

Produtos

Especificação de Requisitos de Software

Envolvidos

Nome	Papel
Maria Gabriela Schmitz	Lider
Admilson Xavier da Costa Júnior	Desenvolvedor
Lucas Matos	Desenvolvedor
Caroline S. do Amaral	Analista
Jhonys Michael Bufalari	Analista

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Responsável
04/07/2018	1.0	Criação do Documento	Jhonys Michael Bufalari
04/07/2018	1.1	Informações de Integração	Admilson Xavier C. Júnior

Sumário

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 Escopo	4
1.2 Público-alvo.....	4
1.3 Definições e abreviações	4
1.4 Organização do documento	4
2. VISÃO GERAL DO MÓDULO PRODUTOS	5
2.1 Requisitos funcionais	5
2.2 Requisitos não-funcionais	5
2.3 Mapeamento de Requisitos com Casos de Uso	5
2.4 Diagrama de Casos de Uso	6
2.5 Atores.....	6
2.6 Descrição de Casos de Uso.....	6
3. ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS	7
3.1 Caso de Uso: Cadastrar Produto	7
3.1.1 Diagrama de Sequencia: Cadastrar Produto	8
3.2 Caso de Uso: Consultar Produto.....	8
3.2.1 Diagrama de Sequencia: Consultar Produto	9
3.3 Caso de Uso: Consultar Fornecedor	9
3.3.1 Diagrama de Sequencia: Consultar Fornecedor.....	10
4. INFORMAÇÕES DE INTEGRAÇÃO	11

1. INTRODUÇÃO

Este documento de **Especificação de Requisitos de Software** tem por finalidade descrever os requisitos funcionais, não-funcionais e casos de uso do **módulo de produtos** e outras informações necessárias para fornecer uma visão completa e abrangente dos requisitos do sistema.

1.1 Escopo

O documento visa apresentar os requisitos funcionais, não-funcionais e casos de uso relacionados ao sistema e descreve detalhadamente cada um destes tópicos, não requerendo documento adicionais.

1.2 Público-alvo

É destinado a *stakeholders*, gerentes, analistas de negócios, sistemas, testadores, arquitetos e programadores.

1.3 Definições e abreviações

No documento são adotadas as seguintes convenções:

- RF-XX é o padrão para codificação de requisitos funcionais;
- RNF-XX é o padrão adotado para requisitos não-funcionais;
- UC-XX é o padrão definido para codificação dos casos de uso.

1.4 Organização do documento

- Capítulo 1 – Descreve a finalidade o documento;
- Capítulo 2 – Apresenta de uma forma geral os requisitos do sistema;
- Capítulo 3 – É utilizado para realizar a especificação detalhado dos requisitos para que sejam compreensíveis por arquitetos, programadores e testadores;
- Capítulo 4 – Apresenta informações necessárias para integração do sistema.

2. VISÃO GERAL DO MÓDULO PRODUTOS

O módulo proposto, é responsável pelo gerenciamento completo de todos os produtos que serão cadastrados, ele enviara para os demais módulo do nosso sistema um JSON contendo as informações que serão solicitadas nas transações que envolve algum determinado produto. Além dessas informações será possível fazer buscas por fornecedores.

2.1 Requisitos funcionais

[RF-01] O sistema deve permitir o cadastramento de produtos

[RF-02] O sistema deve permitir a consulta de produtos.

[RF-03] O sistema deve permitir a consulta de fornecedores

2.2 Requisitos não-funcionais

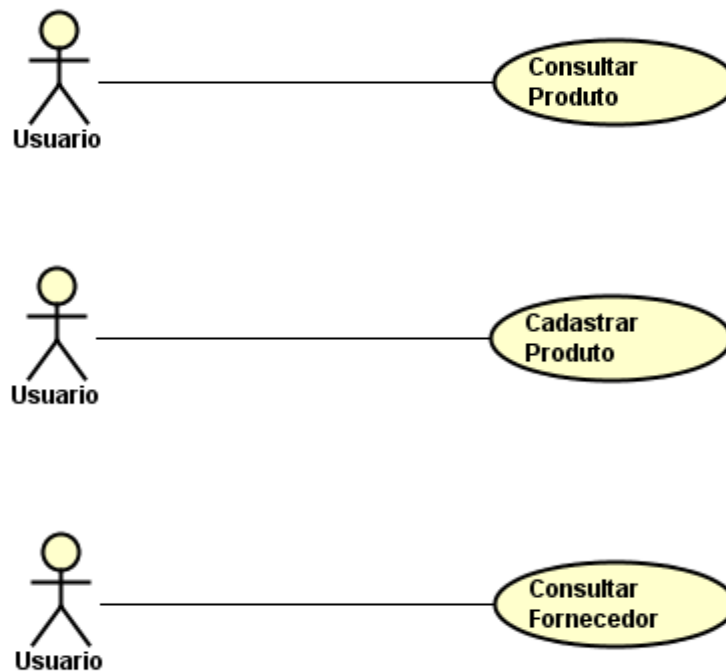
[RNF-01] O nosso modulo será desenvolvido em Java (Spring boot)

[RNF-02] O banco de dados do nosso modulo será o MYSQL

2.3 Mapeamento de Requisitos com Casos de Uso

Requisito	Caso de Uso
[RF-01]	UC-01 Cadastro de Produto
[RF-02]	UC-02 Consultar Produto
[RF-03]	UC-03 Consultar Fornecedor

2.4 Diagrama de Casos de Uso



2.5 Atores

Número	Ator	Descrição
1	Usuário	Qualquer pessoa autorizada a usar o sistema para acesso a funções não gerenciais.

2.6 Descrição de Casos de Uso

- UC-01 **Cadastrar Produto**: Permitir que o usuário cadastre um produto não existente no banco.
- UC-02 **Consultar Produto**: Permitir que o usuário consulte um produto existente no banco.
- UC-03 **Consultar Fornecedor**: Permitir que o usuário consulte um fornecedor já cadastrado no banco.

3. ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

3.1 UC-001 – Cadastrar Produtos

Este use case descreve o processo de Cadastro de produtos.

Ator Primário

Usuário

Atores Secundários

N/A

Trigger

Este use case deve começar quando o cliente acionar o botão Cadastrar Produto.

Fluxo Principal

- 1) O sistema apresenta a tela T1(Tela de Cadastro de Produtos) informando o valor de 4 campos, sendo **Nome do Produto, Categorias, Unidade de medida, Código de Barra**; (R1)
- 2) O Sistema verifica todas as informações digitadas, e exibe a mensagem M2;(E1)
- 3) O Sistema redireciona para tela T2(Tela do Produto).
- 4) Este use case é finalizado

Fluxo Alternativo

N/A

Fluxos de Exceção

- 1) E1: Produto já cadastrado:
 - O Sistema apresenta a mensagem M1 sobre a tela atual.
- 2) E2: Campos em Branco:
 - O Sistema apresenta a mensagem M2 sobre a tela atual.

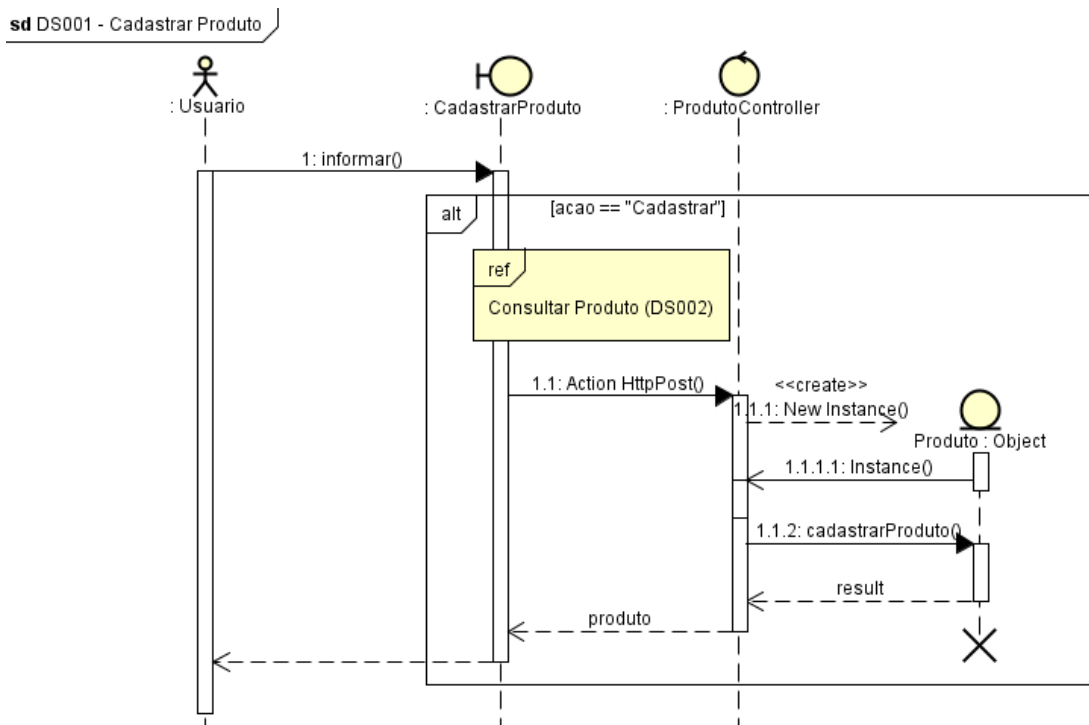
Informações Relacionadas

M1: Esse produto já está cadastrado em nosso sistema.

M2: Produto cadastrado com sucesso Diagrama de Sequência

R1: Todos os campos são obrigatórios.

3.1.1 – Diagrama de Sequencia: Cadastrar Produto



3.2 UC-002 – Consultar Produtos

Este use case descreve o processo de consulta de produtos.

Pré-Condição:

O usuário deve estar na T1(Tela de Cadastro de Produtos).

Ator Primário

Usuário.

Pós-Condições

O usuário deverá conseguir consultar o produto desejado.

Atores Secundários

N/A

Trigger

Este use case deve começar quando o cliente acionar o botão Consultar Produto.

Fluxo Principal

- 1) O sistema apresenta um botão Consultar Produto;
- 2) O Usuário digita o nome do produto que deseja consultar;(R1)
- 3) O Sistema verifica todas as informações digitadas, e direciona o usuário para a T2(Tela de resultado da busca) ;(E1)
- 4) Este use case é finalizado.

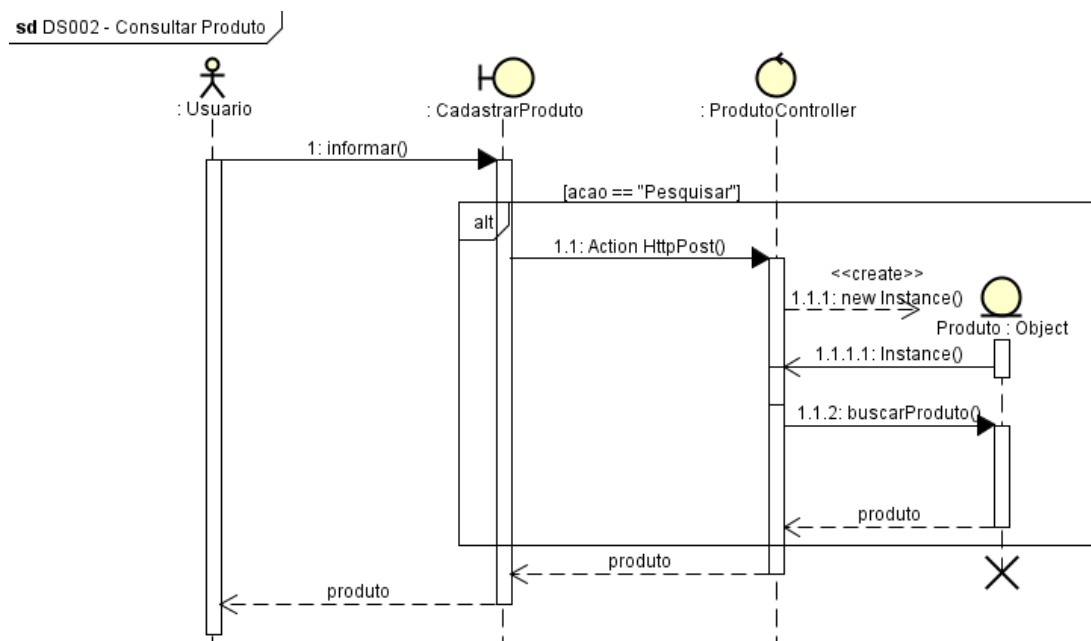
Fluxo Alternativo

N/A

Fluxos de Exceção

E1: Produto não cadastrado:

- O Sistema apresenta a mensagem M1 sobre a tela atual.

Informações Relacionadas**M1:** Esse produto não está cadastrado em nosso sistema.**R1:** Todos os campos são obrigatórios.**3.2.1 – Diagrama de Sequencia: Consultar Produto****3.3 UC-003 – Consultar Fornecedores**

Este use case descreve o processo de consulta de fornecedores.

Pré-Condição:

O usuário deve estar na T1(Tela de Cadastro de Produtos).

Ator Primário

Usuário.

Pós-Condições

O usuário deverá conseguir consultar o fornecedor desejado.

Atores Secundários

N/A

Trigger

Este use case deve começar quando o cliente acionar o botão Consultar Fornecedor.

Fluxo Principal

1. O sistema apresenta um botão Consultar Fornecedor;
2. O Usuário digita o nome do fornecedor que deseja consultar;(R1)
3. O Sistema verifica todas as informações digitadas, e direciona o usuário para a T2(Tela de resultado da busca) ;(E1)
4. Este use case é finalizado.

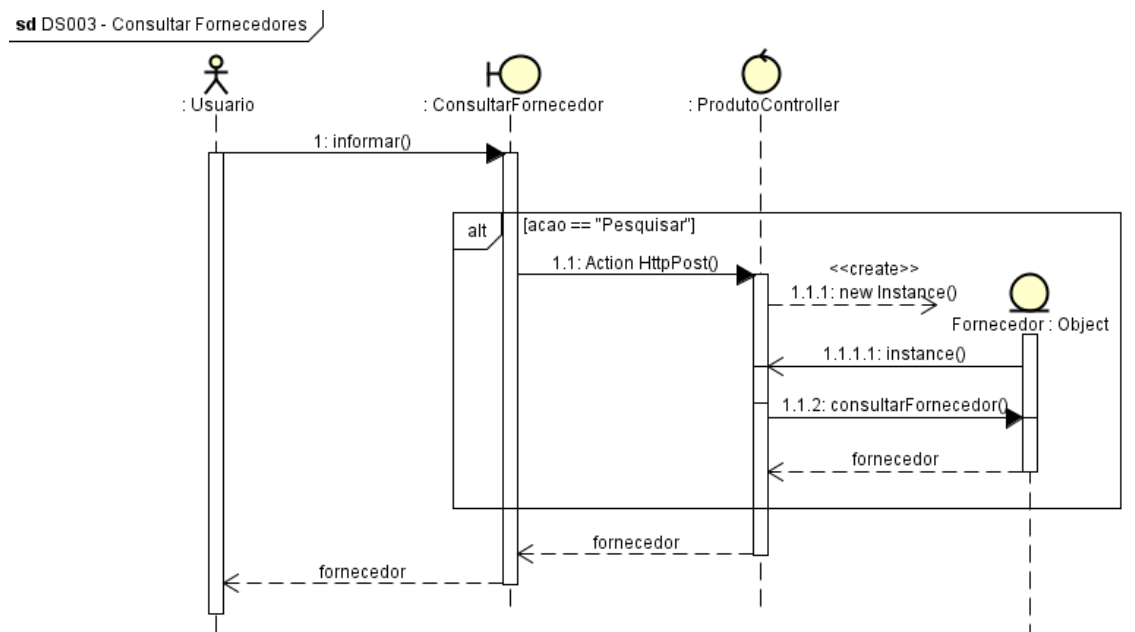
Fluxo Alternativo

N/A

Fluxos de Exceção

E1: Fornecedor não cadastrado:

- O Sistema apresenta a mensagem M1 sobre a tela atual.

Informações Relacionadas**M1:** Esse fornecedor não está cadastrado em nosso sistema.**R1:** Todos os campos são obrigatórios.**3.3.1 – Diagrama de Sequencia: Consultar Produto**

4. INFORMAÇÕES DE INTEGRAÇÃO

As integrações que o módulo de produtos faz são principalmente com **Produção**, eles estão intimamente ligados e inclusive compartilhamos uma tabela que é “Unidade Medida” que será consumida por **Compras**, ainda vamos decidir com o módulo em questão quem vai ficar responsável por mantê-la e prove os devidos serviços ao outro módulo. A principal informação que nosso módulo disponibiliza com serviço aos demais é “ProductId”, sendo que essa informação é passada aos módulos de **Compras, Vendas e Inventário**. E ainda existe uma integração com o módulo **Pessoas**, a nossa tabela de “Documentos” tem um “Owner” onde consumimos um serviço deles para receber tal informação.