

**Show Time**

## **Especificação dos Requisitos**

### **Estoque+**

Autores: Equipe Show Time

**Boa Vista – RR**

**Julho de 2017**

## ***Aprovação***

Aprovamos o documento de Especificação de Requisitos do projeto Estoque+.

Allan Cordeiro	Show Time	__/_/____	_____
Angelo Ferro	Show Time	__/_/____	_____
Diego Costa	Show Time	__/_/____	_____
João Paulo	Show Time	__/_/____	_____
João Pedro	Show Time	__/_/____	_____
Paulo Fábio	Show Time	__/_/____	_____
Victor Deluca	Show Time	__/_/____	_____

## Sumário

1	Introdução.....	4
1.1	Objetivos deste documento .....	4
1.2	Escopo do produto.....	4
1.2.1	Nomes, componentes e missão do produto .....	4
1.2.2	Limites do produto .....	4
1.2.3	Benefícios esperados do produto.....	5
1.3	Materiais de referências .....	5
1.4	Visão geral deste documento.....	5
2	Descrição geral do produto .....	6
2.1	Perspectiva do produto .....	6
2.1.1	Diagrama de contexto .....	6
2.1.2	Diagramas de fluxo de dados .....	6
2.1.3	Interfaces de usuário .....	8
2.1.4	Modos de operação .....	9
2.2	Funções do produto .....	10
2.3	Usuários e sistemas externos .....	10
2.3.1	Descrição.....	10
2.3.2	Características dos usuários.....	11
2.4	Restrições .....	11
2.5	Hipóteses de trabalho .....	11
2.6	Requisitos adiados.....	11
3	Requisitos específicos .....	12
3.1	Requisitos de interface externa.....	12
3.1.1	Interface Inicial .....	12
3.1.2	Interfaces do Administrador .....	14
3.1.3	Interfaces do Vendedor .....	34
3.2	Requisitos funcionais .....	39
3.2.1	Diagrama de entidade relacionamento .....	39
3.2.2	Casos de uso .....	42
3.2.3	Diagramas de Atividade .....	47
3.3	Requisitos não funcionais .....	53
3.3.1	Diagrama de classe .....	53
4	Metodologia .....	56

# 1 Introdução

## 1.1 Objetivos deste documento

Objetivo deste artefato	Público-alvo
Descrever e especificar os requisitos que serão atendidos pelo produto <b>Estoque+</b> , para satisfazer as necessidades de seus clientes, bem como definir o produto a ser feito, para os desenvolvedores da Show Time.	Empresas que necessitam manter os dados de seus produtos.

## 1.2 Escopo do produto

### 1.2.1 Nomes, componentes e missão do produto

Nome do produto	Componentes principais	Missão do produto
<b>Estoque+</b>	Estoque+ (Componente único)	Apoio informatizado ao controle de estoque, distribuição de produtos e controle de saldo.

### 1.2.2 Limites do produto

Número	Limite
1	O <b><u>Estoque+</u></b> não irá cadastrar um novo administrador.
2	O <b><u>Estoque+</u></b> não mantém cadastro de clientes.
3	O <b><u>Estoque+</u></b> não gera relatórios.
4	O <b><u>Estoque+</u></b> não vai lidar com os pagamentos realizados.

### 1.2.3 Benefícios esperados do produto

Número	Benefício	Valor para o cliente
1	Agilidade e organização na gerência do estoque de produtos.	Essencial
2	Redução de erros na gerência de mercadorias.	Essencial
3	Economia de recursos.	Desejável

### 1.3 Materiais de referências

Número	Tipo do material	Referência bibliográfica
1	Livro	Sommerville, I. Software Engineering.
2	Livro	Kruchten, P. The Rational Unified Process: An Introduction. 2nd Ed.
3	Livro	Booch, G. et al. The Unified Modeling Language User Guide.

### 1.4 Visão geral deste documento

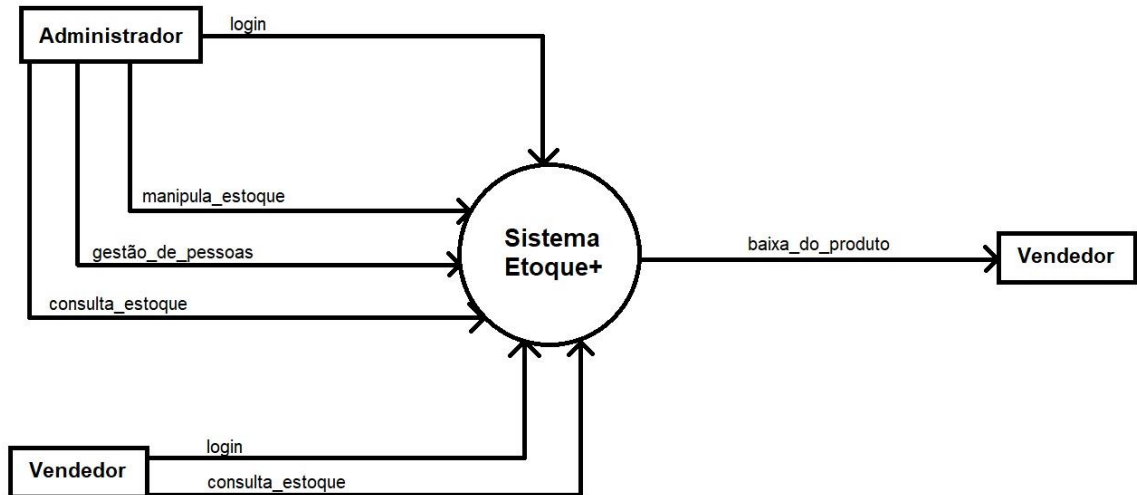
De acordo com o Padrão para Especificação de Requisitos, ou seja:

- Parte 2: Descrição geral do produto
- Parte 3: Requisitos específicos
- Parte 4: Metodologia

## 2 Descrição geral do produto

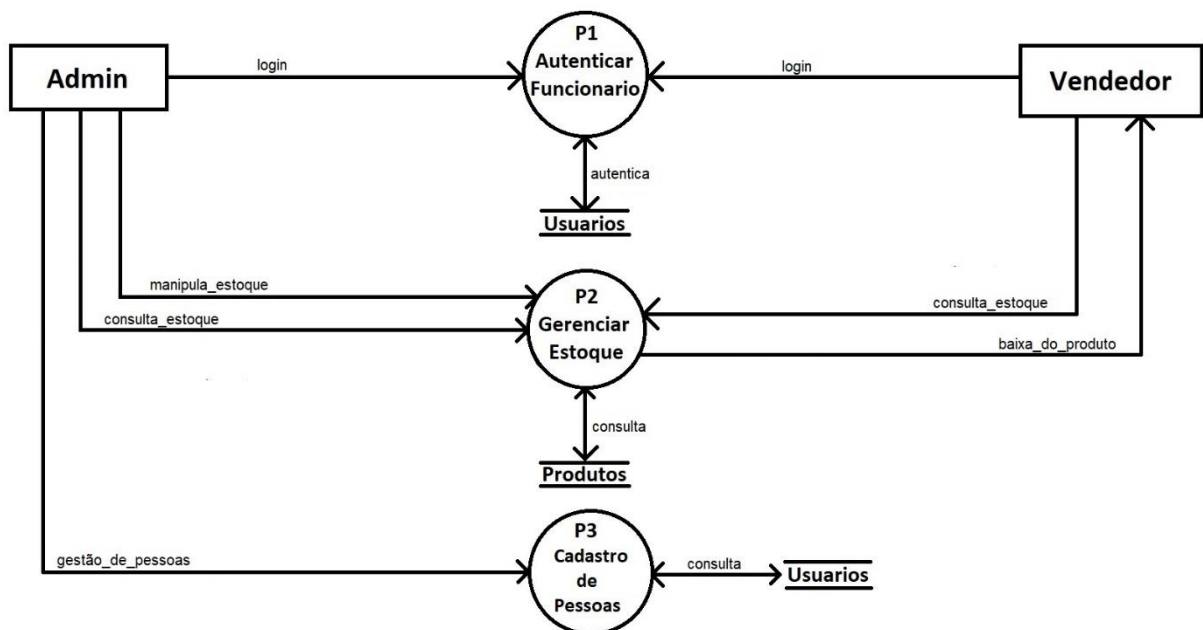
### 2.1 Perspectiva do produto

#### 2.1.1 Diagrama de contexto

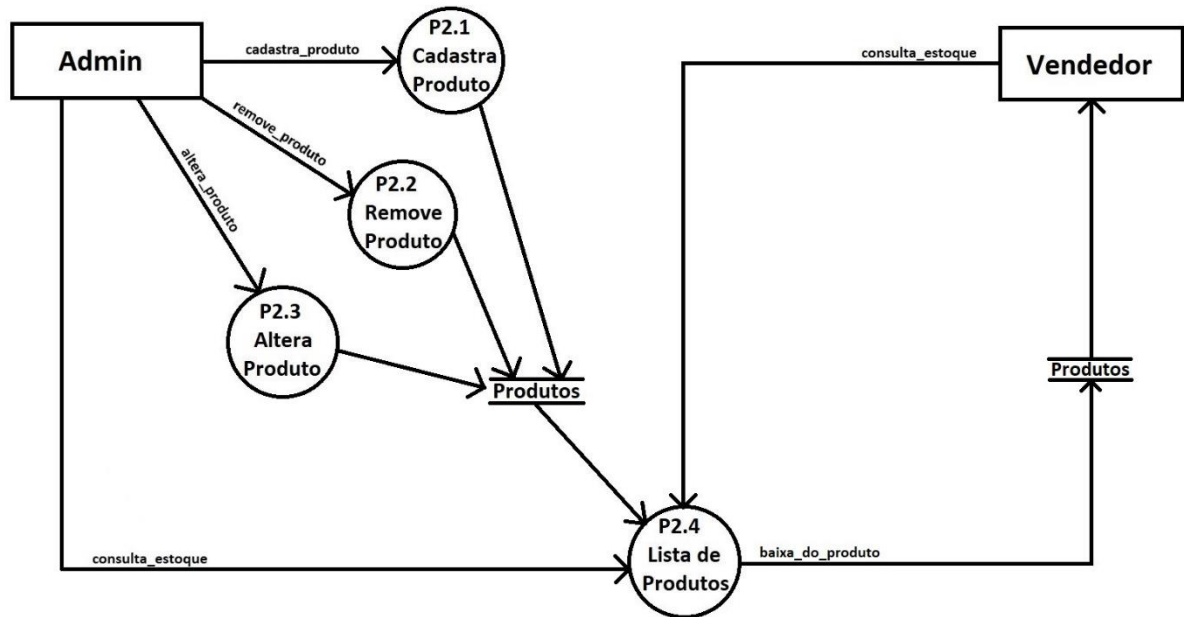


#### 2.1.2 Diagramas de fluxo de dados

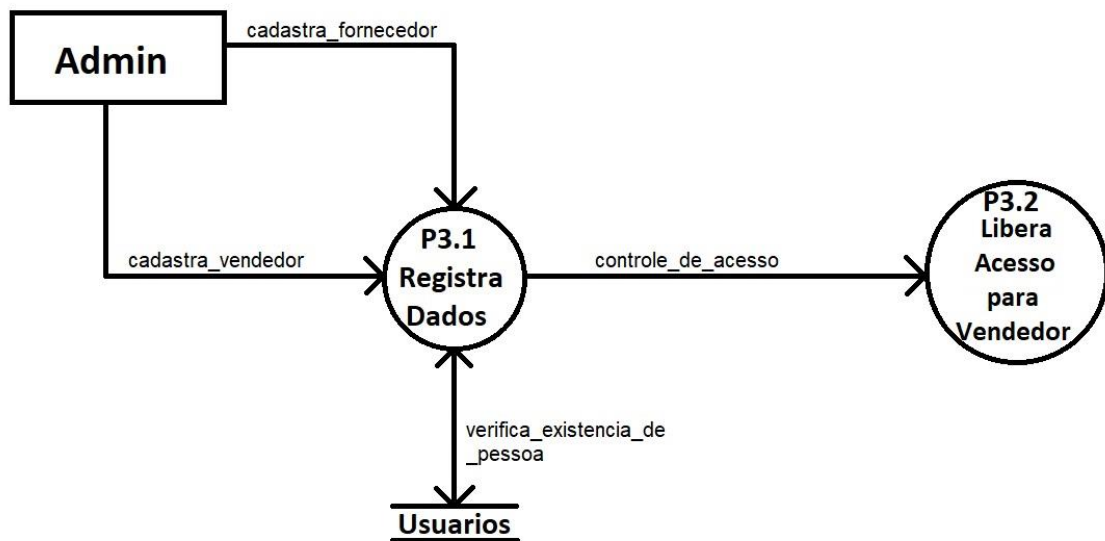
##### 2.1.2.1 Visão geral



### 2.1.2.2 Detalhamento do P2



### 2.1.2.3 Detalhamento do P3



### 2.1.3 Interfaces de usuário

Número	Nome	Descrição
1	<i>Tela de Login</i>	Interface para realizar a autenticação do usuário (administrador ou vendedor).
2	<i>Tela Principal</i>	Interface para encaminhar à tela de gestão de produtos, notificações de baixa, gestão de pessoas e saída do sistema.
3	<i>Tela de Gestão de Produtos</i>	Interface para registrar os produtos que são enviados pelos fornecedores cadastrados no sistema.
4	<i>Tela de Gestão de Pessoas</i>	Interface para cadastrar novos funcionários e fornecedores, ao clicar em um nome de um vendedor cadastrado abrirá uma janela para controlar o acesso de tal funcionário.
5	<i>Tela de Controle de Acesso</i>	Interface para atualizar dados de um vendedor e bloquear ou liberar acesso no sistema para o mesmo.
5	<i>Tela de Lista de Produtos</i>	Interface que somente o Vendedor poderá acessar, lista todos os produtos que estão atualmente cadastrados no estoque, ao clicar no produto listado, é redirecionado para a Tela de Venda.
6	<i>Tela de Venda</i>	Interface para vender o produto selecionado, já retirando-o do estoque e enviando uma notificação de baixa para o administrador.



#### 2.1.4 Modos de operação

Número	Tipo	Nome	Detalhes
1	Interativa	MODO DE GESTÃO	Modo de operação do <u>Estoque+</u> , no qual o sistema está disponível para a Gestão de Produtos, Gestão de Pessoas e Visualização de Baixas. Somente o Administrador poderá operar nesse modo.
2	Interativa	MODO DE VENDA	Modo de operação do <u>Estoque+</u> , no qual o sistema estará liberado apenas para a Operação de Vendas. Somente Vendedores poderão operar nesse modo.

## 2.2 Funções do produto

Número	Função	Descrição
1	<b>Gestão de Produtos</b>	Processo de cadastro, alteração e exclusão de produtos. Durante a mesma, pode-se incluir, excluir ou alterar Fornecedores existentes do produto.
2	<b>Gestão de Pessoas</b>	Processo de cadastro de fornecedores e vendedores. Durante o cadastro de fornecedores a categoria de produtos que o tal fornecedor é escolhido em seu cadastro. Durante o cadastro do vendedor ele somente fica cadastrado no sistema, mas não poderá acessar o sistema com seu devido login até que o administrador libere seu acesso.
3	<b>Visualização de Baixas</b>	Visualiza todas as baixas no estoque feitas pelo vendedor em sua operação de vendas.
4	<b>Operação de Vendas</b>	Operação de Venda ao cliente do produto. Durante a operação, é possível visualizar todos os produtos que estão disponíveis no estoque, concluindo a venda, a retirada no estoque já é feita e logo após mandando a notificação de baixa para o administrador.

## 2.3 Usuários e sistemas externos

### 2.3.1 Descrição

Número	Ator	Descrição
1	<u>Administrador</u>	Funcionário responsável pela gestão dos produtos que entram e saem do estoque, gestão de funcionários que trabalham controlando o acesso deles no sistema e gestão de fornecedores.
2	<u>Vendedor</u>	Funcionário responsável pelas vendas dos produtos armazenados, sendo o único a fazer baixa no estoque.

### 2.3.2 Características dos usuários

Número	Ator	Frequência de uso	Nível de instrução	Proficiência na aplicação	Proficiência em informática
1	<u>Administrador</u>	Diário	3º grau	Completa	Aplicação – Sistema operacional
2	<u>Vendedor</u>	Diário em horário comercial	1º grau	Operacional	Aplicação

### 2.4 Restrições

Número	Restrição	Descrição
1	Ambiente	O ambiente operacional a ser utilizado é qualquer versão de Windows.

### 2.5 Hipóteses de trabalho

Número	Hipótese	De quem depende
1	O software tem como pré-requisito a JVM para ser executado.	O cliente deve instalá-lo

### 2.6 Requisitos adiados

Número	Referência ao requisito	Detalhes
1	Venda a prazo	Suporte para venda a prazo, na Operação de Venda, e subsequente suporte a cobrança.
2	Múltiplos pontos de venda	Suporte de múltiplos terminais de venda.
3	Estorno no Caixa	Cancelamento de um ou mais itens de vendas concluídas.

### 3 Requisitos específicos

#### 3.1 Requisitos de interface externa

##### 3.1.1 Interface Inicial

###### 3.1.1.1 Layout da tela de login



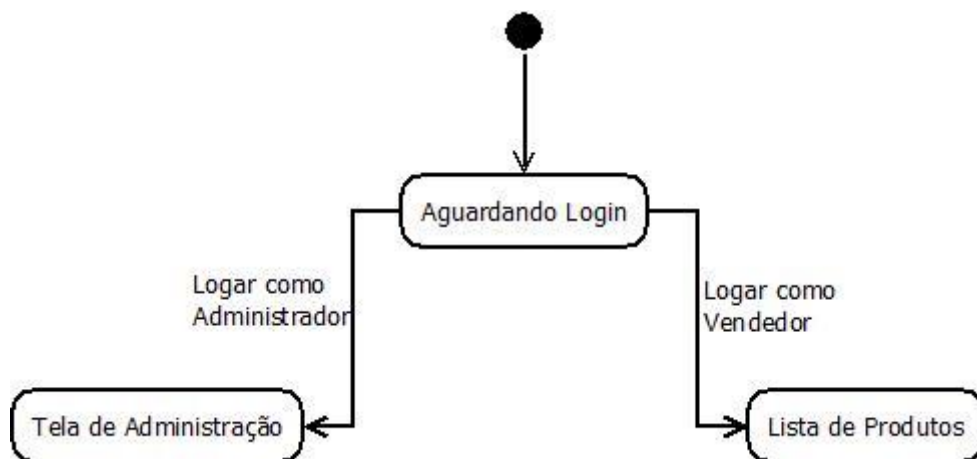
<Tela de Login>

Login:

Senha:

Login

###### 3.1.1.2 Diagrama de Estados



### 3.1.1.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Requisito de Conteúdo	Requisito de Edição	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>User</b>	Identificador de login do usuário.	Texto alfanumérico até 20 caracteres	Obrigatório / alterável	Único por usuário
<b>2</b>	<b>Senha</b>	Senha do usuário.	Texto alfanumérico até 20 caracteres	Obrigatório / alterável	Conteúdo oculto por asteriscos.

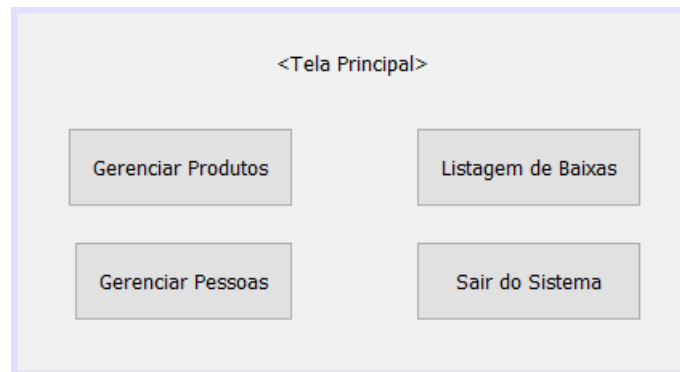
### 3.1.1.4 Comandos

Número	Nome	Descrição	Requisitos de validade	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>Login</b>	Autentica o usuário que está cadastrado no sistema, podendo logar como administrador ou vendedor.	Sempre válida	O funcionário deve estar cadastrado no sistema e ter acesso liberado pelo administrador

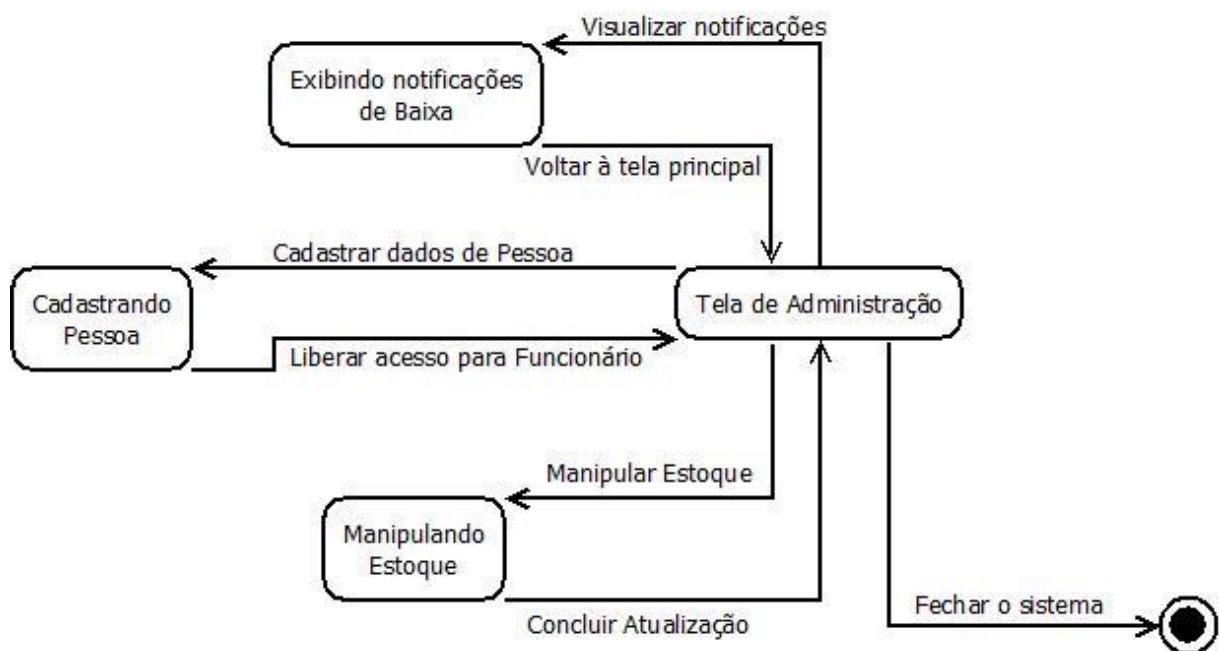
### 3.1.2 Interfaces do Administrador

#### 3.1.2.1 Tela Principal

##### 3.1.2.1.1 Layout da tela



##### 3.1.2.1.2 Diagrama de Estados



### 3.1.2.1.3 Campos

Não aplicável.

### 3.1.2.1.4 Comandos

Número	Nome	Descrição	Requisitos de validade	Requisitos diversos
1	<b>Gerenciar Produtos</b>	Exibe a tela que gerencia os produtos que são cadastrados no estoque.	Sempre válida	-
2	<b>Notificações de Baixa</b>	Exibe tela que visualiza as baixas enviadas pelos vendedores.	Sempre válida	-
3	<b>Gerenciar Pessoas</b>	Exibe a tela que cadastra vendedores e fornecedores.	Sempre válida	-
4	<b>Sair do Sistema</b>	Botão para encerrar o encerrar o sistema.	Sempre válida	-

### 3.1.2.2 Tela de Gerenciar Produtos

#### 3.1.2.2.1 Layout da tela

<Tela de Cadastro de Produtos>

Categoria:

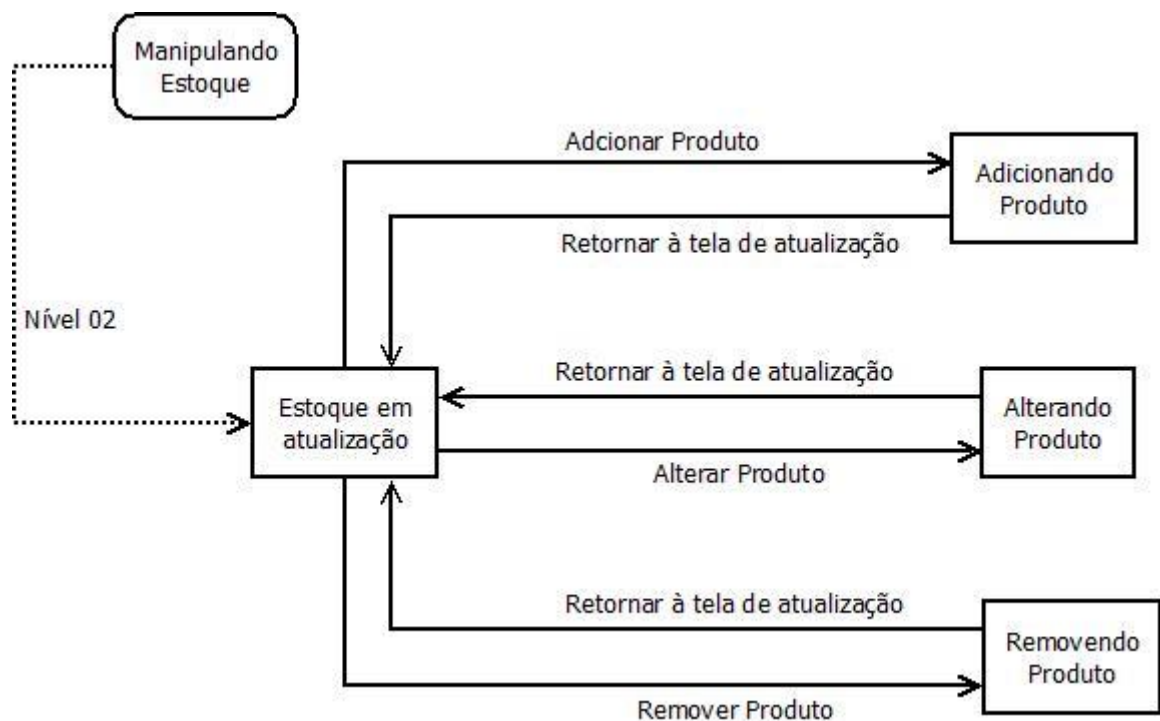
Fornecedor:

Nome:

Valor:

ID	Categoria	Nome	Quantidade	Valor	Fornecedor

#### 3.1.2.2.2 Diagrama de Estados





### 3.1.2.2.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Requisito de Conteúdo	Requisito de Edição	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>ID</b>	Código do produto.	Valor numérico com 4 caracteres	Não alterável	-
<b>2</b>	<b>Categoria</b>	Categoria em que o produto se encaixa.	Texto alfanumérico até 20 caracteres	Alterável	-
<b>3</b>	<b>Nome</b>	Nome do produto.	Texto alfanumérico até 40 caracteres	Obrigatório / Alterável	-
<b>4</b>	<b>Quantidade</b>	Número de unidades que estão armazenadas no estoque.	Valor numérico até 4 caracteres	Não alterável	-
<b>5</b>	<b>Valor</b>	Preço de fábrica do produto.	Valor numérico até 4 caracteres e 2 caracteres para casa decimal	Obrigatório / Alterável	-
<b>6</b>	<b>Pesquisa</b>	Pesquisa de produto pelo nome.	Texto alfanumérico até 40 caracteres	Obrigatório / Alterável	-

### 3.1.2.2.4 Comandos

Número	Nome	Descrição	Requisitos de validade	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>Novo</b>	Libera os campos para cadastrar um novo produto. Destravando somente o botão de “Salvar”.	Sempre válida	-
<b>2</b>	<b>Salvar</b>	Salva os dados do produto novo.	Inválido / Válido	Somente fica disponível quando o botão “Novo” é pressionado
<b>3</b>	<b>Atualizar</b>	Atualiza as informações de um produto já armazenado.	Inválido / Válido	Somente fica válido ao selecionar um produto do estoque
<b>4</b>	<b>Excluir</b>	Exclui por completo um produto do estoque.	Inválido / Válido	Somente fica válido ao selecionar um produto do estoque
<b>5</b>	<b>Pesquisar</b>	Pesquisa no estoque o texto digitado no campo ao lado, pelo nome do produto.	Sempre válido	-

<b>6</b>	<b>Comprar</b>	Abre uma janela para adquirir o produto do Fornecedor.	Inválido / Válido	Somente fica válido ao selecionar um produto do estoque
<b>7</b>	<b>Sair</b>	Fecha a tela de Gerenciamento de produtos.	Sempre válido	-
<b>8</b>	<b>Selecionar um item da tabela</b>	Ao selecionar um produto listado na tabela, todos os dados do produto são preenchidos nos campos editáveis.	Sempre válido	Deve haver um produto no estoque.

### 3.1.2.3 Tela de Compra do Produto

#### 3.1.2.3.1 Layout da tela

<Compra de Produto Selecionado>

Nome:

R\$:

Fornecedor:

Quantidade:

Finalizar Compra Cancelar

#### 3.1.2.3.2 Diagrama de Estado

Não aplicável.

#### 3.1.2.3.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Requisito de Conteúdo	Requisito de Edição	Requisitos diversos
1	Nome	Nome do produto que foi selecionado para compra.	Texto alfanumérico até 40 caracteres	Não alterável	-
2	Valor	Preço em reais do produto que está se adquirindo.	Valor numérico até 4 caracteres e 2 caracteres para casa decimal	Não alterável	-

<b>3</b>	<b>Fornecedor</b>	Nome da empresa que fornece o produto selecionado.	Texto alfanumérico até 20 caracteres	Não alterável	-
<b>4</b>	<b>Quantidade</b>	Número de unidades que quer comprar do produto selecionado.	Valor numérico até 4 caracteres	Obrigatório / Alterável	Precisa ser um valor positivo

#### 3.1.2.3.4 Comandos

Número	Nome	Descrição	Requisitos de validade	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>Finalizar Compra</b>	Botão para adquirir o produto do Fornecedor.	Sempre válido	-
<b>2</b>	<b>Cancelar</b>	Cancela a compra que está sendo realizada e volta para o menu anterior.	Sempre válido	-

### 3.1.2.4 Tela de Gerenciar Pessoas

#### 3.1.2.4.1 Layout da tela

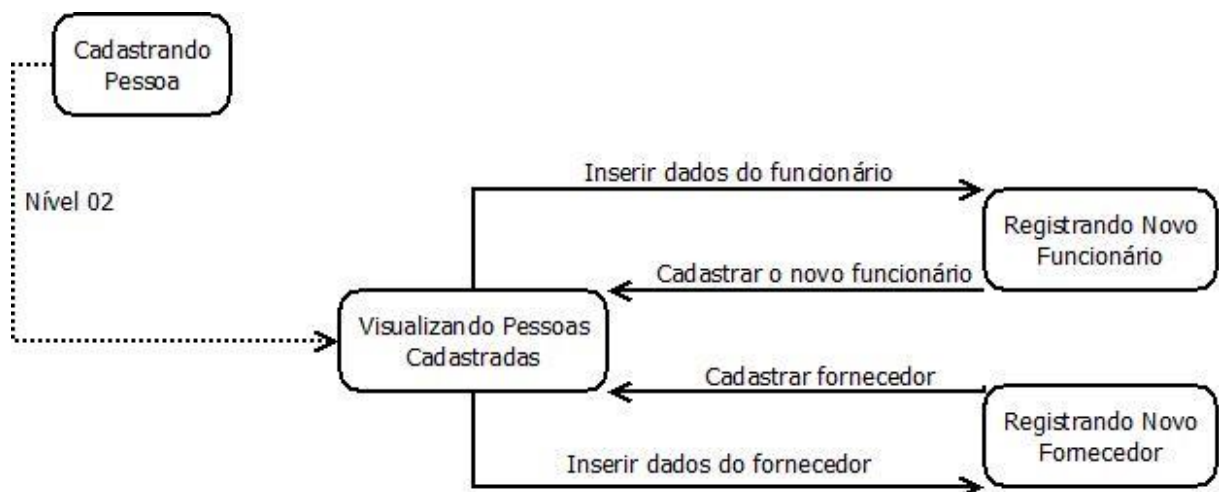
<Gerenciar Pessoas Físicas e Jurídica>

ID	Nome	E-mail	Telefone	ID	Fornecedor	E-mail	Telefone

Novo Usuário

Novo Fornecedor

#### 3.1.2.4.2 Diagrama de Estados



### 3.1.2.4.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Requisito de Conteúdo	Requisito de Edição	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>ID</b>	Código da pessoa cadastrada.	Valor numérico com 4 caracteres	Não editável	-
<b>2</b>	<b>Nome</b>	Nome do funcionário ou fornecedor cadastrado.	Texto alfanumérico até 40 caracteres	Não editável	-
<b>3</b>	<b>E-mail</b>	Endereço eletrônica da pessoa cadastrada.	Texto alfanumérico até 100 caracteres	Não editável	-
<b>4</b>	<b>Telefone</b>	Telefone da pessoa cadastrada.	Texto alfanumérico até 14 caracteres	Não editável	-

#### 3.1.2.4.4 Comandos

Número	Nome	Descrição	Requisitos de validade	Requisitos diversos
1	<b>Novo Usuário</b>	Abrir um formulário para receber as informações do novo vendedor	Sempre válido	-
2	<b>Selecionar um item da tabela de funcionários</b>	Ao selecionar um funcionário abrirá uma janela para o controle de acesso.	Sempre válido	Deve haver um funcionário cadastrado
3	<b>Novo Fornecedor</b>	Abrir um formulário para receber as informações do novo fornecedor.	Sempre válido	-



### 3.1.2.5 Tela de controle de acesso

#### 3.1.2.5.1 Layout da tela

<Controle de Acesso do Funcionário>

Dados do Funcionário

Nome:

Telefone:

E-mail:

Login:

Senha:

#### 3.1.2.5.2 Diagrama de Estados



### 3.1.2.5.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Requisito de Conteúdo	Requisito de Edição	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>Nome</b>	Nome do funcionário selecionado	Texto alfabético até 40 caracteres	Não alterável	-
<b>2</b>	<b>Telefone</b>	Telefone do funcionário selecionado	Texto alfanumérico até 14 caracteres	Não alterável	-
<b>3</b>	<b>E-mail</b>	Endereço eletrônico do funcionário selecionado	Texto alfanumérico até 100 caracteres	Não alterável	-
<b>4</b>	<b>Login</b>	Username de acesso do funcionário selecionado	Texto alfanumérico até 20 caracteres	Não alterável	-
<b>5</b>	<b>Senha</b>	Senha de acesso do funcionário selecionado	Texto alfanumérico até 20 caracteres	Não alterável	-

#### 3.1.2.5.4 Comandos

Número	Nome	Descrição	Requisitos de validade	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>Liberar</b>	Libera o acesso para o funcionário entrar no sistema	Inválido / válido	Funcionário deve estar bloqueado
<b>2</b>	<b>Bloquear</b>	Bloquear o acesso do funcionário no sistema	Inválido / válido	Funcionário deve estar liberado
<b>3</b>	<b>Sair</b>	Botão para fechar a janela de controle de acesso	Sempre válido	-

### 3.1.2.6 Tela de cadastro Novo Funcionário

#### 3.1.2.6.1 Layout da tela

<Cadastro de Funcionário>

Nome: <nome do funcionário>

E-mail: <e-mail do funcionário>

Telefone: <telefone do funcionário>

Login: <login do funcionário>

Senha: ●●●●●●●●●●●●●●●●

Cadastrar Sair

#### 3.1.2.6.2 Diagrama de Estados

Não aplicável.

#### 3.1.2.6.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Requisito de Conteúdo	Requisito de Edição	Requisitos diversos
1	<b>Nome</b>	Nome do funcionário	Texto alfanumérico até 40 caracteres	Obrigatório / alterável	-
2	<b>E-mail</b>	Endereço eletrônico do funcionário	Texto alfanumérico até 100 caracteres	Obrigatório / alterável	-
3	<b>Telefone</b>	Telefone do funcionário	Texto alfanumérico até 14 caracteres	Obrigatório / alterável	-

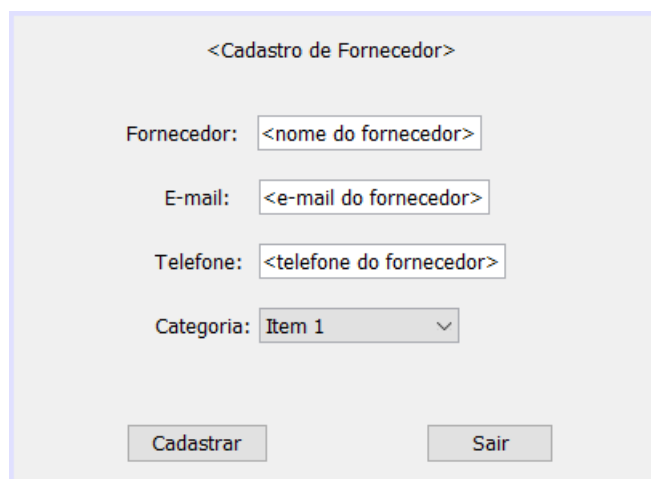
<b>4</b>	<b>Login</b>	Username de acesso do funcionário	Texto alfanumérico até 20 caracteres	Obrigatório / alterável	Login não deve ser igual a outro Funcionário cadastrado
<b>5</b>	<b>Senha</b>	Senha de acesso o funcionário	Texto alfanumérico até 20 caracteres	Obrigatório / alterável	-

#### 3.1.2.6.4 Comandos

Número	Nome	Descrição	Requisitos de validade	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>Cadastrar</b>	Botão para cadastrar no sistema o novo funcionário da Estoque+	Inválido / Válido	Somente fica válido se preencher todos os campos e não pode haver login igual.
<b>2</b>	<b>Sair</b>	Botão para cancelar o cadastro e fechar a tela atual	Sempre válido	-

### 3.1.2.7 Tela de cadastro Novo Fornecedor

#### 3.1.2.7.1 Layout da tela



<Cadastro de Fornecedor>

Fornecedor: <nome do fornecedor>

E-mail: <e-mail do fornecedor>

Telefone: <telefone do fornecedor>

Categoria: Item 1

Cadastrar Sair

#### 3.1.2.7.2 Diagrama de Estado

Não aplicável.

#### 3.1.2.7.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Requisito de Conteúdo	Requisito de Edição	Requisitos diversos
1	Fornecedor	Nome do Fornecedor	Texto alfanumérico até 40 caracteres	Obrigatório / alterável	-
2	E-mail	Endereço eletrônico do Fornecedor	Texto alfanumérico até 100 caracteres	Obrigatório / alterável	-
3	Telefone	Telefone do Fornecedor	Texto alfanumérico até 14 caracteres	Obrigatório / alterável	-

#### 3.1.2.7.4 Comandos

Número	Nome	Descrição	Requisitos de validade	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>Cadastrar</b>	Botão para cadastrar no sistema um novo Fornecedor da Estoque+	Inválido / Válido	Somente fica válido se preencher todos os campos
<b>2</b>	<b>Sair</b>	Botão para cancelar o cadastro e fechar a tela atual	Sempre válido	-

### 3.1.2.8 Tela de Notificações de Baixa

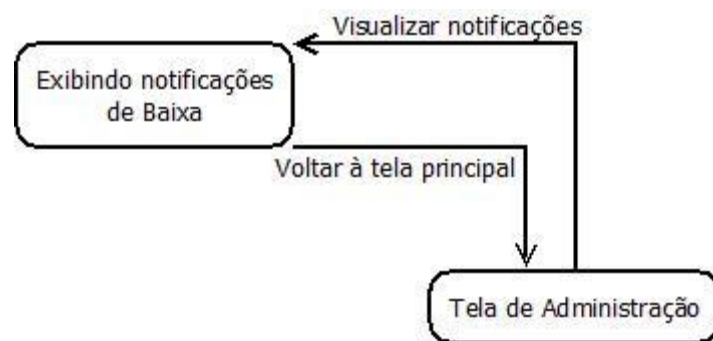
#### 3.1.2.8.1 Layout da tela

<Aviso de Baixa>

ID	Produto	Quantidade	Preço Total

Sair

#### 3.1.2.8.2 Diagrama de Estados





### 3.1.2.8.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Requisito de Conteúdo	Requisito de Edição	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>ID</b>	Código do produto	Valor numérico com 4 caracteres	Não alterável	-
<b>2</b>	<b>Produto</b>	Nome do produto	Texto alfanumérico até 40 caracteres	Não alterável	-
<b>3</b>	<b>Quantidade</b>	Quantidade vendida do produto	Valor numérico até 4 caracteres	Não alterável	-
<b>4</b>	<b>Preço Total</b>	Lucro total adquirido com a venda	Valor numérico até 4 caracteres e 2 caracteres para casa decimal	Não alterável	-

### 3.1.2.8.4 Comandos

Número	Nome	Descrição	Requisitos de validade	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>Sair</b>	Fechar a tabela de notificações de baixa	Sempre válido	-

### 3.1.3 Interfaces do Vendedor

#### 3.1.3.1 Lista de Produtos

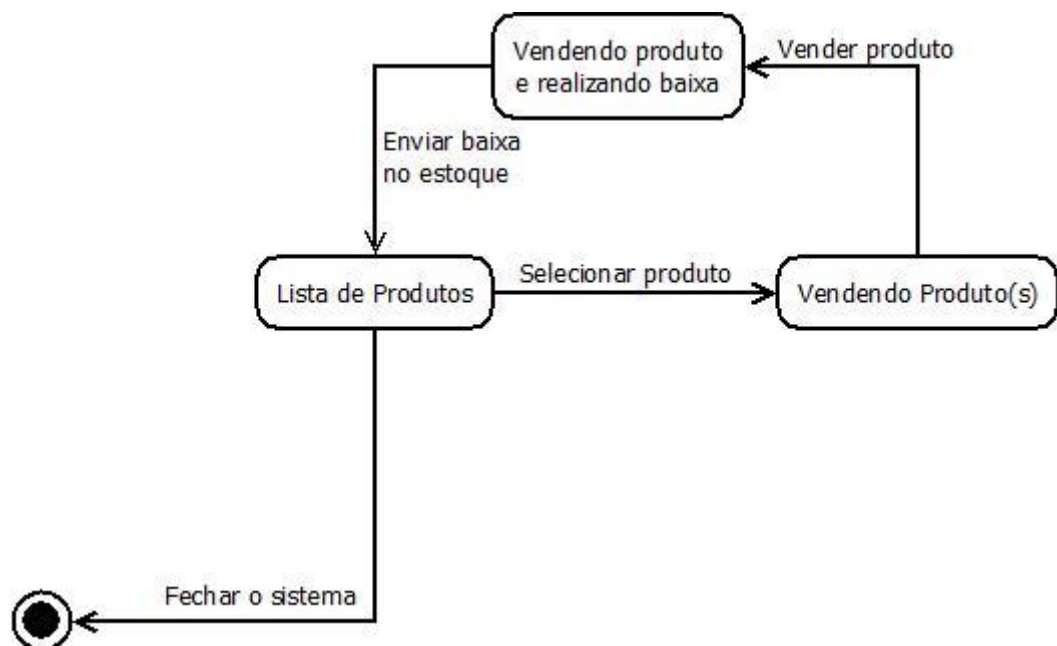
##### 3.1.3.1.1 Layout da tela

<Lista de Produtos>

ID	Categoria	Nome	Quantidade	PrecoVenda	Fornecedor

PesquisarSair

##### 3.1.3.1.2 Diagrama de Estados



### 3.1.3.1.3 Campos

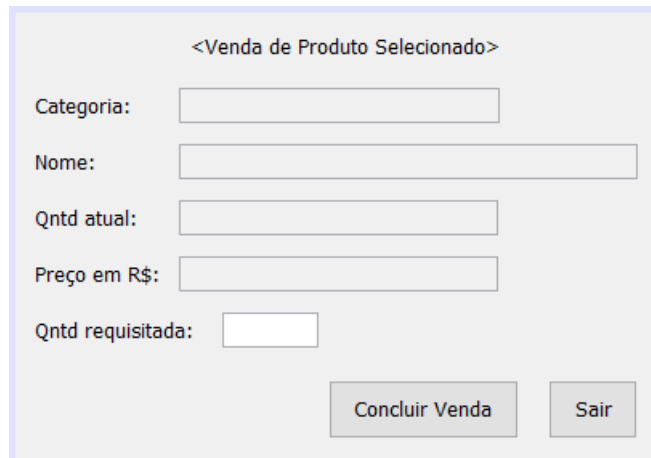
Número	Nome	Descrição	Requisito de Conteúdo	Requisito de Edição	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>ID</b>	Código do produto	Valor numérico com 4 caracteres	Não editável	
<b>2</b>	<b>Categoria</b>	Categoria do produto	Texto alfanumérico até 20 caracteres	Não editável	
<b>3</b>	<b>Nome</b>	Nome do produto	Texto alfanumérico até 40 caracteres	Não editável	
<b>4</b>	<b>Quantidade</b>	Quantidade disponível para venda	Valor numérico até 4 caracteres	Não editável	
<b>5</b>	<b>PrecoVenda</b>	Preço de venda do produto	Valor numérico até 4 caracteres e 2 caracteres para casa decimal	Não editável	
<b>6</b>	<b>Fornecedor</b>	Empresa que fornece tal produto	Texto alfanumérico até 40 caracteres	Não editável	
<b>7</b>	<b>Pesquisa</b>	Pesquisa produto pelo nome	Texto alfanumérico até 40 caracteres	Editável	

#### 3.1.3.1.4 Comandos

Número	Nome	Descrição	Requisitos de validade	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>Selecionar item da tabela</b>	Ao selecionar um produto da tabela, abrirá uma janela para a venda do produto selecionado	Sempre válido	Necessita de produtos cadastrados
<b>2</b>	<b>Pesquisar</b>	Pesquisa pelo nome do produto ou lista todos os produtos	Sempre válido	-
<b>3</b>	<b>Sair</b>	Fechar a tabela de notificações de baixa	Sempre válido	-

### 3.1.3.2 Venda do Produto

#### 3.1.3.2.1 Layout da tela



<Venda de Produto Selecionado>

Categoria:

Nome:

Qntd atual:

Preço em R\$:

Qntd requisitada:

Concluir Venda Sair

#### 3.1.3.2.2 Diagrama de Estados

Não aplicável.

#### 3.1.3.2.3 Campos

Número	Nome	Descrição	Requisito de Conteúdo	Requisito de Edição	Requisitos diversos
1	<b>Categoria</b>	Categoria do produto selecionado	Texto alfanumérico até 20 caracteres	Não alterável	-
2	<b>Nome</b>	Nome do produto selecionado	Texto alfanumérico até 40 caracteres	Não alterável	-
3	<b>Qntd atual</b>	Quantidade de unidades que estão em estoque	Valor numérico até 4 caracteres	Não alterável	-

<b>4</b>	<b>Preço em R\$</b>	Preço de venda do produto selecionado	Valor numérico até 4 caracteres e 2 caracteres para casa decimal	Não alterável	-
<b>5</b>	<b>Qntd requisitada</b>	Quantidade que o cliente está requisitando	Valor numérico até 4 caracteres	Obrigatório / alterável	-

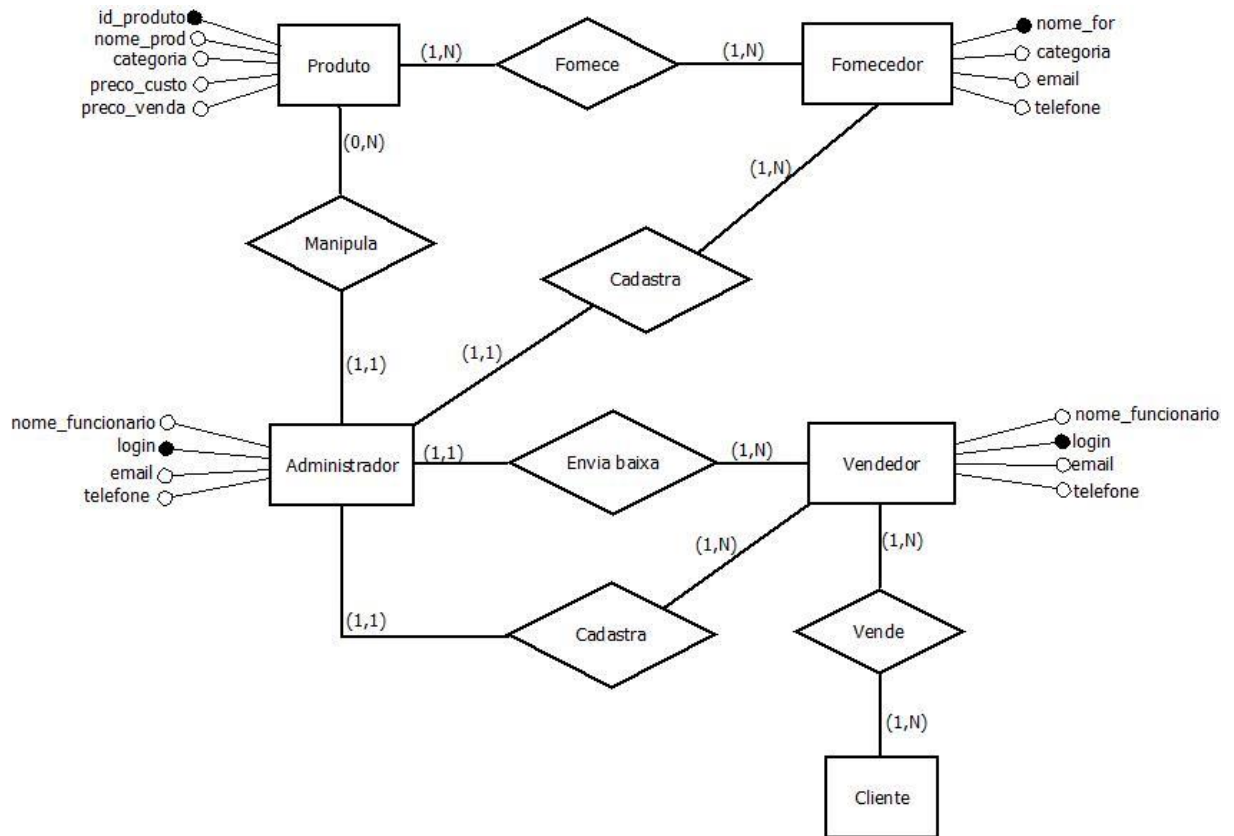
#### 3.1.3.2.4 Comandos

Número	Nome	Descrição	Requisitos de validade	Requisitos diversos
<b>1</b>	<b>Concluir Venda</b>	Conclui o processo de venda de um produto enviando a notificação de baixa para o administrador	Sempre válido	A quantidade requisitada não poderá passar da quantidade atual
<b>2</b>	<b>Sair</b>	Cancela o processo de venda e fecha a janela atual	Sempre válido	-

## 3.2 Requisitos funcionais

### 3.2.1 Diagrama de entidade relacionamento

#### 3.2.1.1 Visão geral



### 3.2.1.2 Especificações do diagrama

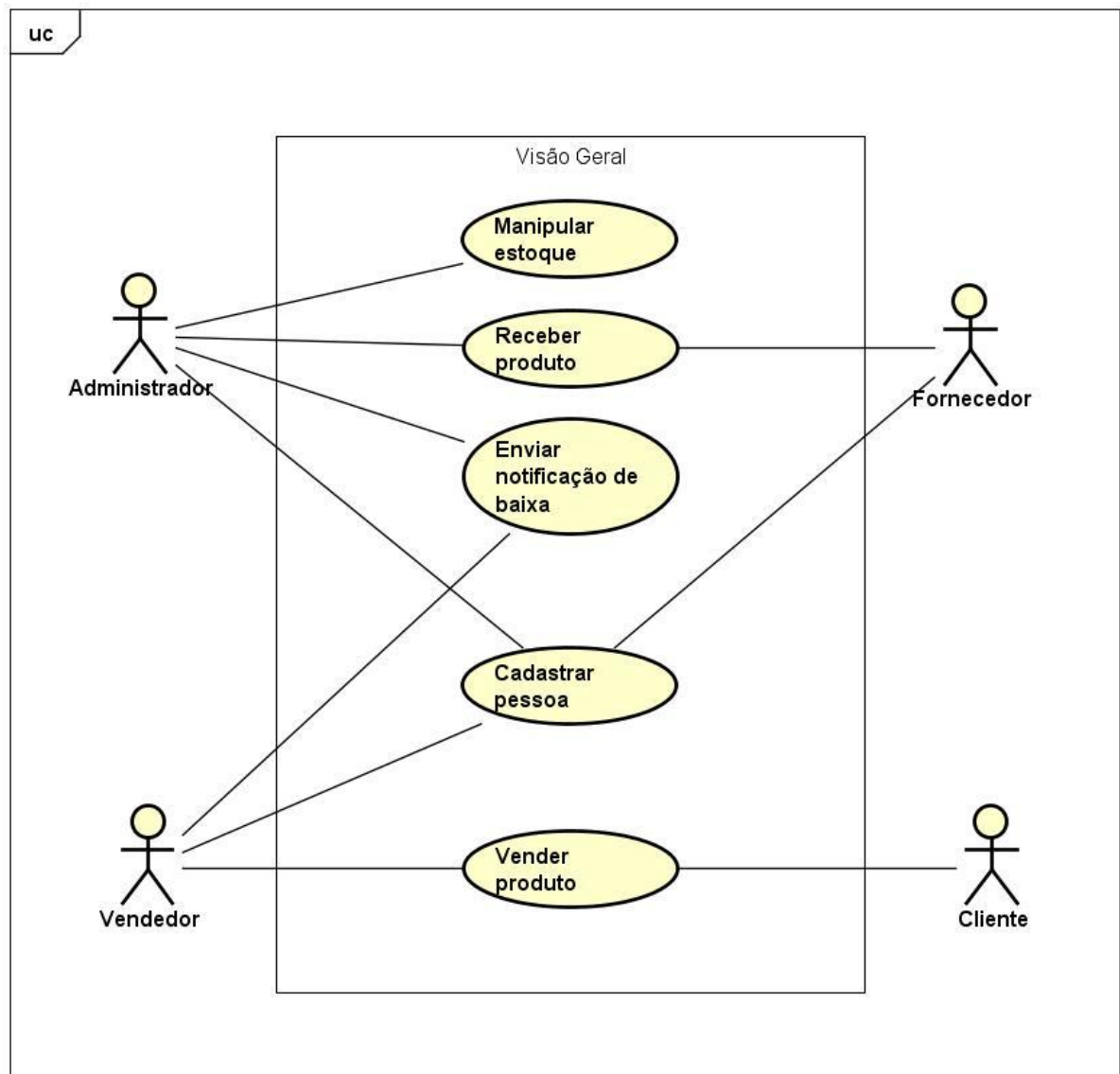
Número	Entidade	Relacionamento	Descrição
1	Produto	Fornecedor / Administrador	1 ou mais produtos podem ser fornecidos por fornecedores / nenhum ou mais produtos podem ser manipulados pelo administrador.
2	Fornecedor	Produto / Administrador	1 ou mais fornecedores podem oferecer produtos / 1 ou mais fornecedores podem ser cadastrados pelo administrador.
3	Administrador	Produto / Fornecedor / Vendedor	Somente 1 administrador pode manipular os produtos / somente 1 administrador pode cadastrar fornecedores / somente 1 administrador pode cadastrar vendedores e visualizar baixas enviadas



<b>4</b>	Vendedor	Administrador / Cliente	1 ou mais vendedores podem enviar baixas e se cadastrarem com o administrador / 1 ou mais vendedores podem vender para clientes.
<b>5</b>	Cliente	Vendedor	1 ou mais clientes podem comprar do vendedor.

### 3.2.2 Casos de uso

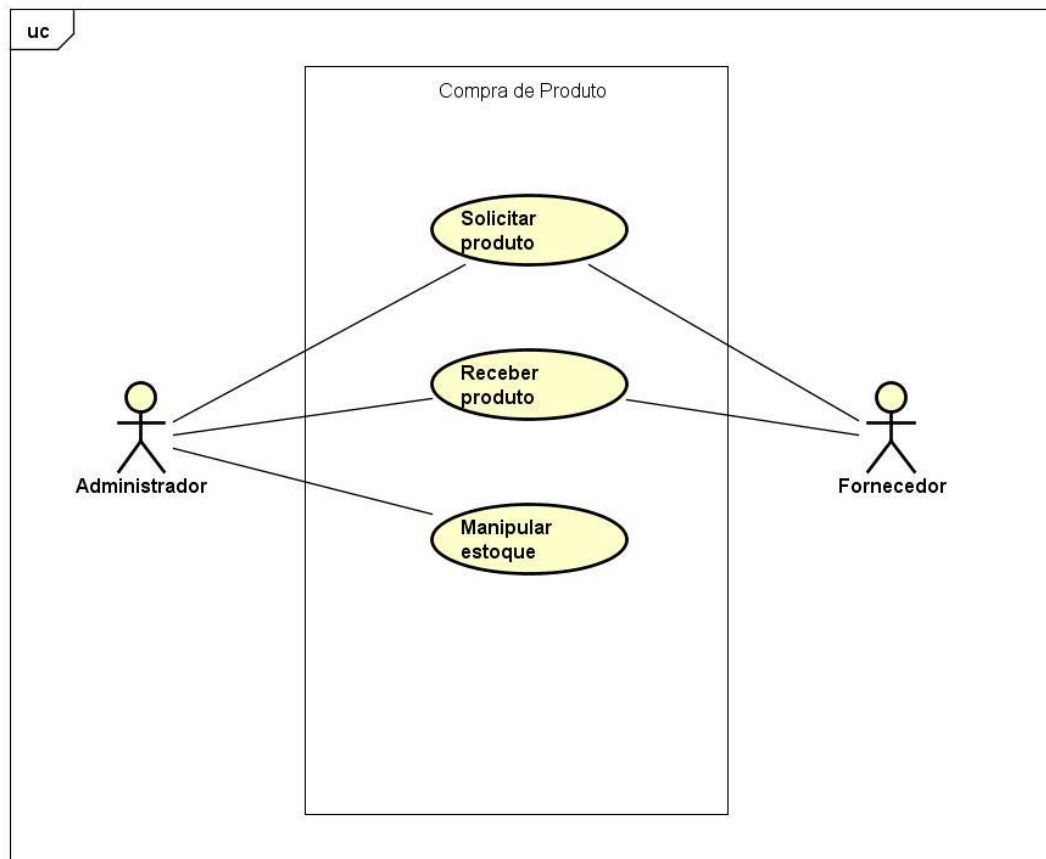
#### 3.2.2.1 Visão geral



powered by Astah

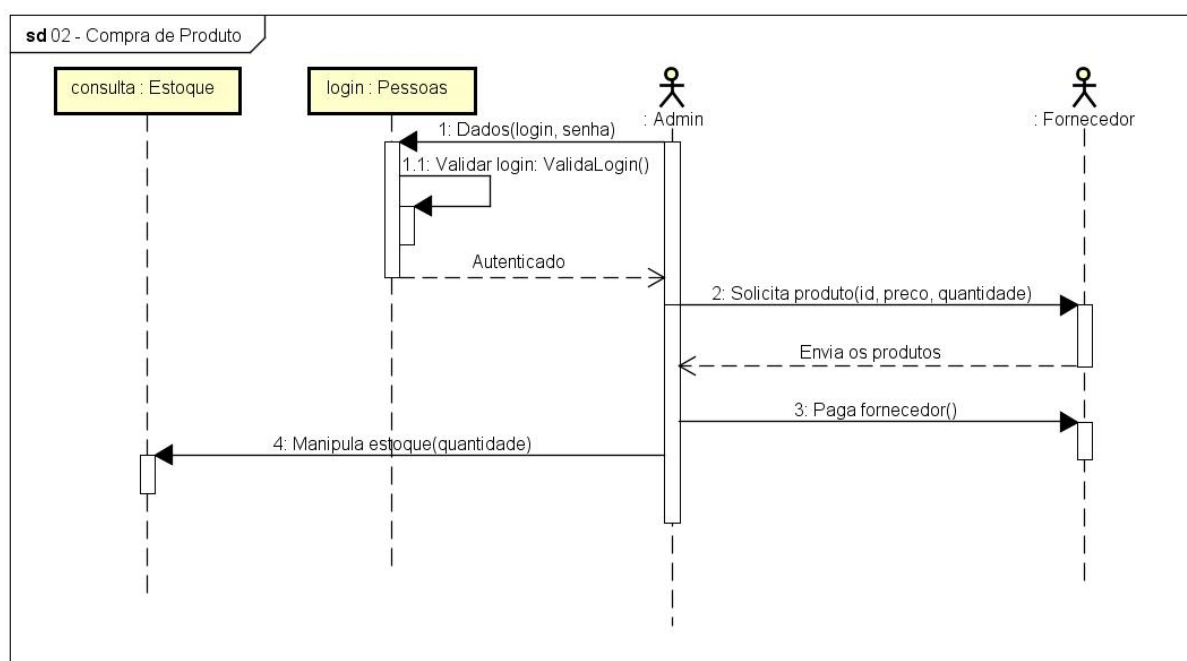
### 3.2.2.2 Compra de produtos

#### 3.2.2.2.1 Diagrama de caso de uso



powered by Astah

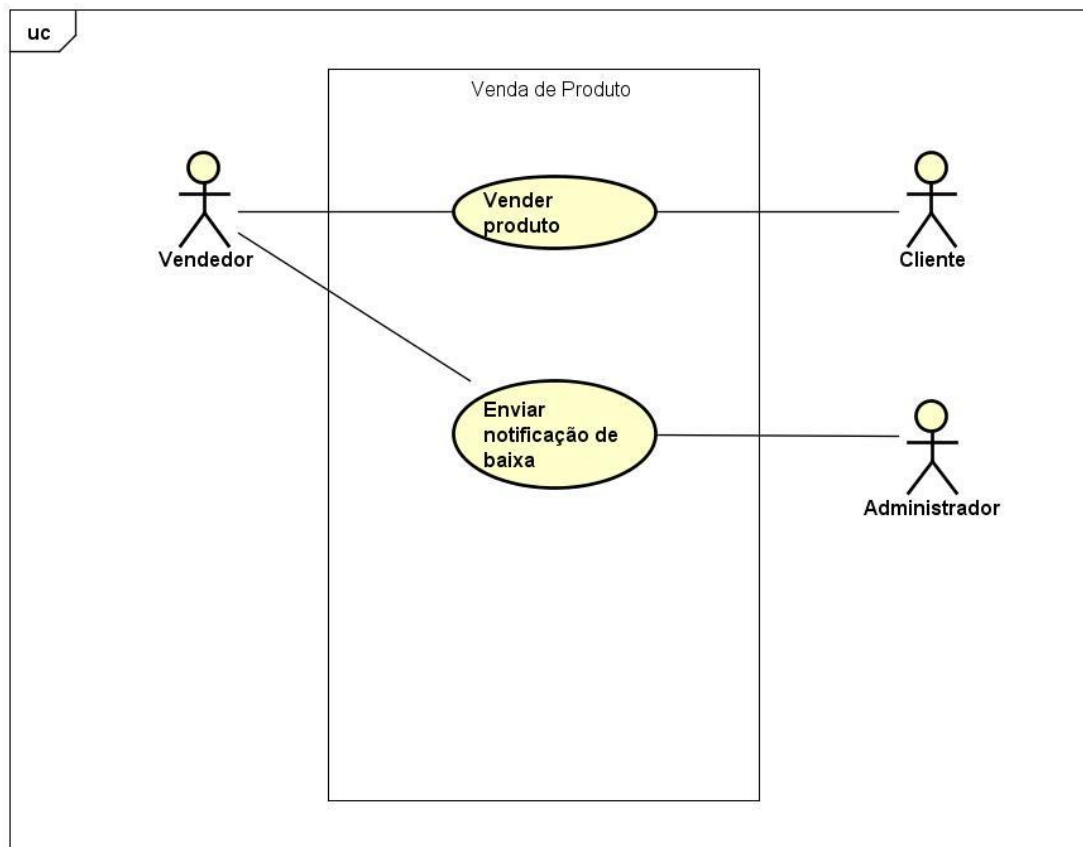
#### 3.2.2.2.2 Diagrama de sequência



powered by Astah

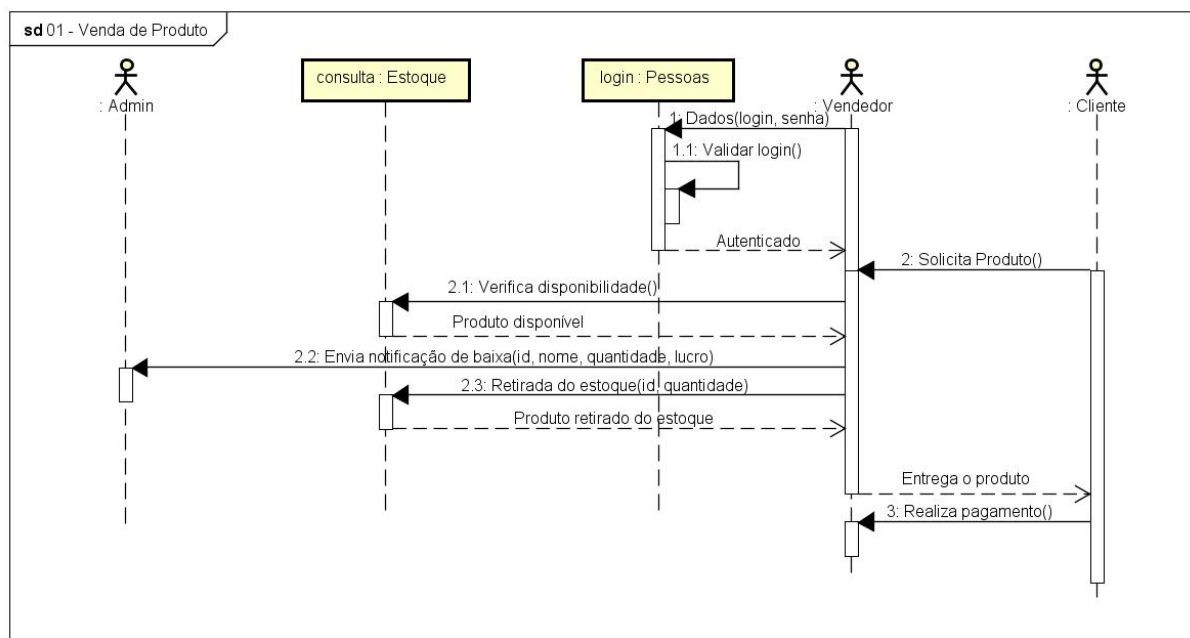
### 3.2.2.3 Venda de produtos

#### 3.2.2.3.1 Diagrama de caso de uso



powered by Astah

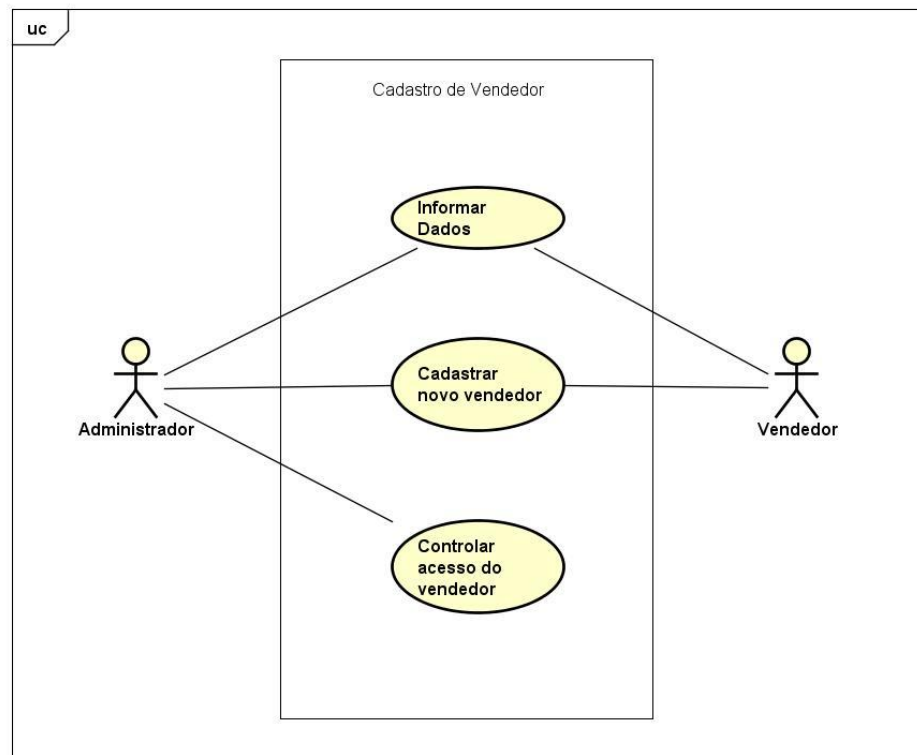
#### 3.2.2.3.2 Diagrama de sequência



powered by Astah

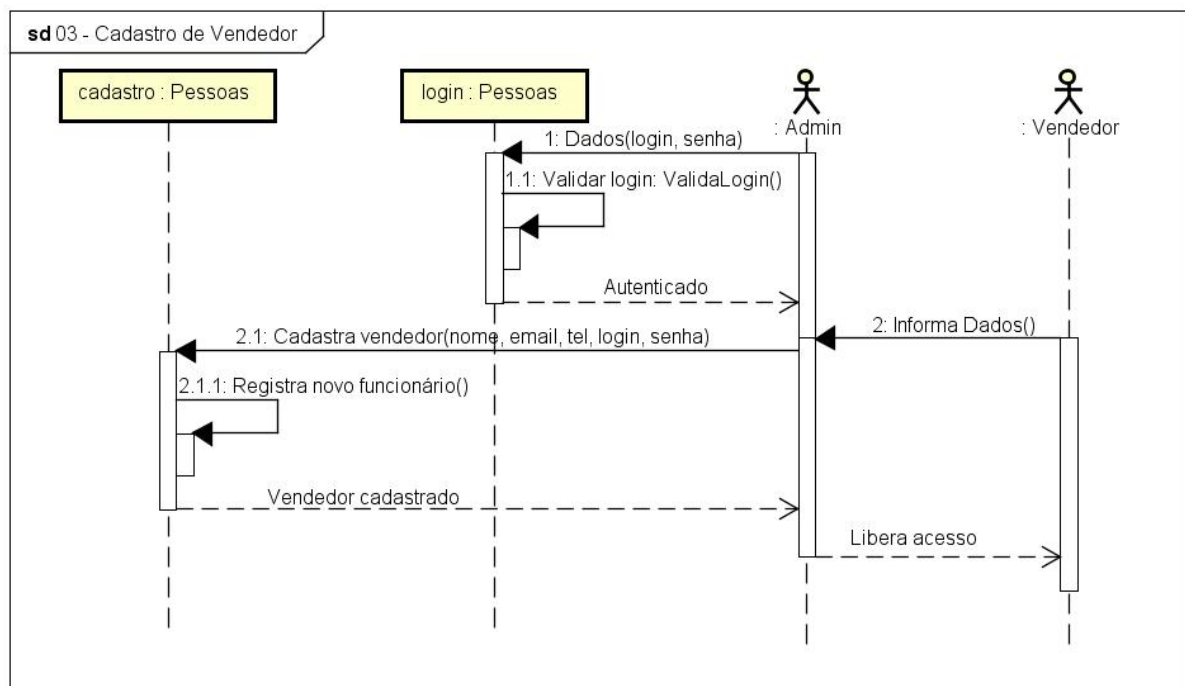
### 3.2.2.4 Cadastro de vendedor

#### 3.2.2.4.1 Diagrama de caso de uso



powered by Astah

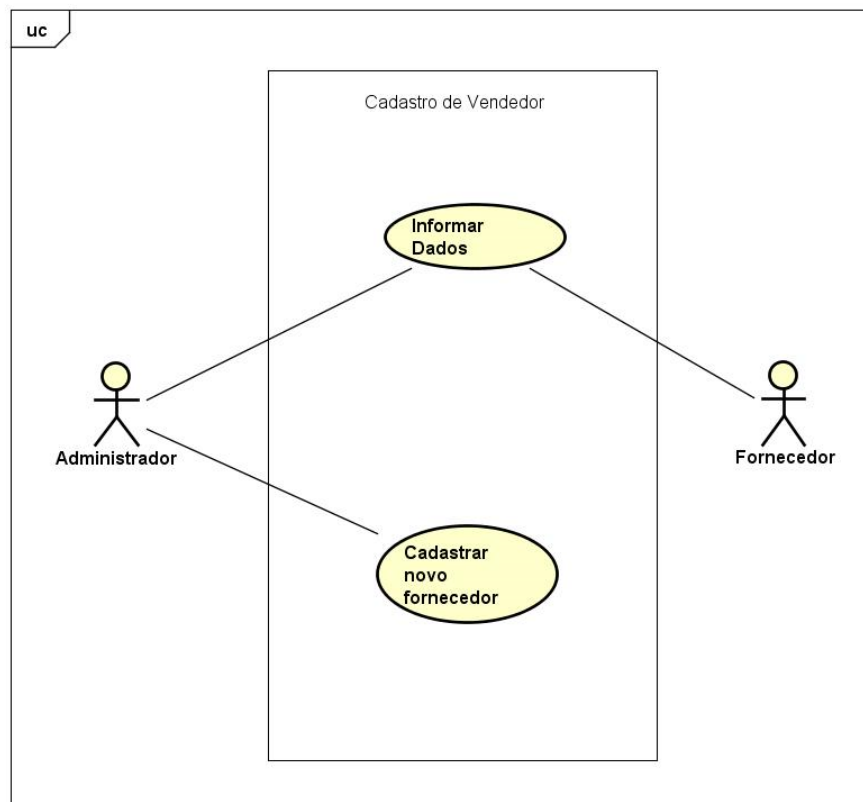
#### 3.2.2.4.2 Diagrama de sequência



powered by Astah

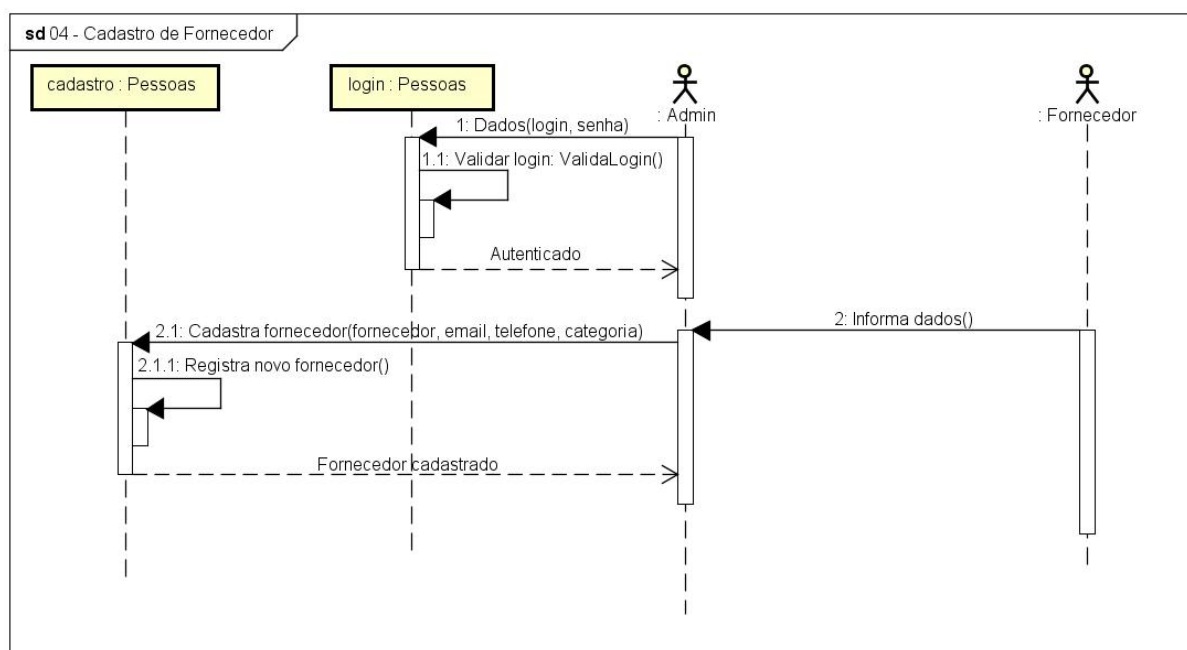
### 3.2.2.5 Cadastro de fornecedor

#### 3.2.2.5.1 Diagrama de caso de uso



powered by Astah

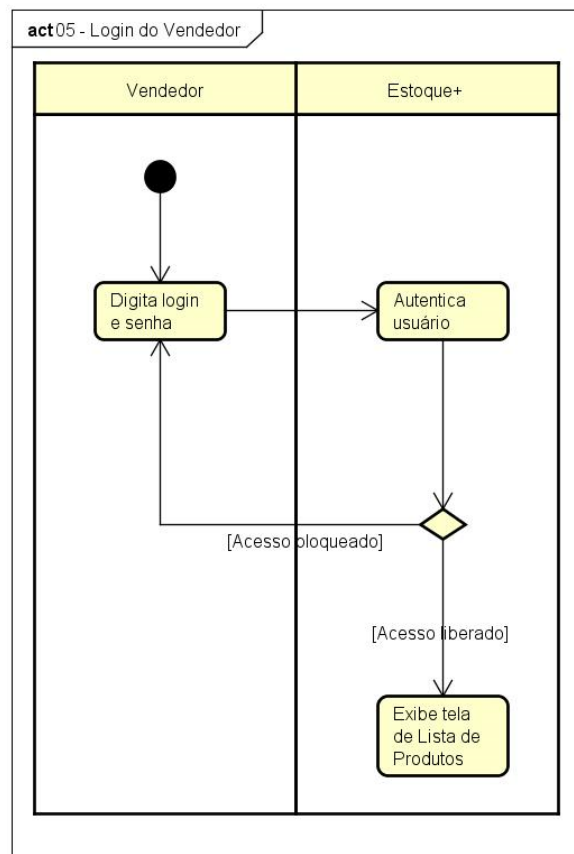
#### 3.2.2.5.2 Diagrama de sequência



powered by Astah

### 3.2.3 Diagramas de Atividade

#### 3.2.3.1 Login do vendedor

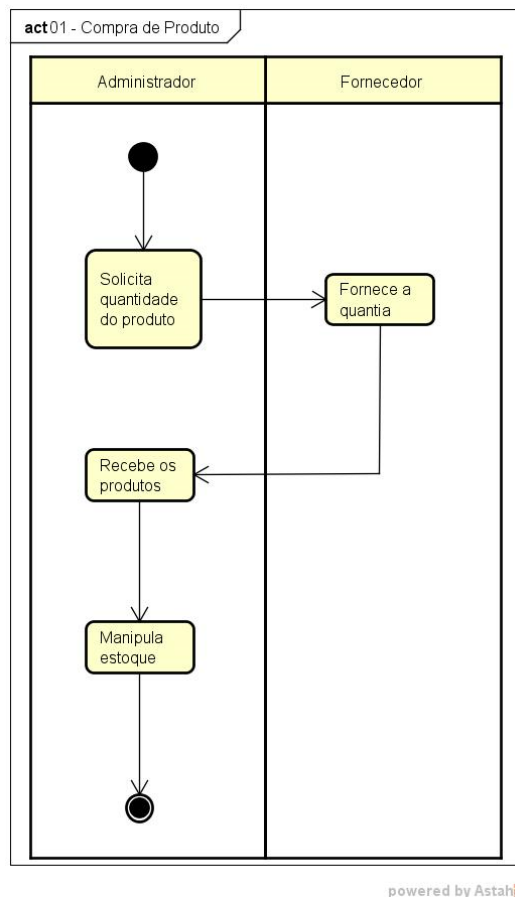


powered by Astah

##### 3.2.3.1.1 Fluxo principal

Número	Nome	Agente	Descrição
1	<b>Digita login e senha</b>	<u>Vendedor</u>	O vendedor digita seu login e senha para entrar no sistema.
2	<b>Autentica usuário</b>	<u>Estoque+</u>	O sistema verifica se o usuário possui login com acesso liberado no sistema.
3	<b>Exibe tela de Lista de Produtos</b>	<u>Estoque+</u>	Após autenticar, redireciona para a tela da lista de produtos disponíveis à venda.

### 3.2.3.2 Compra de produto

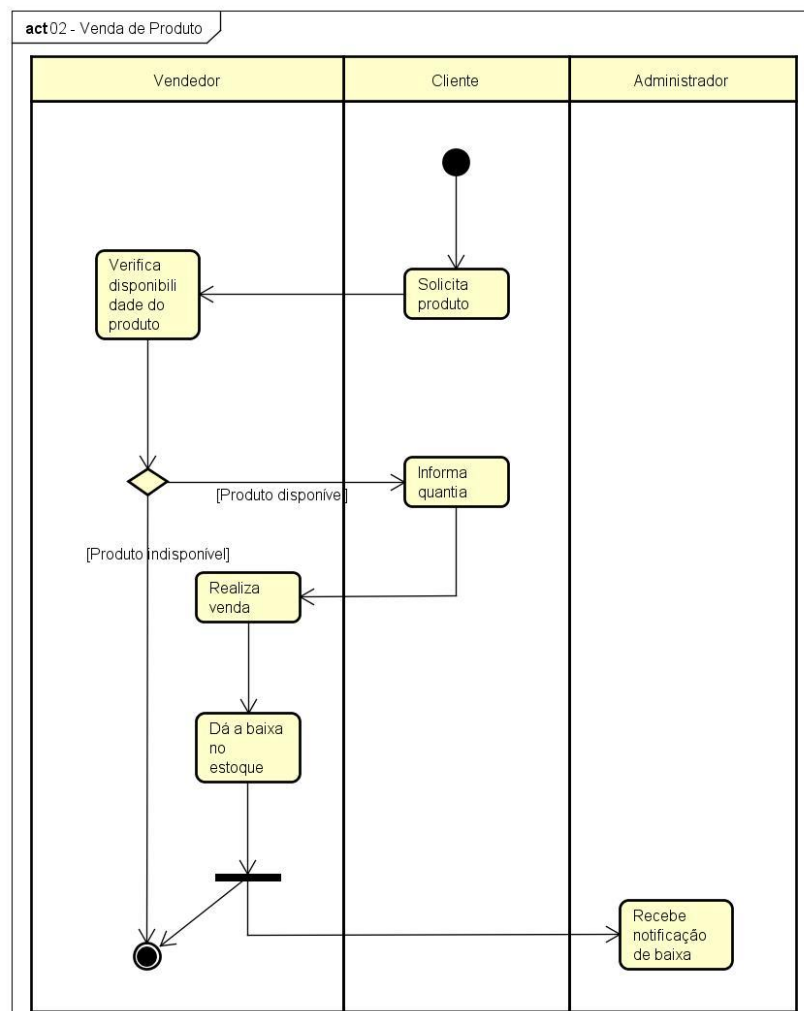


#### 3.2.3.2.1 Fluxo principal

Número	Nome	Agente	Descrição
1	<b>Solicita quantidade do produto</b>	<u>Administrador</u>	Processo para adquirir produtos do fornecedor.
2	<b>Fornece a quantia</b>	<u>Fornecedor</u>	Vende a quantia requisitada
3	<b>Recebe os produtos</b>	<u>Administrador</u>	Desconta do saldo da Estoque+.
4	<b>Manipula estoque</b>	<u>Administrador</u>	A quantia requisitada é armazenada no estoque.



### 3.2.3.3 Venda de produto



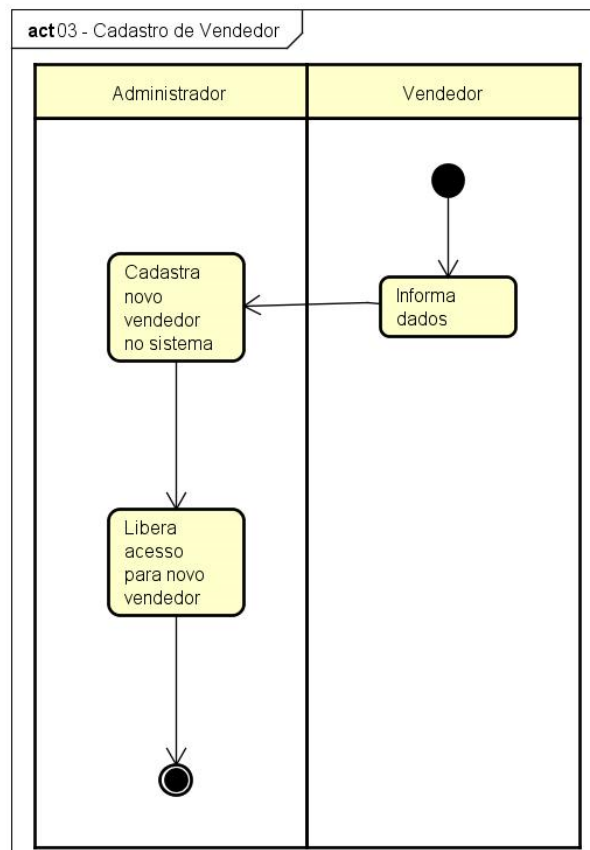
powered by Astah

#### 3.2.3.3.1 Fluxo principal

Número	Nome	Agente	Descrição
1	Solicita produto	<u>Cliente</u>	Pergunta ao vendedor a disponibilidade do produto.
2	Verifica disponibilidade do produto	<u>Vendedor</u>	Checa no estoque o produto solicitado.
3	Informa quantia	<u>Cliente</u>	Solicita a quantia desejada.
4	Realiza venda	<u>Vendedor</u>	O pagamento é feito.

<b>5</b>	<b>Dá a baixa no estoque</b>	<u>Vendedor</u>	Após a realização da venda o estoque é atualizando.
<b>6</b>	<b>Recebe notificação de baixa</b>	<u>Administrador</u>	Notificação de que o vendedor deu baixa em algum produto.

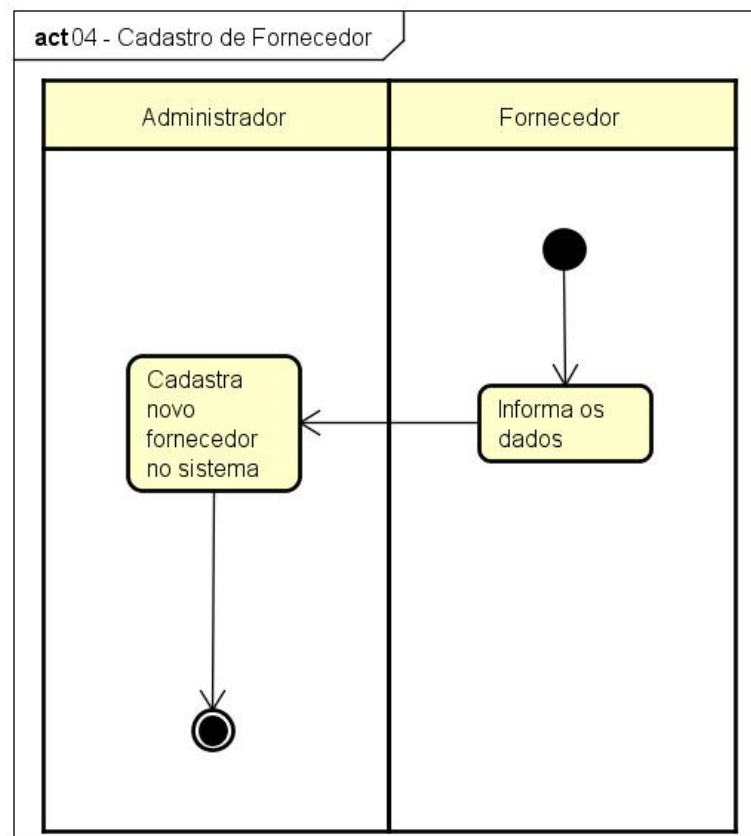
### 3.2.3.4 Cadastro de vendedor



powered by Astah

Número	Nome	Agente	Descrição
1	<b>Informa dados</b>	<u>Vendedor</u>	Informa nome, e-mail, telefone.
2	<b>Cadastra novo vendedor no sistema</b>	<u>Administrador</u>	Gera o login e a senha do respectivo vendedor.
3	<b>Libera acesso para novo vendedor</b>	<u>Administrador</u>	O acesso para o vendedor logar no sistema é liberado.

### 3.2.3.5 Cadastro do fornecedor



powered by Astah

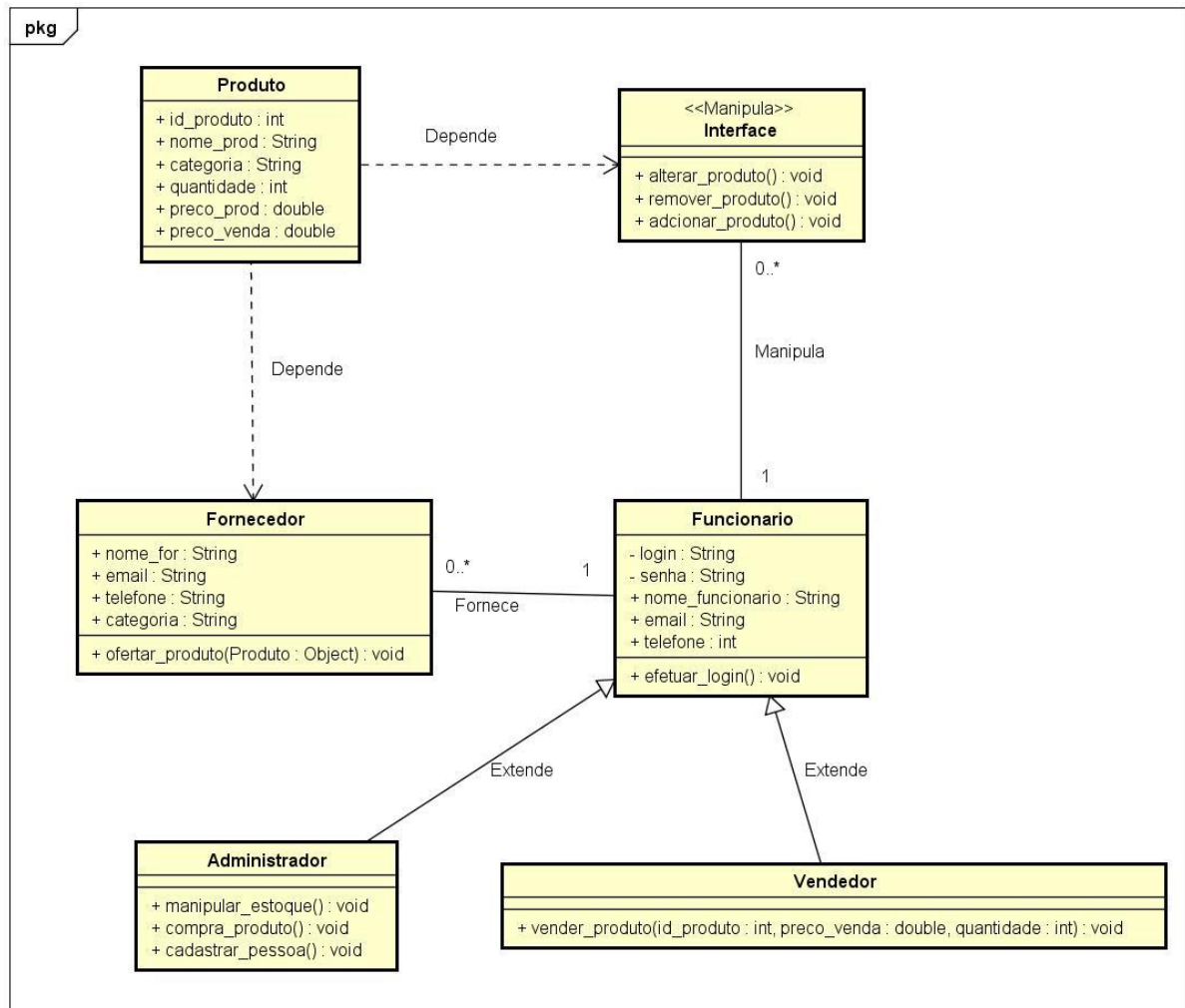
#### 3.2.3.5.1 Fluxo principal

Número	Nome	Agente	Descrição
1	<b>Informar os dados</b>	<u>Fornecedor</u>	Informa o nome, e-mail, telefone e categoria que fornece.
2	<b>Cadastra novo fornecedor no sistema</b>	<u>Administrador</u>	O fornecedor é cadastrado no sistema para poder fornecer suas mercadorias.

### 3.3 Requisitos não funcionais

#### 3.3.1 Diagrama de classe

##### 3.3.1.1 Visão geral



powered by Astah

### 3.3.1.2 Especificando cada classe

Número	Nome da Classe	Funções	Descrição da função
1	Produto	-	-
2	<<Manipula>>	alterar_produto() / remover_produto() / adicionar_produto()	Altera as informações do produto que está salvo no estoque / remove completamente o produto do estoque / cadastra um novo produto adquirido pelo administrador.
3	Fornecedor	ofertar_produto()	Os produtos do fornecedor, que foi recém cadastrado no sistema, são cadastrados no estoque para posteriormente ser feita a compra desses produtos.
4	Funcionario	efetuar_login()	Autenticação que é feita somente pelos funcionários da Estoque+, somente um administrador por sistema e vários vendedores.
5	Administrador	manipular_estoque() / compra_produto() / cadastrar_pessoa()	Podendo realizar todas as funções em <<Manipular>> / compra os produtos registrados no estoque / cadastra novos funcionários e novos fornecedores no sistema.

<b>6</b>	Vendedor	vender_produto()	Venda do produto para o cliente, mandando automaticamente uma notificação de baixa para o administrador avisando a retirada feita no estoque.
----------	----------	------------------	---

## 4 Metodologia

METODOLOGIA ÁGIL SCRUM	
<b>Product Owner</b>	Paulo Fábio
<b>Scrum Master</b>	João Pedro
<b>Time Scrum</b>	Allan Cordeiro, Angelo Ferro, Diego Costa, João Paulo e Victor Deluca

PRODUCT BACKLOG	
<b>Prioridade Maior</b>	Conexão com o banco de dados
	Autenticação do vendedor e do administrador
	Cadastro de produtos no banco de dados
	Manipulação dos produtos armazenados
	Sistema de venda funcional
	Atualização do estoque em tempo real
<b>Prioridade Intermediária</b>	Aviso de quantidade excedida na venda
	Interface gráfica
	Controle de acesso dos vendedores
	Cadastro de fornecedores e vendedores
	Controle de saldo
<b>Prioridade Menor</b>	Aviso de estoque baixo
	Melhoria no layout do programa
	Disponibilizar contato dos desenvolvedores