UNIVERSIDADE <b>POSITIVO</b>	MÓDULO PRODUTOS		
	Analista Geral: <b>Leonardo Aprígio</b>	Analista Responsável: Jhonys Michael	
		Bufalari Matheus Sniecikoski Flavio Afonso	
ı		Novembro/2018	Edicão 1.7

Inclusão do modulo de Título: **Produtos** Módulos turma 3º A e B Solicitante: Osório **Lucas Gregory** Gerente de Projeto: **Jhonys Michael Bufalari Matheus Sniecikoski** Analista Responsável: Flavio Afonso 20/11/2018 Data:

UNIVERSIDADE <b>POSITIVO</b>	MÓDULO PRODUTOS		
	Analista Geral: Leonardo Aprígio	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari	
		Matheus Sniecikoski Flavio Afonso	
	Novembro/2018	Edição 1.7	

## HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Responsável	Contato
04/07/2018	1.0	Criação do Documento	Jhonys Michael Bufalari	41-99203-
				0672
04/07/2018	1.1	Informações de	Admilson Xavier C.	
		Integração	Júnior	
22/08/2018	1.2	Migração para novo	Jhonys Michael Bufalari	41-99203-
		Formato		0672
04/11/2018	1.3	Integração e atualização	Matheus Tramujas	41-99183-
		do documento	Sniecikoski	6367
16/11/2018	1.4	Correção dos UC, DS,	Jhonys Michael Bufalari	41-99203-
		Telas entre outros.		0672
17/11/2018	1.5	Correção das telas, UC	Flavio Afonso	
19/11/2018	1.6	Inclusão serviços	Flavio Afonso	
20/11/2018	1.7	Correção dos serviços	Flavio Afonso	

# POSITIVO POSITIVO

#### **MÓDULO PRODUTOS**

Analista Geral: **Leonardo Aprígio** 

Analista Responsável:
Jhonys Michael
Bufalari
Matheus Sniecikoski
Flavio Afonso

Novembro/2018

Edição 1.7

## Sumário

1. Introdução	4
1.1. Premissas do Documento	
1.2. Público Alvo	4
2. MODULO PRODUTOS	5
2.1. Requisitos do Módulo	5
2.2. Mapeamento de Requisitos com Caso de Uso	5
2.4 Protótipo de telas	7
3. ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS	12
3.1 UC-001 – Cadastrar Produtos	12
3.1.1- Diagrama de Sequência: Cadastrar Produto	13
3.2 UC-002 – Consultar Produtos	13
3.2.1 – Diagrama de Sequência: Cadastrar Produto	12
3.3 UC-003 – Consultar Produtos por Categorias	15
3.3.1 – Diagrama de Sequência: Cadastrar Produto	13
4.INFORMAÇÕES DE INTEGRAÇÃO	17



MÓDULO PRODUTOS	
Analista Geral:	Analista Respon
Leonardo Aprígio	Jhonys Mich
	Bufalari

nsável: nael Matheus Sniecikoski Flavio Afonso

Novembro/2018

Edição 1.7

## 1. INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo definir as regras para uso do projeto criado inicialmente para o módulo produtos, descrevendo os passos para uso do sistema disponibilizado proveniente da matéria sistemas corporativos para o uso de outros módulos.

O documento traz as especificações de uso do módulo e a forma de utilizar.

O modulo produtos faz troca de informações com os módulos: Produção, Compras, Vendas e Inventário.

#### 1.1. Premissas do Documento

Não poderá ser alterado sem consentimento do analista geral ou analista responsável do modulo abrangente deste documento.

A mudança realizada terá que ser documentada e alinhada para que todos os outros analistas responsáveis dos outros módulos estejam cientes. Este documento precisa estar atualizado e disponibilizado na ferramenta de versionamento GitHub.

Segue link para eventuais necessidades:

https://github.com/sistemascorporativos3a/docker

Sempre formalizar no final deste documento o autor da última alteração contendo as seguintes informações: nome, data da alteração, cargo e telefone.

Atentar a edição estabelecida no documento, alterações deverão constar no número de edição localizado no cabeçalho do documento.

#### 1.2. Público Alvo

O documento foi destinado inicialmente para uso dos analistas, desenvolvedores e arquitetos dos módulos do projeto realizado em sala da turma 3ºB de Sistemas de Informação – Unidade Osório e pode ser disponibilizado a Alunos da Instituição de Ensino Universidade Positivo afins de estudo.

	MÓDULO PRODUTOS		
UNIVERSIDADE	Analista Geral:	Analista Responsável:	
POSITIVO	Leonardo Aprígio	Jhonys Michael	
		Bufalari	
		Matheus Sniecikoski Flavio Afonso	
	Novembro/2018	Edição 1.7	

#### 2. MODULO PRODUTOS

O módulo produtos é responsável pelo gerenciamento completo de todos os produtos que serão cadastrados, ele envia para os demais módulos 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 do Módulo

Todos os requisitos descritos neste documento são os requisitos que foram estudados junto a equipe que pediu o fornecimento deles e os requisitos básicos para ser consumido (CRUD).

#### 2.1.1. Requisitos Funcionais

RF-1	O sistema deve permitir o cadastramento de produtos	
RF-2	O sistema deve permitir a consulta de produtos	
RF-3 O sistema deve permitir a consulta dos produtos pela categoria		

#### 2.1.2. Requisitos Não Funcionais

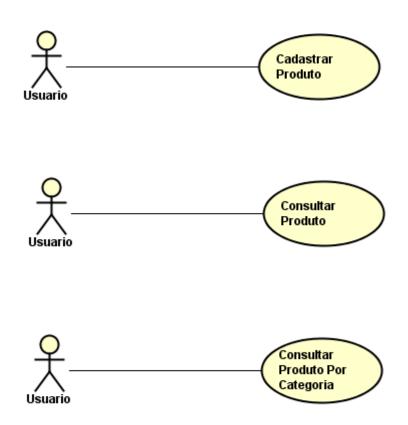
RNF- 1	O modulo será desenvolvido em Java (Spring boot)
RNF- 2	O banco de dados do nosso modulo será o MYSQL

#### 2.2. Mapeamento de Requisitos com Caso de Uso

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

	MÓDULO PRODUTOS		
UNIVERSIDADE	Analista Geral:	Analista Responsável:	
<b>POSITIVO</b>	Leonardo Aprígio	Jhonys Michael Bufalari Matheus Sniecikoski	
		Flavio Afonso	
	Novembro/2018	Fdição 1.7	

## 2.3. Diagramas de Caso de Uso





#### **MÓDULO PRODUTOS**

Analista Geral: Leonardo Aprígio Analista Responsável:
Jhonys Michael
Bufalari
Matheus Sniecikoski
Flavio Afonso

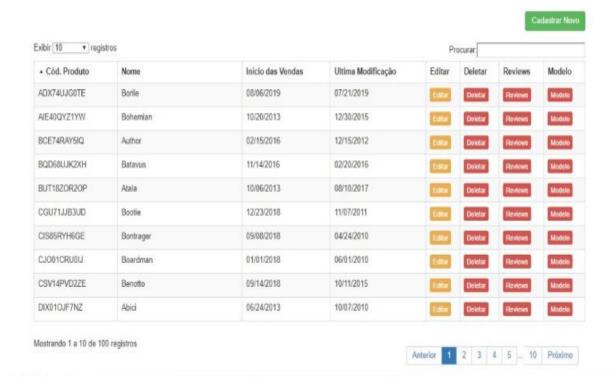
Novembro/2018

Edição 1.7

## 2.4 Protótipo de telas

#### 2.4.1. Tela principal - T1 (Front)

#### Gerência de Produtos





MÓDU	ILO PRODUTOS
0 1-	A L'- 4 D

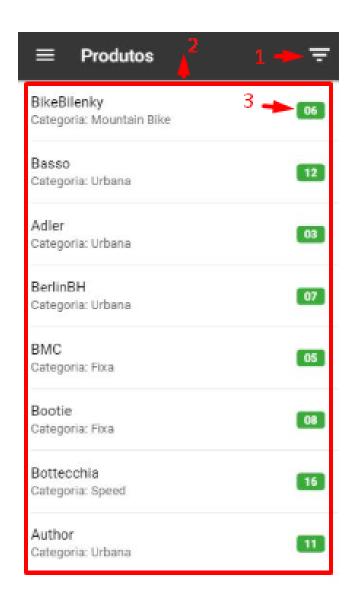
Analista Geral: **Leonardo Aprígio** 

Analista Responsável:
Jhonys Michael
Bufalari
Matheus Sniecikoski
Flavio Afonso

Novembro/2018

Edição 1.7

## 2.4.2.Tela principal - T1a (Mobile)



- 1 Botão Filtrar por Categoria
- 2 Campo onde será exibido todos os Produtos
- 3 Estoque de determinado produto



MÓDUI	$\cap$ D		ITOS
IVIUUUI	LUP	יטטא	0103

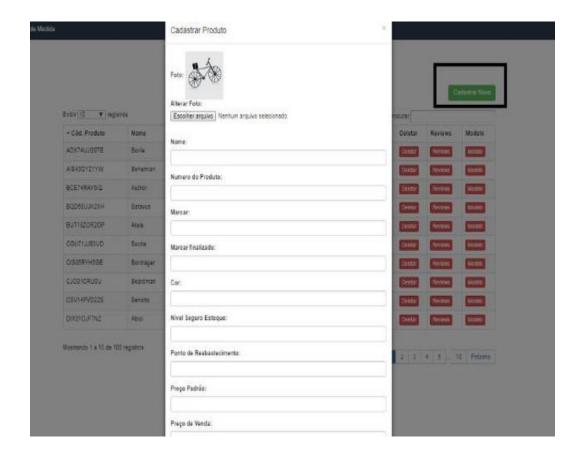
Analista Geral: **Leonardo Aprígio** 

Analista Responsável:
Jhonys Michael
Bufalari
Matheus Sniecikoski
Flavio Afonso

Novembro/2018

Edição 1.7

## 2.4.3. Tela cadastrar Produto - T2 (Front)





MÓDULO PRODUTOS
-----------------

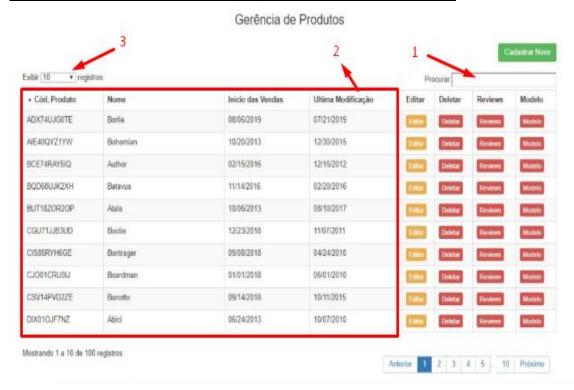
Analista Geral: **Leonardo Aprígio** 

Analista Responsável:
Jhonys Michael
Bufalari
Matheus Sniecikoski
Flavio Afonso

Novembro/2018

Edição 1.7

#### 2.4.4. Tela Consultar Produto pelas Categorias – T4 (Front)



- 1 Campo de Busca por nome do produto
- 2 Campo onde será exibido todos os produtos listados
- 3 Define quantos produtos serão exibidos por tela



MÓDU	ILO PRODUTO
Analista Geral:	Analista Re

Leonardo Aprígio

Analista Responsável:
Jhonys Michael
Bufalari
Matheus Sniecikoski
Flavio Afonso

Novembro/2018

Edição 1.7

### 2.4.5. Tela Consultar Produto pelas Categorias - T4a (Mobile)



- 1 Botão Filtrar por Categoria
- 2 Janela de Filtro por Categoria
- 3 Categorias disponíveis
- 4 Botão Cancelar
- 5 Botão Filtrar



Analista	Geral:
Leonardo	<b>Aprígio</b>

**MÓDULO PRODUTOS** Analista Responsável: **Jhonys Michael** Bufalari Matheus Sniecikoski Flavio Afonso

Novembro/2018

Edição 1.7

## 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**

N/A

#### Fluxo Principal

- 1) O Usuário clica no botão Cadastrar Produto.
- 2) O Sistema apresenta a tela T2.
- 3) O Usuário informa valor nos campos, Nome do Produto, Categorias, Unidade de medida, Código de Barra, QTD Estoque, Valor do Produto: (R1)
- 4) O sistema envia as informações para o serviço Cadastrar: (http://localhost:8094/produto/cadastrarProduto) exibe a mensagem M2;(E1)
- 5) As informações são salvas no no repositório ProdutoRepository localizada (moduloprodutos/src/main/java/com/produtos/produtosapp/repository/ProdutoR epository.java)
- 6) As informações são enviadas para o banco de dados na tabela @Table(name = "produto")
- 7) O Sistema redireciona para tela T1(Tela dos Produtos).
- 8) 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.



MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral:	Analista Responsável:	
Leonardo Aprígio	Jhonys Michael	
	Bufalari	
	Matheus Sniecikoski	
	Flavio Afonso	

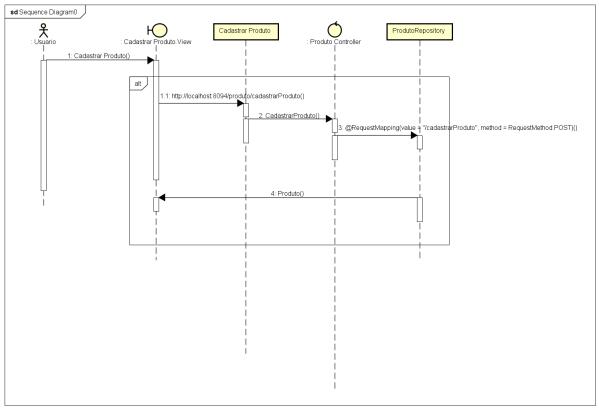
Novembro/2018 Edição 1.7

#### Informações Relacionadas

M1: Esse produto já está cadastrado em nosso sistema.

**M2:** Produto cadastrado com sucesso **R1:** Todos os campos são obrigatórios.

#### 3.1.1- Diagrama de Sequência: Cadastrar Produto



powered by Astah

#### 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 Principal).

#### **Ator Primário**

Usuário.



MÓDULO PRODUTOS	
Analista Geral:	Analista Responsável:
Leonardo Aprígio	Jhonys Michael Bufalari
	Butalari

Jhonys Michael Bufalari Matheus Sniecikoski Flavio Afonso

Novembro/2018 Edição 1.7

#### Pós-Condições

O usuário deverá conseguir consultar o produto desejado.

#### **Atores Secundários**

N/A

## Trigger

N\A

#### Fluxo Principal

- 1) O usuário acessa a tela buscar produto
- 2) O Usuário informa o nome do produto que deseja no campo Procura Produto;
- 3) Usuário clica enter para buscar
- 4) O sistema envia as informações para o serviço buscar: (http://localhost:8094/produto/buscarProduto);
- 5) O sistema acessa as informações no repositório ProdutoRepository localizada (moduloprodutos/src/main/java/com/produtos/produtosapp/repository/ProdutoRepository.java
- 6) O sistema faz a busca no banco de dados na @Table(name = "produto")
- 7) Sistema exibe o resultado da busca na tela
- 8) Use case finalizado.

#### Fluxo Alternativo

N/A

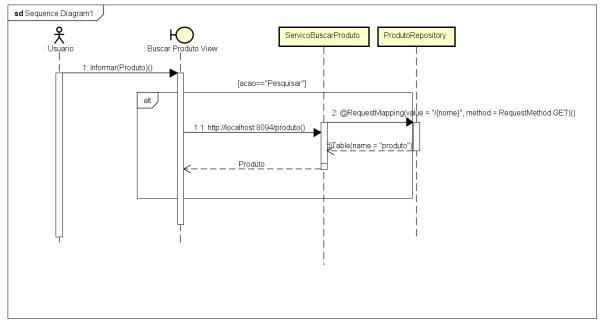
#### 3.2.1 - Diagrama de Sequência: Consultar Produto



MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral:	Analista Responsável:	
Leonardo Aprígio	Jhonys Michael	
	Bufalari	
	Matheus Sniecikoski	
	Flavio Afonso	

Novembro/2018

Edição 1.7



powered by Astah

## 3.3 UC-003 - Consultar Produtos por Categorias

Este use case descreve o processo de consulta de produtos por categorias.

#### Pré-Condição:

Ter um Produto Cadastrado.

#### **Ator Primário:**

Usuário.

#### Pós-Condições

O usuário deverá conseguir os produtos por categorias.

#### **Atores Secundários**

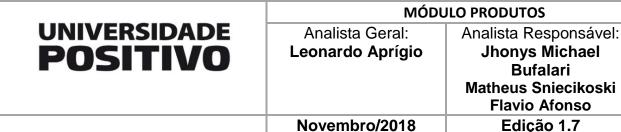
N/A

#### Trigger

N\A

### Fluxo Principal

1) O usuário acessa a tela buscar produto por categoria.



- 2) O Usuário informa o nome do produto que deseja no campo Buscar produto por categoria
- 3) Usuário clica enter para buscar
- 4) O sistema envia as informações para o serviço buscar: (http://localhost:8094/produto/buscarProdutoCategoria);
- 5) O sistema acessa as informações no repositório ProdutoRepository localizada (moduloprodutos/src/main/java/com/produtos/produtosapp/repository/ProdutoRepository.java
- 6) O sistema faz a busca no banco de dados na @Table(name = "produtoCategoria")
- 7) Sistema exibe o resultado da busca na tela
- 8) Use case finalizado.

#### Fluxo Alternativo

- A1 Listando produtos por categoria em Mobile.
  - 1) O Usuário clica no botão que representa o filtro na tela 1a.
  - O Sistema apresenta em uma janela todas as categorias que existe cadastrada;
  - 3) O Usuário seleciona a categoria que ele deseja;
  - 4) O Sistema filtra todos os produtos cadastrados e apresenta para o usuário apenas os produtos correspondentes a categoria informada;

3.3.1 - Diagrama de Sequência: Consultar Produto Por Categoria

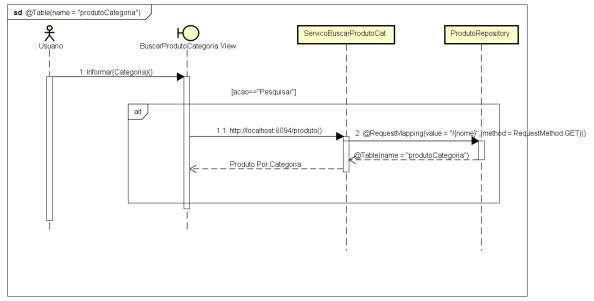


#### **MÓDULO PRODUTOS**

Analista Geral: Leonardo Aprígio Analista Responsável:
Jhonys Michael
Bufalari
Matheus Sniecikoski
Flavio Afonso

Novembro/2018

Edição 1.7



powered by Astah

## 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.

5 Diagrama de Classe: Cadastro Produto



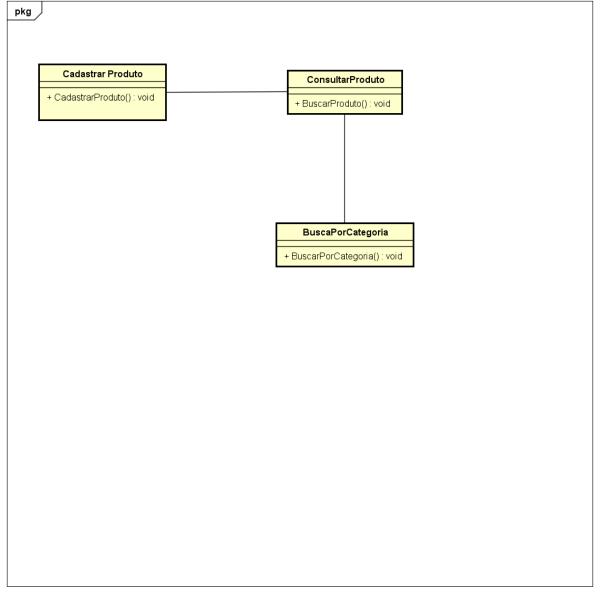
#### **MÓDULO PRODUTOS**

Analista Geral: **Leonardo Aprígio** 

Analista Responsável:
Jhonys Michael
Bufalari
Matheus Sniecikoski
Flavio Afonso

Novembro/2018

Edição 1.7



powered by Astah