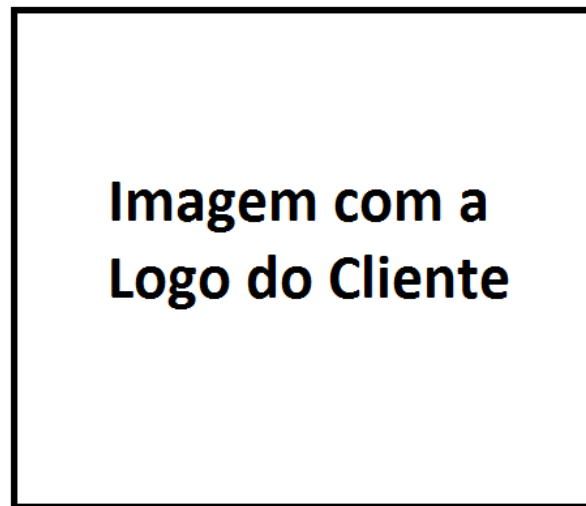
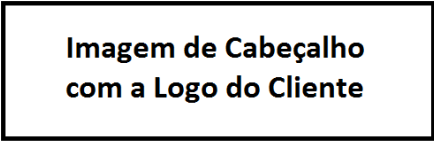


Projeto Desafio



Documento de Requisitos

29 abril, 2016



Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
22/03/2016	1.0	Primeira versão	Gabriel Putrick

Índice

1.	Introdução	4
2.	Glossário	5
3.	Requisitos	6
3.1	Requisitos	6
3.1.1	Requisitos Funcionais	6
3.1.1.1	Login	6
3.1.1.1.1	RF0016 - Efetuar Login	6
3.1.1.2	Categoria	6
3.1.1.2.1	RF001 - Manter categoria	7
3.1.1.2.1.1	RF006 - Vincular sub-categoria	7
3.1.1.2.1.2	RF014 - Visualizar detalhes categoria	7
3.1.1.2.1.3	RF002 - Cadastrar categoria	8
3.1.1.2.1.4	RF003 - Alterar categoria	8
3.1.1.2.1.5	RF004 - Consultar categoria	8
3.1.1.2.1.6	RF005 - Excluir categoria	9
3.1.1.3	Produto	9
3.1.1.3.1	RF007 - Manter produto	9
3.1.1.3.1.1	RF015 - Visualizar detalhes de produto	10
3.1.1.3.1.2	RF008 - Cadastrar produto	10
3.1.1.3.1.3	RF009 - Alterar produto	10
3.1.1.3.1.4	RF010 - Consultar produtos	11
3.1.1.3.1.5	RF011 - Excluir produto	11
3.1.1.3.1.6	RF012 - Vincular produto a categorias.	11
3.1.2	Requisitos Não-Funcionais	12
3.1.2.1	RNF002 - Segurança	12
3.1.2.2	RNF007 - Persistência de Dados	12
3.1.2.3	RNF009 - Plataforma Web	12
3.1.2.4	RNF010 - Camada RESTful	13
3.1.2.5	RNF011 - Testes de Software	13
3.1.2.6	RNF012 - Guia de arquitetura	13
3.1.3	Requisitos de Negócio	13
3.1.3.1	RN001 - Adquirir conhecimento acerca das principais tecnologias utilizadas na EITS	14

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema [Desafio](#).

2. Glossário

3. Requisitos

3.1 Requisitos

3.1.1 Requisitos Funcionais

3.1.1.1 Login



Figura: Login

3.1.1.1.1 RF0016 - Efetuar Login

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição
<p>O sistema deve permitir a autenticação de usuários com os seguintes perfis de acesso:</p> <ul style="list-style-type: none">• Usuário;• Administrador. <p>Campos de Entrada:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Email (Alfanumérico de até 144 caracteres; obrigatório);2. Senha (Alfanumérico de até 144 caracteres; obrigatório).

3.1.1.2 Categoria

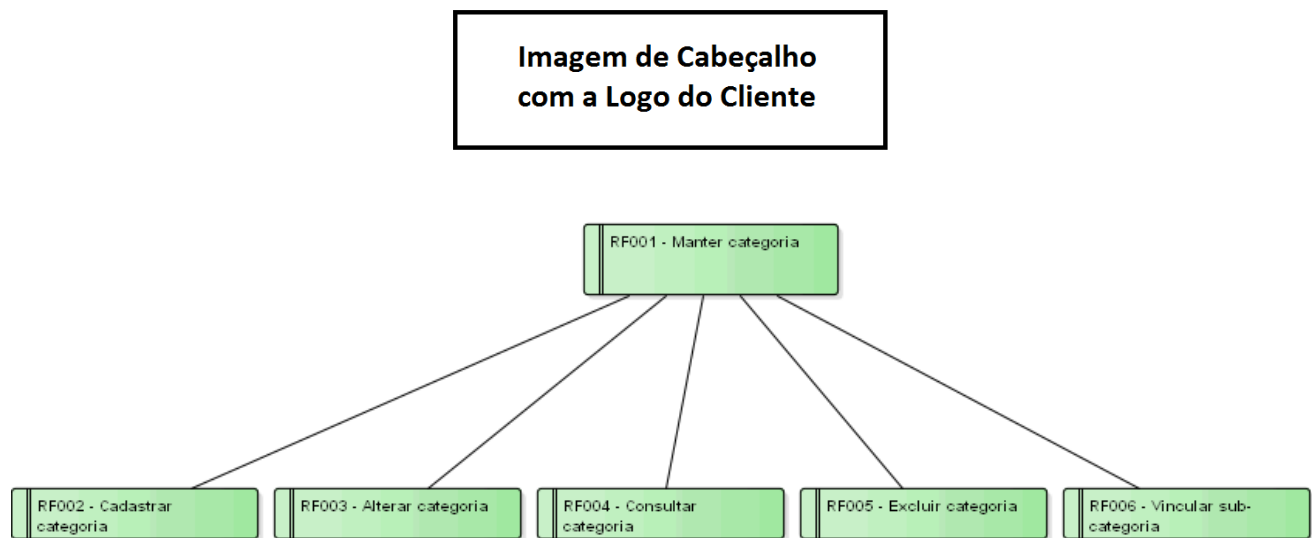


Figura: Manter categoria

3.1.1.2.1 **RF001 - Manter categoria**

Informações
Tipo: «Summary-lvl»
Descrição
O sistema deve permitir ao usuário manter categoria de produto.

3.1.1.2.1.1 **RF006 - Vincular sub-categoria**

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição
<p>O sistema deve permitir somente ao usuário com o perfil administrador vincular uma ou mais categorias à uma categoria como sub-categorias.</p> <p>Campo de Entrada:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Categorias a serem vinculadas. <p>Campos de Saída:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mensagem de sucesso/erro.

3.1.1.2.1.2 **RF014 - Visualizar detalhes categoria**

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes do cadastro de uma categoria de produto.

Campos de Saída:

1. Nome;
2. Lista de sub-categorias.

3.1.1.2.1.3 RF002 - Cadastrar categoria

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição
O sistema deve permitir somente ao usuário com perfil administrador cadastrar uma nova categoria de produto.
Campos de Entrada:
1. Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres; obrigatório; único);
Campos de Saída:
1. Mensagem de sucesso/erro.

3.1.1.2.1.4 RF003 - Alterar categoria

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição
O sistema deve permitir somente ao usuário com o perfil administrador alterar categoria de produto.
Campos de Entrada:
1. Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres; obrigatório; único).
Campos de Saída:
1. Mensagem de sucesso/erro.

3.1.1.2.1.5 RF004 - Consultar categoria

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição

**Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente**

O sistema deve permitir ao usuário consultar categorias de produto, pelo filtro e pela hierarquia de categorias.

Campos de Entrada:

1. Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres; obrigatório; único).

Campos de Saída:

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

3.1.1.2.1.6 RF005 - Excluir categoria

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição
O sistema deve permitir somente ao usuário com o perfil administrador excluir categoria de produto.
Campos de Entrada:
1. Categoria a ser excluída.
Campos de Saída:
1. Mensagem de confirmação/sucesso/erro.

3.1.1.3 Produto

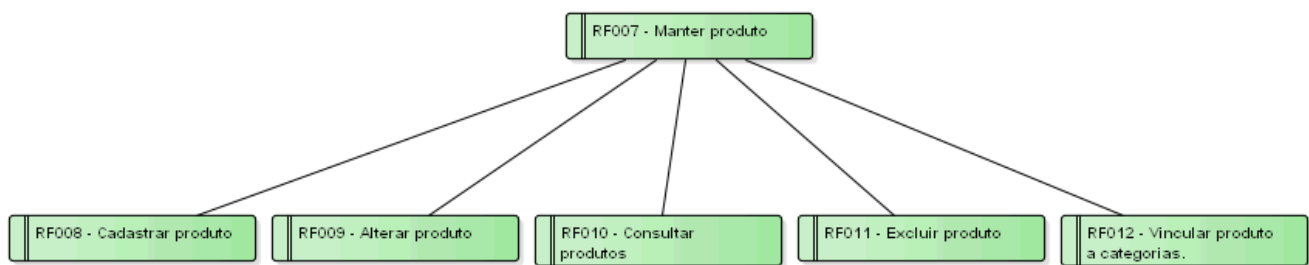


Figura: Manter produto

3.1.1.3.1 RF007 - Manter produto

Informações
Tipo: «Summary-lvl»
Descrição
O sistema deve permitir ao usuário manter produto.

3.1.1.3.1.1 RF015 - Visualizar detalhes de produto

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição
O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes do cadastro de produto. Campos de Saída: 1. Nome; 2. Categorias.

3.1.1.3.1.2 RF008 - Cadastrar produto

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um novo produto. Campos de Entrada: 1. Nome (Alfanumérico, com até 144 caracteres; obrigatório; único); 2. Categorias. Campos de Saída: 1. Mensagem de sucesso/erro.

3.1.1.3.1.3 RF009 - Alterar produto

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição
O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de um produto. Campos de Entrada: 1. Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres; obrigados; único); 2. Categorias. Campos de Saída: 1. Mensagem de sucesso/erro.

3.1.1.3.1.4 RF010 - Consultar produtos

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição
O sistema deve permitir ao usuário consultar produtos. Campos de Entrada: 1. Nome (aceita valor parcial); 2. Categoria. Campos de Saída: 1. Nome; 2. Mensagem de nenhum registro encontrado.

3.1.1.3.1.5 RF011 - Excluir produto

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição
O sistema deve permitir somente ao usuário com o perfil administrador excluir um produto. Campos de Entrada: 1. Produto. Campos de Saída: 1. Mensagem de confirmação/sucesso/erro.

3.1.1.3.1.6 RF012 - Vincular produto a categorias.

Informações
Tipo: «Functional»
Descrição
O sistema deve permitir ao usuário vincular um produto a uma ou mais categorias. Campos de Entrada: 1. Categorias a serem vinculadas. Campos de Saída: 1. Mensagem de sucesso/erro.

3.1.2 Requisitos Não-Funcionais

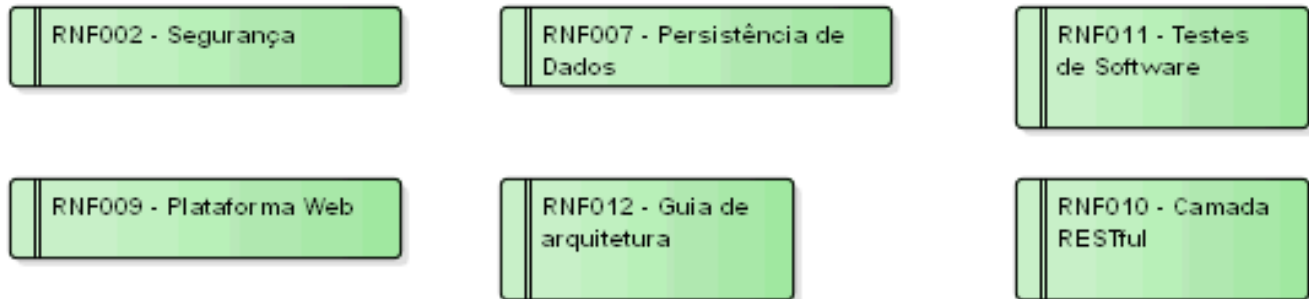


Figura: Requisitos Não-Funcionais

3.1.2.1 RNF002 - Segurança

Informações
Tipo: «N-Functional»
Descrição
O sistema deve abrigar as lógicas de autenticação e autorização utilizando o framework Spring Security versão 4.1.0 RC2, além de prover autenticação via form e via BASIC Auth para o serviço RESTful.

3.1.2.2 RNF007 - Persistência de Dados

Informações
Tipo: «N-Functional»
Descrição
O sistema deve utilizar as seguintes tecnologias para a persistência de dados: <ul style="list-style-type: none">• Postgres 9.3.12 como base de dados;• Hibernate ORM 5.1.0 Final como framework de mapeamento objeto/relacional;• A ferramenta Hibernate ORM Envers para todas as entidades da aplicação;• Spring Data para acesso a dados.

3.1.2.3 RNF009 - Plataforma Web

Informações
Tipo: «N-Functional»
Descrição

O sistema deve ser desenvolvido em plataforma Web utilizando as seguintes tecnologias:

- Java 8;
- Spring Framework 4.3.0;
- Maven 3.3.9;
- DWR 3.0.1 (Acesso exclusivo a camada de apresentação);
- Framework AngularJS 1.5.5;
- Framework Angular Materials 1.1.0-RC4.

3.1.2.4 RNF010 - Camada RESTful

Informações
Tipo: «N-Functional»
Descrição
O sistema deve ter uma camada RESTful que exporta todos os serviços do negócio via RESTful utilizando Spring MVC.

3.1.2.5 RNF011 - Testes de Software

Informações
Tipo: «N-Functional»
Descrição
O sistema deverá fazer testes unitários e de integração através do framework JUnit versão 4.12.

3.1.2.6 RNF012 - Guia de arquitetura

Informações
Tipo: «N-Functional»
Descrição
A arquitetura do sistema deve ser construída utilizando o livro, Domain Driven-Design do Autor Eric Evans como guia.

3.1.3 Requisitos de Negócio

Imagem de Cabeçalho
com a Logo do Cliente

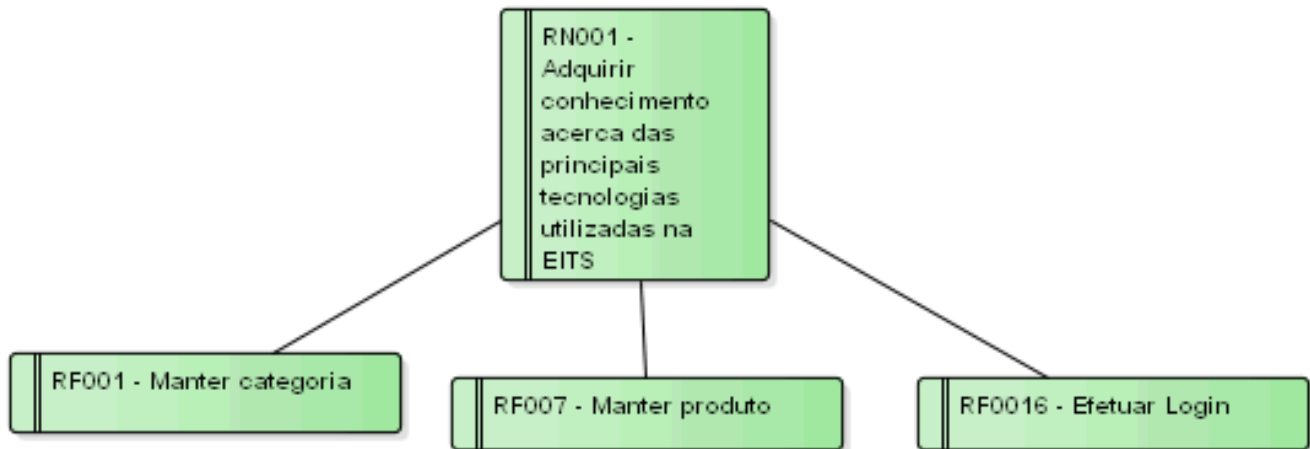


Figura: Requisitos de Negócio

3.1.3.1 RN001 - Adquirir conhecimento acerca das principais tecnologias utilizadas na EITS

Informações
Tipo: «Business»
Descrição
Implementar um sistema afim de, adquirir conhecimento sobre a as principais tecnologias utilizadas na empresa EITS.