

MÓDULO PRODUTOS	
Analista Geral:	Analista Responsável:
Leonardo Aprigio	Alexandre de Faria

Edição 1.2

Título	Inclusão do módulo de compras
Solicitante	Módulos turma 3ºA Osório
Gerente de Projeto	José Gabriel
Analista responsável	Alexandre de faria
Data	04/11/2018

Novembro/2018



MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral:	Analista Responsável:	
Leonardo Aprigio	Alexandre de Faria	
Novembro/2018	Edição 1.2	

# HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Responsável	Contato
04/11/2018	1.0	Criação do Documento	Alexandre de Faria	(41) 99747-0913

# UNIVERSIDADE **POSITIVO**

# **MÓDULO PRODUTOS**

Analista Geral: Leonardo Aprigio Analista Responsável: Alexandre de Faria

Novembro/2018

Edição 1.2

# Sumário

1.INTRODUÇÃO 4
1.1. Premissas do Documento
4
1.2. Público Alvo
2.MÓDULO COMPRAS5
2.1. Requisitos do Módulo5
2.1.1. Requisitos Funcionais
5 2.1.2. Requisitos não
Funcionais5
2.2. Mapeamento de Requisitos com Caso de
Uso6
2.3. Diagramas de Caso de
Uso7
2.4. Protótipo de Tela
8
3.ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS9
3.1 UC-001 – Requisição para compra:
9,10,11
3.1.1– Diagrama de Sequência: Requisição de compra:11,12
3.2 UC-002 – Recebimento do
produto13,14
3.2.1 – Diagrama de Sequência: Recebimento do produto:15
3.3 UC-003 – Atualizando o estoque:
16,17
3.3.1 – Diagrama de Sequência: Atualizar estoque:
18,19



MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral: Analista Responsável:		
Leonardo Aprigio	Alexandre de Faria	
Novembro/2018	Edição 1.2	

# 1. INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo definir as regras para uso do projeto criado inicialmente para o módulo de compras, 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 utilizá los

módulo compras faz troca de informações com os módulos: Inventário - Produto.

#### 1.1. Premissas do Documento

Não poderá ser alterado sem consentimento do analista geral ou analista responsável do módulo 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 pasta do Google Drive.

Segue link para eventuais necessidades:

https://drive.google.com/drive/folders/1gKiV3xMug9UKIVF\_B89pKeDk3PG4pwGB

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



MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral: Analista Responsável:		
Leonardo Aprigio	Alexandre de Faria	
Novembro/2018	Edição 1.2	

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 3ºA de Sistemas de Informação – Unidade Osório e pode ser disponibilizado a Alunos da Instituição de Ensino Universidade Positivo afins de estudo.



MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral: Analista Responsável:		
Leonardo Aprigio	Alexandre de Faria	
Novembro/2018	Edição 1.2	

# 2. MÓDULO COMPRAS

Esse módulo é responsável por receber as requisições de compra, utilizando uma unidade de medida para o produto requerido, e também é responsável por fazer o pedido da compra e o recebimento do produto do fornecedor e atualizar o estoque.

Todas as requisições de compras serão feitas por este módulo. Portanto, devem existir regras negociais aplicadas visando um bom desempenho e tratativa de erros durante a execução.

Exceções devem ser analisadas visando a prevenção de erros que podem prejudicar no desempenho da aplicação, além de prover planos de escapes.

## 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.

#### 2.1.1. Requisitos Funcionais

RF-1	O sistema deve fazer uma requisição de compra.
RF-2	O sistema deve fazer o check-in do produto.
RF-3	O sistema deve atualizar o estoque.

#### 2.1.2. Requisitos Não Funcionais

RNF-1	Módulo deve funcionar 24 horas durante 7 dias de semana para compras de emergência.	
RNF-2	Os dados da compra serão armazenados em um log.	



MÓDU	LO PR	ODU	TOS
IVIODO		CDU	103

Analista Geral: Leonardo Aprigio

Analista Responsável: Alexandre de Faria

Novembro/2018 Edição 1.2

# 2.2. Mapeamento de Requisitos com Caso de Uso

Requisito	Caso de Uso
[RF-01]	UC-01 Realizar requisição para compra
[RF-02]	UC-02 Recebimento do produto

[RF-03]	UC-03 Atualizando Estoque



MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral:	Analista Responsável:	
Leonardo Aprigio	Alexandre de Faria	

Edição 1.2

Novembro/2018

# 2.3. Diagramas de Caso de Uso









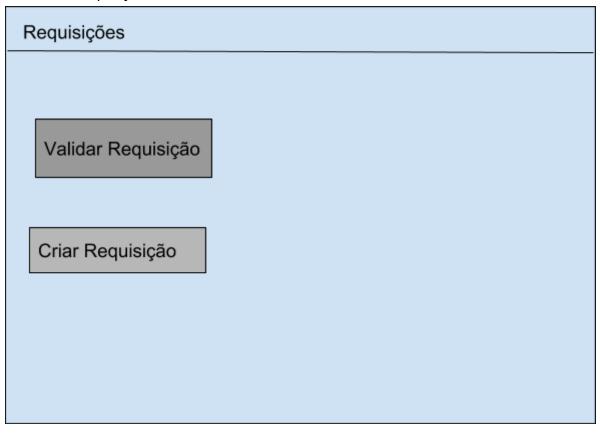
MÓDULO PRODUTOS	
Analista Geral:	Analista Responsável:
Leonardo Aprigio	Alexandre de Faria

Novembro/2018

Edição 1.2

# 2.4. Protótipo de telas:

T1: rela de requisição:





MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral:	Analista Responsável:	
Leonardo Aprigio Alexandre de Faria		
Novembro/2018 Edicão 1.2		

# 3. ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

3.1 UC-001 – Requisição para compra

Este use case descreve o processo de Requisição para realizar a compra.

#### **Ator Primário**

Usuário

#### **Atores Secundários**

N/A

#### Cenário

O usuário vê a necessidade de peças no estoque e prepara para realizar a requisição da compra

# Pré-condições

Cliente cadastrado e devidamente logado no sistema.

## **Trigger**

O usuário clica em "Requisição de compra" no módulo COMPRAS.

## Regras de Negócio

- R1- Cliente deve estar logado no sistema.
- **R2** Sistema deve possuir o módulo vendas disponível 7 dias da semana durante 24 horas.
  - R3 O Usuário deve selecionar itens que estão cadastrados no inventário

## Fluxo Principal



MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral:	Analista Responsável:	
Leonardo Aprigio Alexandre de Faria		
Novembro/2018	Edição 1.2	

- 1) O usuário acessa a página de Requisições. (T1). (E1)
- 2) O usuário interno seleciona a opção de uma nova requisição.
- O usuário preenche os dados necessários para efetuar a requisição(nome de quem está efetuando a requisição, nome fornecedor).(T2)
- 4) O usuário interno escolhe a unidade de medida do produto. (E2)
- 5) O usuário seleciona a quantidade do produto.
- 6) Logo clicando no botão de "Finalizar requisição".
- 7) O sistema envia as informações para o serviço (localhost:8092/compras/Requisicao/post)
- 8) O sistema envia as informações para o repositório (DetalheOrdemCompraRepository)(RF1)
- 9) O sistema grava os dados no banco de dados (@Table(name = "detalheordemcompra")) (RF2)
- 10) O sistema mostra uma mensagem de conclusão da requisição.
- 11) O usuário clica no botão enviar requisição
- 12) O sistema busca a informação no repositório
- 13) E o pedido é enviado gerando um JSON para o fornecedor (localhost:8092/compras/enviaJSON/post)
- 14) Fim desse caso de uso.

#### Fluxo Alternativo

- **FA1-** Cliente abandona página da solução.
- FA2 O usuário pode imprimir a requisição para a entrega manual do mesmo.

## Fluxos de Exceção

- 1) E1: Acesso negado
- O sistema apresenta a mensagem M1 sobre a tela atual.
- 2) E2: Produto inválido
- O Sistema apresenta a mensagem M2 sobre a tela atual.
- 3) E2: Produto inválido
  - O Sistema apresenta a mensagem **M3** sobre a tela atual.



MÓDULO PRODUTOS	
Analista Geral:	Analista Responsável:
Leonardo Aprigio	Alexandre de Faria

Edição 1.2

# Mensagens

M1: !Acesso negado!

M2: Este produto não existe ou não está cadastrado no nosso inventário

Novembro/2018

M3: Requisição Concluída

#### Referências:

## RF1 -

modulo-compras/src/main/java/br/edu/up/jpa/Repository/DetalheOrdemCompraRepository.java

#### RF2 -

<u>modulo-compras/src/main/java/br/edu/up/jpa/Dominio/DetalheOrdemCompra</u>.java



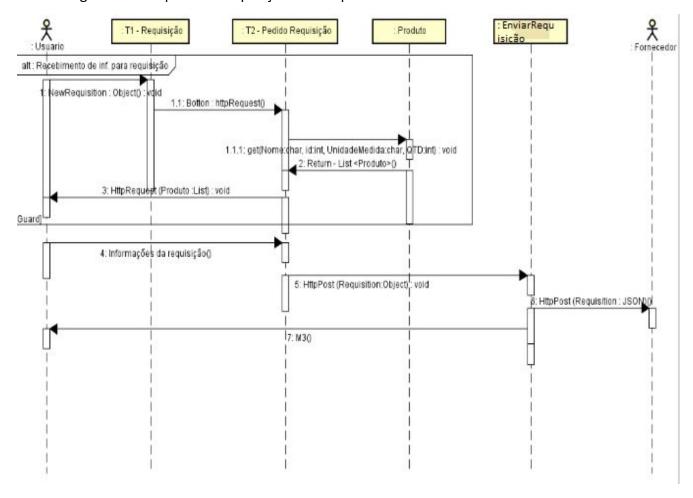
B 4	Á	_		$\sim$	חח		<b>_</b>	ıT.	00
IVI	O	IJl	JL	U.	PK	U	Dι	JI	OS

Analista Geral: Leonardo Aprigio Analista Responsável: Alexandre de Faria

Novembro/2018

Edição 1.2

# 3.1.1– Diagrama de Sequência: Requisição de compra



# UNIVERSIDADE **POSITIVO**

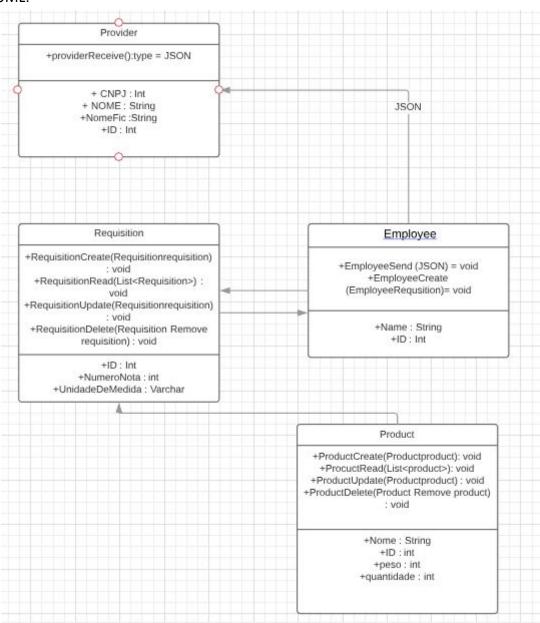
# **MÓDULO PRODUTOS**

Analista Geral: Leonardo Aprigio Analista Responsável: Alexandre de Faria

Novembro/2018

Edição 1.2

#### UML:





MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral:	Analista Responsável:	
Leonardo Aprigio Alexandre de Faria		
Novembro/2018	Edicão 1.2	

#### 3.2 UC-002 – Recebimento do produto

Este use case descreve o processo de recebimento do produto

#### Pré-Condição

A Requisição do produto tem que estar com o fornecedor e a nota com o Usuário do sistema

#### Ator Primário

Usuário.

#### **Atores Secundários**

fornecedor

#### Cenário

A requisição já foi enviada ao fornecedor e o pedido foi entregue

## Trigger

O pedido realizado e entregue ao fornecedor

## Fluxo Principal

- O usuário valida a nota na tela de requisição com os dados do fornecedor (R1) (T1)(RF1)
- 2) O usuário clica no botão de confirmar os dados.
- 3) O sistema envia as informações para o serviço (localhost:8092/compras/compraFinalizada)
- 4) O sistema verifica os dados os enviando para o repositório (MetodoEntregaRepository). (R2) (E1) (E2) (RF2)
- 5) O sistema envia os dados para o banco de dados @Table(name = "metodoentrega") (E3)
- 6) O sistema disponibiliza o serviço(localhost:8092/compras/enviaManufatura)e envia os dados do recebimento para o módulo de MANUFATURA (E4)
- 7) Este use case é finalizado



MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral:	Analista Responsável:	
Leonardo Aprigio Alexandre de Faria		
Novembro/2018	Edição 1.2	

#### Fluxo Alternativo

FA1- O usuário interno digita os dados da nota manualmente

FA2 - O usuário entrega a nota manualmente para a MANUFATURA

# Regras de Negócio

R1- Só pode ser validado uma nota de cada vez

R2 - O fornecedor deve já estar cadastrado no sistema

# Fluxos de Exceção

- 1) E1: Dados incorretos foram inseridos
- O Sistema apresenta a mensagem **M1** sobre a tela atual.
- 2) E2: A requisição de compra não foi encontrada pelo sistema
- O Sistema apresenta a mensagem M2 sobre a tela atual.
- 3) E3: A nota foi validada pelo sistema
- O sistema apresenta a mensagem M3 sobre a tela atual.
- 3) E4: A nota foi entregue ao módulo de manufatura

O sistema apresenta a mensagem M4 sobre a tela atual.

# Mensagens

M1: Verificar os dados inseridos na validação da nota

M2: Verificar o número da nota e a requisição da compra

M3: Nota validada! M4: Nota enviada!



MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral:	Analista Responsável:	
Leonardo Aprigio Alexandre de Faria		
Novembro/2018 Edição 1.2		

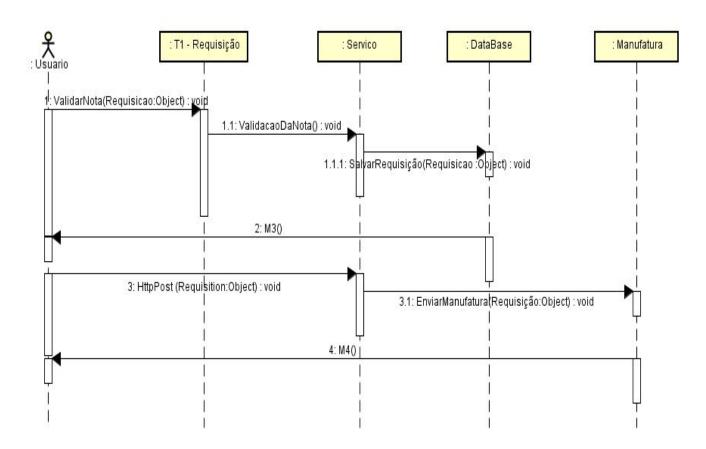
#### Referencias:

RF1 - modulo-compras/target/classes/br/edu/up/jpa/Dominio/

#### RF2 -

<u>modulo-compras/target/classes/br/edu/up/jpa/Repository</u>/MetodoEntregaRepository.class

## 3.2.1 – Diagrama de Sequência: Recebimento do produto:





MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral:	Analista Responsável:	
Leonardo Aprigio Alexandre de Faria		
Novembro/2018	Edição 1.2	

3.3 UC-003 – Atualizando o estoque

Este caso de uso descreve o processo de atualizar o estoque

# Pré-Condição

O produto deve já estar entregue pelo fornecedor e a nota registrada no sistema

#### **Ator Primário**

Usuário.

#### **Atores Secundários**

----

#### Cenário

A requisição já foi enviada ao fornecedor e o pedido foi entregue e a nota já cadastrada no sistema

# **Trigger**

O pedido realizado é entregue ao fornecedor

#### Fluxo Principal

- 1) O usuário acessa a tela de atualizar inventário
- 2) clica no botão "Adicionar produto"
- 3) O sistema invoca o serviço (localhost:9082/compras/atualizalvent/request)(RF1)
- 4) O sistema apresenta uma lista dos produtos
- 5) O usuário adiciona os dados do produto(E1)
- 6) O usuário adiciona as unidades de medida (E1)
- 7) O usuário adiciona o número da nota e a quantidade do produto (R1)(E1)
- 8) O usuário clica no botão Atualizar estoque (localhost:9082/compras/atualizarlvent/post)(R2)(E2)(RF1)
- 9) O sistema adiciona os dados atualizando o inventário (Broker:AtualizarInventario/mqtt/post) (RF2)
- 10) Este Caso de Uso é encerrado



MÓDULO PRODUTOS		
Analista Geral: Analista Responsável:		
Leonardo Aprigio Alexandre de Faria		
Novembro/2018	Edição 1.2	

#### Fluxo Alternativo

FA1- O usuário interno do estoque é avisado

FA2 - O usuário interno do estoque atualiza o inventário

## Regras de Negócio

R1- A nota já deve estar cadastrada no sistema

R2 - Cada produto deve conter uma ID já cadastrada pelo sistema

# Fluxos de Exceção

- 1) E1: Dados incorretos foram inseridos
- O Sistema apresenta a mensagem M1 sobre a tela atual.
- 2) E2: Confirmação
- O Sistema apresenta a mensagem M2 sobre a tela atual.

## Mensagens

M1: Verificar os dados inseridos na atualização do produto

M2: Confirmar atualização?M3: Inventário atualizado

#### Referência:

RF1 - http://localhost:8092/compras/atualizarinvent

RF2 - http://localhost:8092/broker/atualizarInventario



MÓDULO PRODUTOS	
Analista Geral:	Analista Responsável:

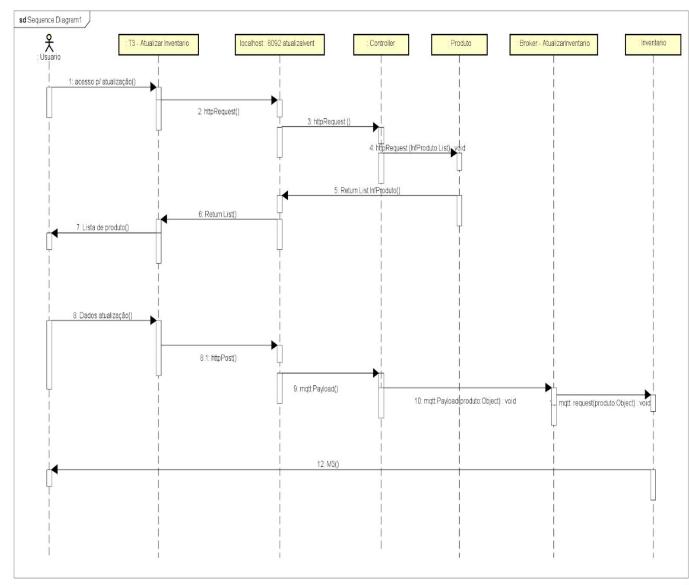
Novembro/2018

Leonardo Aprigio

Edição 1.2

Alexandre de Faria

## 3.3.1 – Diagrama de Sequência: Atualizar estoque:



powered by Astah



MÓDULO PRODUTOS	
Analista Geral:	Analista Responsável:
Leonardo Aprigio	Alexandre de Faria
Novembro/2018	Edição 1.2