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 2/3/2016. Last modified 2/3/2016

RNF0004 - Testes

Requirement «N-Functional» in package 'Requisitos Não Funcionais'

O sistema deve ser testado com testes unitários e de integração, utilizando JUnit.

RNF0004 - Testes
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 2/3/2016. Last modified 2/3/2016

RNF0005 - Camada de Apresentação

Requirement «N-Functional» in package 'Requisitos Não Funcionais'

O sistema deve utilizar DWR como forma de acesso da camada de apresentação.

RNF0005 - Camada de Apresentação
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 2/3/2016. Last modified 2/3/2016

Requisitos de Negócio

Package in package 'Requisitos'

Requisitos de Negócio
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 25/2/2016. Last modified 25/2/2016
Alias

RN0001 - Controlar estoque de produtos perecíveis

Requirement «Business» in package 'Requisitos de Negócio'

Controlar o cadastro de produtos perecíveis, possibilitando sua organização em categorias, controlando suas quantidades no estoque e suas datas de vencimento.

RN0001 - Controlar estoque de produtos perecíveis
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 25/2/2016. Last modified 25/2/2016

Requisitos de Transição

Package in package 'Requisitos'

Requisitos de Transição
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eduardo created on 25/2/2016. Last modified 25/2/2016
Alias