

# DOCUMENTO DE SOFTWARE

**Stock Control**

VERSÃO **0.5**

# SUMÁRIO

<b>1. Histórico de Versões</b>	<b>2</b>
<b>Introdução</b>	<b>2</b>
Objetivos deste documento	2
Definições e siglas	2
<b>Formulário de Entrevista</b>	<b>3</b>
<b>Requisitos</b>	<b>3</b>
<b>Protótipo</b>	<b>4</b>
Tela Principal	4
Tela de <<outras telas>>	4
<b>Definição dos Papéis - Time Scrum</b>	<b>4</b>
<b>Histórias de Usuários</b>	<b>4</b>
<b>Casos de Teste</b>	<b>4</b>
<b>Diagrama de Casos de Uso</b>	<b>5</b>
<b>Diagrama de Classes</b>	<b>5</b>
<b>Diagrama de Atividades</b>	<b>5</b>
<b>Diagrama de Sequência</b>	<b>5</b>
<b>Diagrama Entidade Relacionamento</b>	<b>5</b>
<b>Diagrama Modelo Relacional</b>	<b>6</b>
<b>Modelo Físico SQL</b>	<b>6</b>

# 1. Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição	Autor
06/09/2022	0.5		Grupo Stock Control

# 1. Introdução

## 1.1. Objetivos deste documento

Descrever e especificar o sistema de uma forma geral....

## 1.2. Definições e siglas

Número	Sigla	Definição
01	ST	Stock Control

## 2. Formulário de Entrevista

<b>Objetivo da Entrevista</b>
Levantamento de requisitos e saber a necessidade do usuário.
<b>Entrevistado(s)</b>
Gabriela Santos
<b>Perguntas e respostas</b>
<b>Requisitos Funcionais</b>
<b>01) RF01</b> Como poderá ser realizada a atualização dos produtos?
<b>02) RF02</b> Porque o sistema deverá gerar relatórios?
<b>03) RF03</b> A matrícula dos usuários autorizados deverá ser alterável?
<b>04) RF04</b> Como o sistema realizará a atualização da movimentação dos produtos?
<b>05) RF05</b> O sistema deverá realizar o compartilhamento de relatórios?
<b>06) RF06</b> Como o usuário poderá realizar o cadastro de novos produtos?
<b>07) RF07</b> Se o usuário tiver alguma dúvida, terá como solicitar ajuda do administrador?
<b>08) RF08</b> Quais itens o sistema solicitará para realizar o cadastramento de um novo usuário?
<b>09) RF09</b> Como o sistema poderá catalogar cada produto?
<b>10) RF10</b> Quais telas terão no sistema de estoque?

## **Requisitos Não Funcionais**

- 01) RNF01** Como ter acesso ao Stock Control?
- 02) RNF02** Como será a usabilidade do sistema?
- 03) RNF03** Quando a empresa definirá quem está autorizado a realizar
- 04) RNF04** Quantos acesso o sistema suportará?
- 05) RNF05** Em quais sistemas operacionais os aplicativo funcionará?
- 06) RNF06** Como o sistema vai cadastrar os produtos?
- 07) RNF07** Se estiver acabando o estoque, como vamos auxiliar nosso cliente?
- 08) RNF08** O sistema deverá gerar relatórios?
- 09) RNF09** Como o programa deverá realizar o cadastro dos produtos?
- 10) RNF10** O cliente deverá criar o produto toda vez que for registrar?
- 11) RNF11** O que será solicitado para a atualização no sistema?
- 12) RNF12** Como sistema terá termos e condições de uso?
- 13) RNF13** Como podemos ter mais segurança nos produtos?
- 14) RNF14** Quais serão os formatos de exportação do relatório do sistema?
- 15) RNF15** De quanto em quanto tempo o usuário poderá cadastrar um novo produto?

**16) RNF16** Qual será o número de cadastros máximos de produtos permitidos pelo usuário?

**17) RNF17** Quais serão as telas no nosso sistema?

**Observações**

### 3. Requisitos

#### **Requisitos Funcionais**

**RF01** - A atualização do produto poderá ser alterável nos seguintes itens: Quantidade, valor, lote, variante, grupo de categoria, data de vencimento.

**RF02** - O sistema deverá gerar relatório da atualização dos produtos para sabermos sobre a movimentação.

**RF03** - A matrícula de usuários autorizados deverá ser alterável.

**RF04** - O sistema deverá realizar a atualização da movimentação de produtos, contendo os seguintes itens: Quantidade de entrada, quantidade atual e quantidade de saída.

**RF05** - O sistema deverá realizar o compartilhamento de relatórios.

**RF06** - O sistema poderá realizar o cadastro de novos produtos a partir da leitura de código de barras e manualmente.

**RF07** - O sistema deverá ter contato para suporte (Precisa de ajuda?).

**RF08** - O sistema deverá solicitar os seguintes itens para o cadastramento do novo usuário: Id, Nome, CPF, setor de trabalho e senha.

**RF09** - O sistema permitirá catalogar os produtos pelos seguintes itens: ID, categoria, peso, tamanho, nome, data de vencimento.

**RF10** - O sistema deverá ter as seguintes telas: Login (criar conta e login), itens com estoque baixo, fluxo de caixa, mercadorias(produtos), histórico e nova venda(movimentação).

## Requisitos Não Funcionais

**RNF01 - Segurança:** Para ter acesso ao Stock Control o usuário/empresa deve fazer um cadastro com nome, email, CNPJ e senha.

**RNF02 - Desempenho:** O sistema deverá ter fácil usabilidade, simples e intuitiva.

**RNF03 - Segurança:** Após o cadastro, a empresa deve realizar a matrícula dos funcionários autorizados a fazer a gestão dos estoques.

**RNF04 - Desempenho:** O site deverá suportar até 2.000.000 acessos simultâneos.

**RNF05 - Usabilidade:** O aplicativo deverá funcionar nos sistemas operacionais: Ubuntu, Linux Mint, MacOS, Windows, Android, iOS, Tizen, Mac, Solaris.

**RNF06 - Disponibilidade:** O sistema deverá fazer o mapeamento dos produtos do estoque.

**RNF07 - Usabilidade:** O sistema deverá avisar/notificar os produtos que estão faltando (Estoque baixo).

**RNF08 - Usabilidade:** O sistema deverá gerar relatório dos produtos existentes na empresa.

**RNF09 - Disponibilidade:** O sistema deverá realizar o cadastro de produtos com as seguintes informações: Id, foto, nome, peso unidade Kg, quantidade em estoque, variante, quantidade mínima para alerta, valor, tamanho, lote, grupo de categoria, data de vencimento.

**RNF10 - Disponibilidade:** O sistema deverá manter o registro do produto apenas uma vez.

**RNF11 - Segurança:** O sistema deverá solicitar a matrícula do funcionário para todas as atualizações e acessos no sistema.

**RNF12 - Disponibilidade:** O sistema deverá ter termos e condições de uso, código de conduta (segurança).

**RNF13 - Segurança:** O sistema deverá solicitar trava de segurança na retirada de produtos.

**RNF14 - Disponibilidade:** O formato de exportação do sistema deverá ser compatível com os seguintes formatos: Excel, PDF, CSV.

**RNF15 - Restrição:** O sistema permitirá o cadastro de um novo produto a cada 10 segundos.

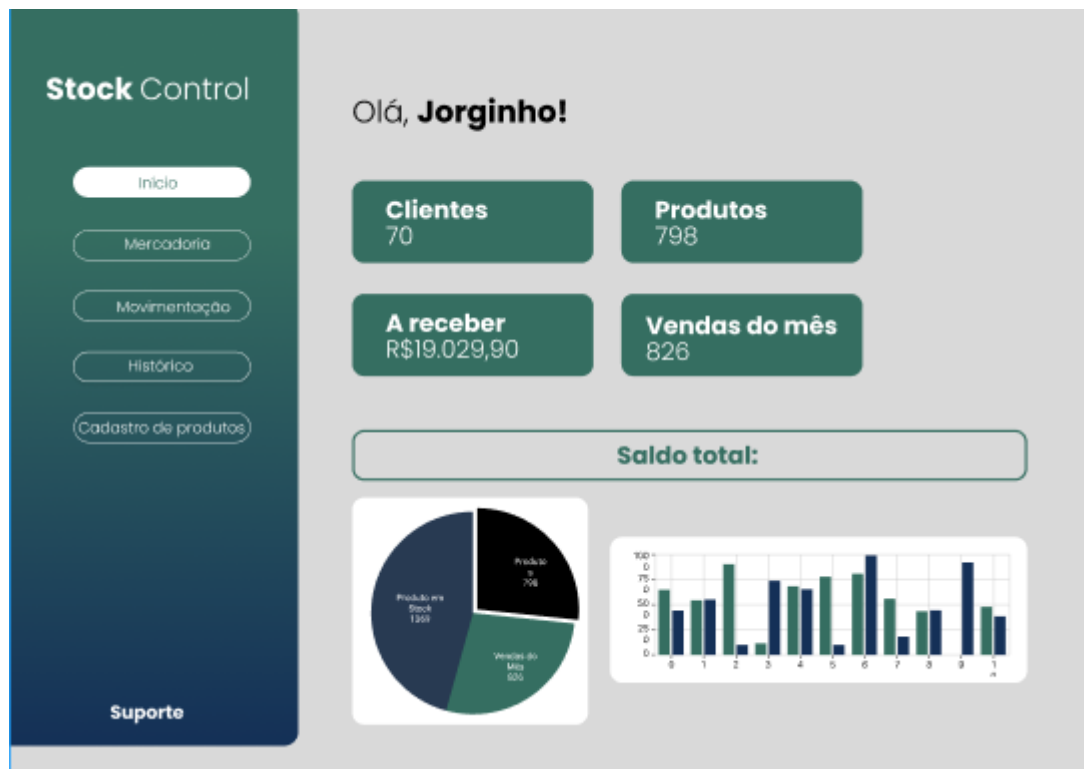
**RNF16 - Restrição:** O sistema permitirá o cadastro de 50.001 produtos por empresa.



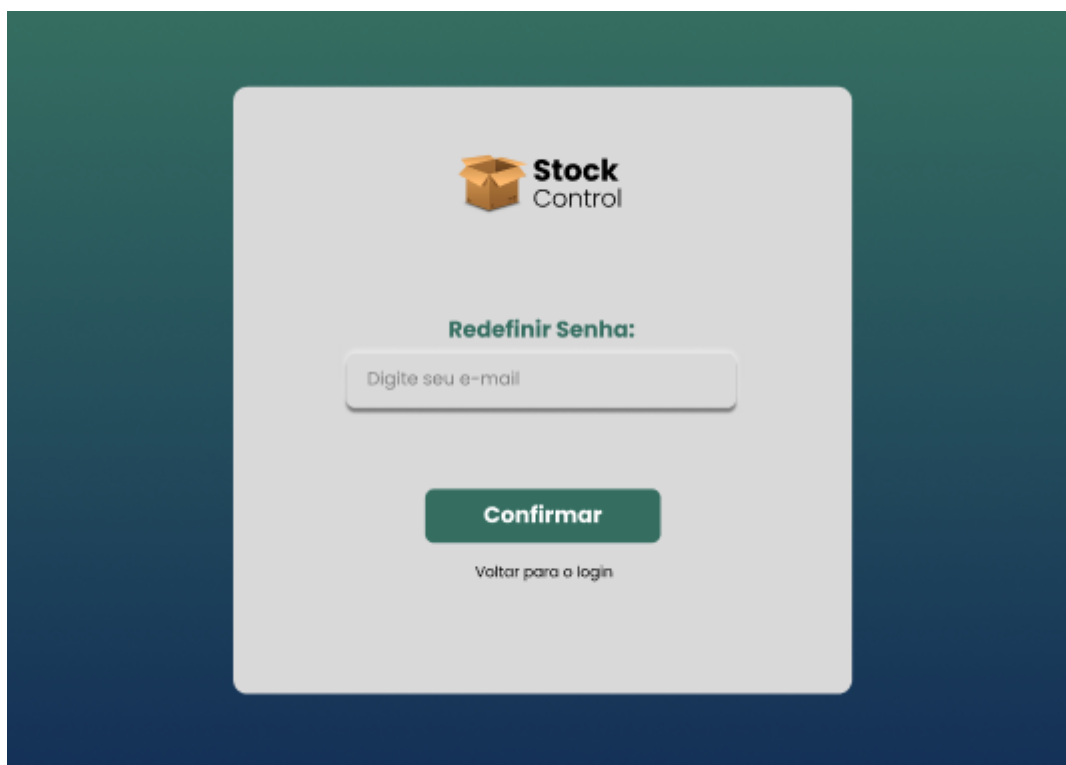
**RNF17 - Usabilidade:** O sistema deverá ter o controle de finanças, com os seguintes itens: Remuneração (Valor da quantidade de produtos atuais no estoque) escassez (Valor da falta da quantidade dos produtos do estoque), receita (Produtos vendidos).

## 4. Protótipo

### 4.1. Tela Principal

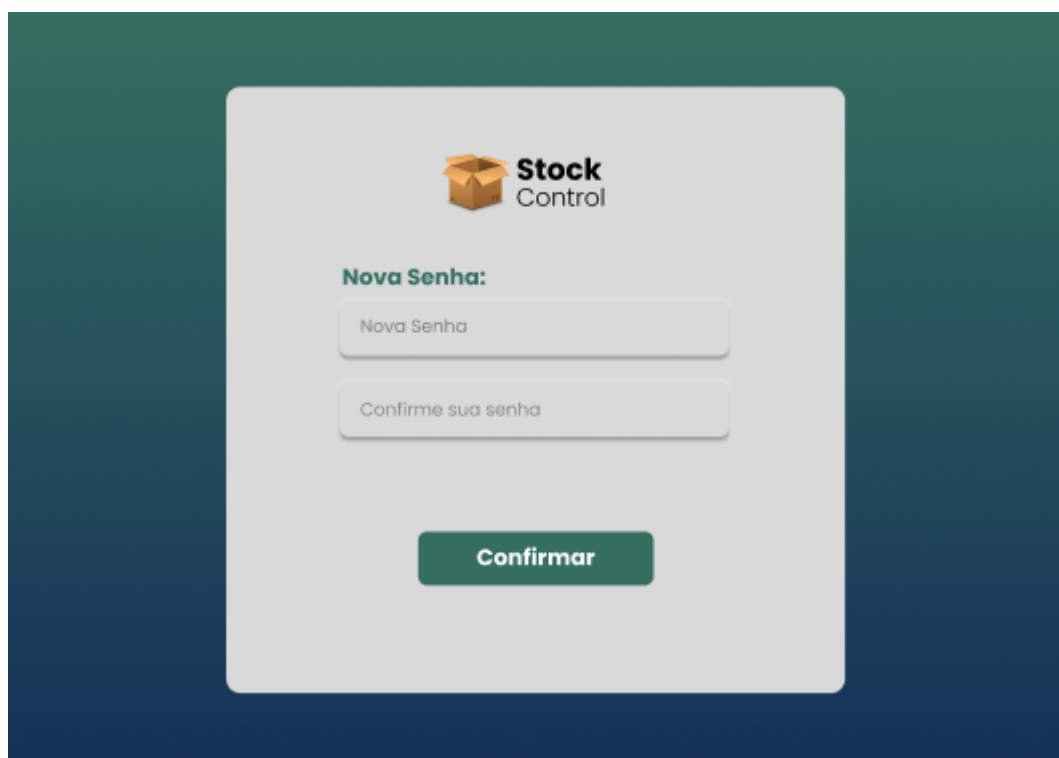


## 4.2. Tela de Redefinir Senha



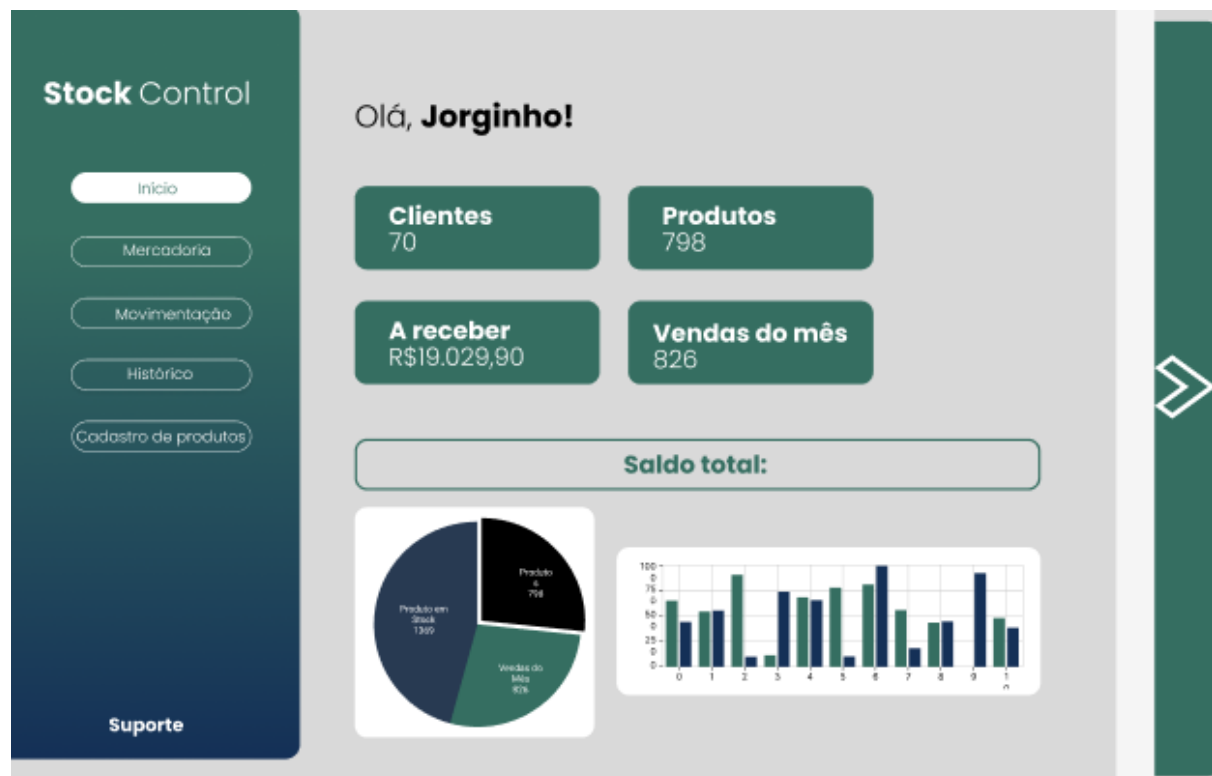
The screenshot shows a web interface for 'Stock Control' with a dark blue gradient background. A light gray rounded rectangle is centered, containing the 'Stock Control' logo (an orange box icon) at the top. Below the logo, the text 'Redefinir Senha:' is displayed in a teal color. Underneath, there is a white input field with the placeholder text 'Digite seu e-mail'. Below the input field is a green button with the text 'Confirmar' in white. At the bottom of the gray area, there is a link that says 'Voltar para o login'.

## 4.3 Tela de Nova Senha



The screenshot shows a web interface for 'Stock Control' with a dark blue gradient background. A light gray rounded rectangle is centered, containing the 'Stock Control' logo (an orange box icon) at the top. Below the logo, the text 'Nova Senha:' is displayed in a teal color. Underneath, there are two white input fields: the first with the placeholder text 'Nova Senha' and the second with 'Confirme sua senha'. Below the input fields is a green button with the text 'Confirmar' in white.

## 4.4 Tela Inicial



## 4.5 Tela de Histórico

**Histórico**

Nº	Data	Hora	Tipo	Valor	Produto
#001	13/02	17:05	Venda	R\$60,90	Camiseta
#002	13/02	17:10	Compra	R\$54,90	Camiseta
#003	13/02	17:25	Venda	R\$26,90	Camiseta
#004	13/02	17:38	Venda	R\$01,00	Camiseta

## 4.6 Tela de Movimentação



## 4.7 Tela de Mercadoria

## Mercadoria

**Inventário:** Girl Tumblr Kawaii

Selecionar período:

Último mês ♥

Quantidade em estoque: 1369

Quantidade vendidas: 2069

Cadastrar produto

Deletar produto

Voltar para a tela inicial



## 4.8 Tela de Cadastro de Produto



### Stock Control

**Id**

Id do produto

**Nome**

Nome do produto

**Peso Unidade (kg)**

Peso do produto

**Quantidade em estoque**

Quantidade em estoque

**Valor**

Valor do produto

**Lote**

Lote do produto

**Data de vencimento**

Data de vencimento

**Imagem do produto**



Adicionar  
imagem

**Variante**

Variante do produto

**Quantidade para alerta**

Quantidade para alerta

**Tamanho**

Tamanho do produto

**Grupo de categoria**

Grupo de categoria

Cadastrar

## 5. Histórias de Usuários

ID	Nome	Importância	PH	User Story	Notas
----	------	-------------	----	------------	-------

## 6. Casos de Teste

TA01 - Testes de aceitação	
ID da História de Usuário	História de Usuário
ID do Caso de Teste	Caso de Teste

## 7. Cenários de Casos de Uso

Nome	Cadastrar usuário
Identificador	UC01.
Sumário	Cadastra o usuário, usando informações pessoais, tais como: Id, nome, cpf, setor de trabalho e senha.
Ator primário	Admin
Ator secundário	-
Pré-condição	Estar logado no sistema e cadastrar todas as variáveis obrigatórias do usuário.

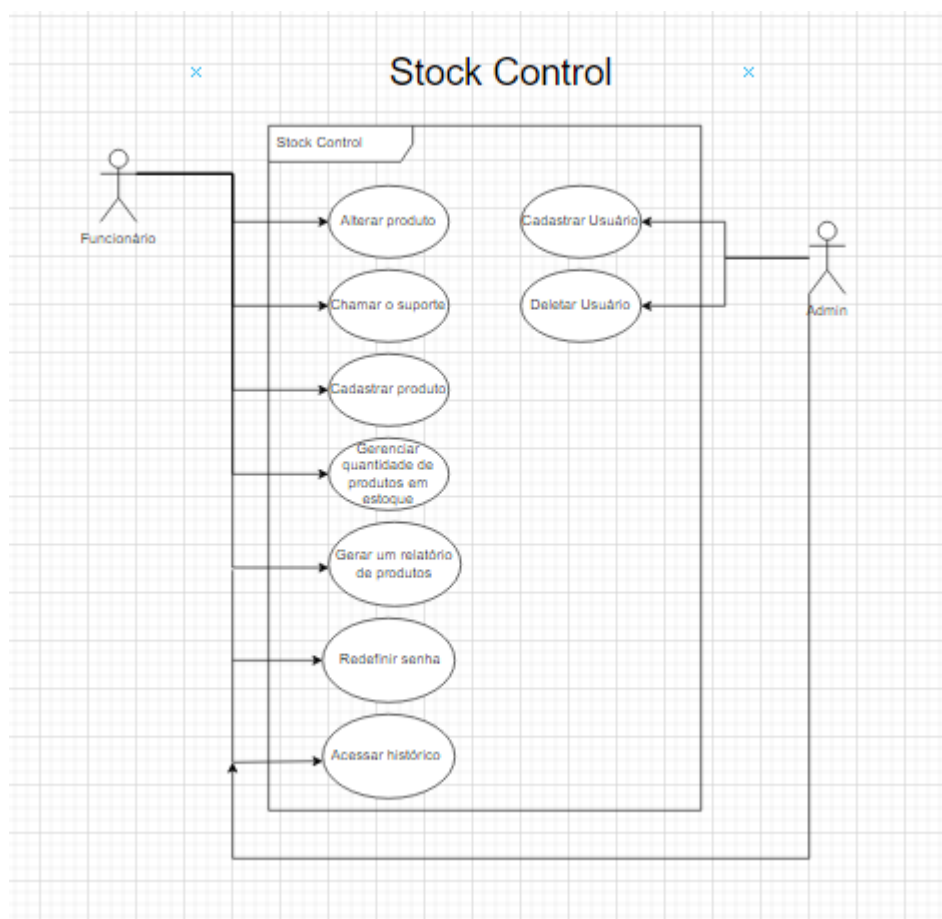
<b>Fluxo Principal</b>	<b>Cadastrar usuário através das informações funcionais do sistema, tais como: Id, nome, cpf, setor de trabalho e senha.</b>
<b>Fluxos Alternativos</b>	<b>1) Gerar senha de segurança automaticamente.</b>
<b>Fluxos de Exceções</b>	<b>“Não é possível cadastrar usuário. Funcionário [ID] já cadastrado no sistema” Quando o usuário já estiver cadastrado no sistema.</b>
<b>Pós- condição</b>	<b>Acessar o banco de dados, salvar as informações adicionadas e finalizar o cadastramento do usuário.</b>

<b>Nome</b>	<b>Alterar produto.</b>
<b>Identificador</b>	<b>UC02.</b>
<b>Sumário</b>	<b>Alterar produto através das informações funcionais do sistema, tais como: Nome, quantidade, valor, lote, variante, grupo de categoria, data de vencimento.</b>
<b>Ator primário</b>	<b>Funcionário.</b>
<b>Ator secundário</b>	<b>-</b>
<b>Pré-condição</b>	<b>O Funcionário deve estar cadastrado no sistema e deve ter permissão do Admin para alterar o produto.</b>
<b>Fluxo Principal</b>	<b>Clicar em “Movimentação”. Selecionar variáveis que deseja realizar a alteração, tais como: Quantidade, valor, lote, variante, grupo de categoria, data de vencimento. Salvar alterações clicando em “Salvar”.</b>

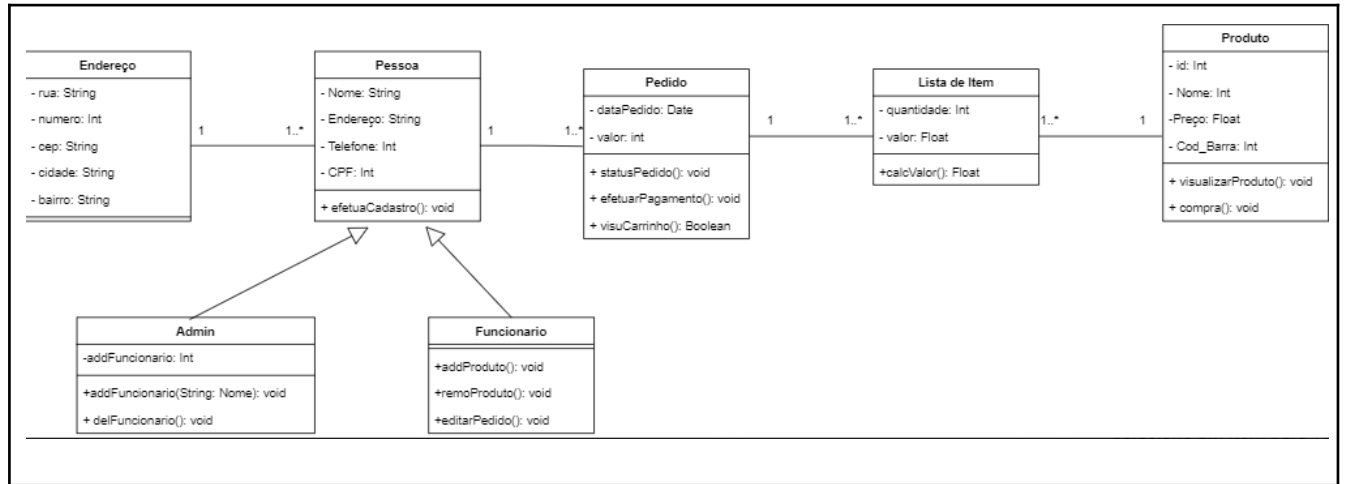


Fluxos Alternativos	1) Escolher outro produto para alterar
Fluxos de Exceções	<p>“Tente novamente mais tarde, agora o funcionário [ID] está realizando a alteração deste produto.”</p> <p>Para não ter intercorrências no banco de dados, é permitido somente um funcionário por vez para alterar determinado produto.</p>
Pós- condição	“Produto alterado com sucesso”

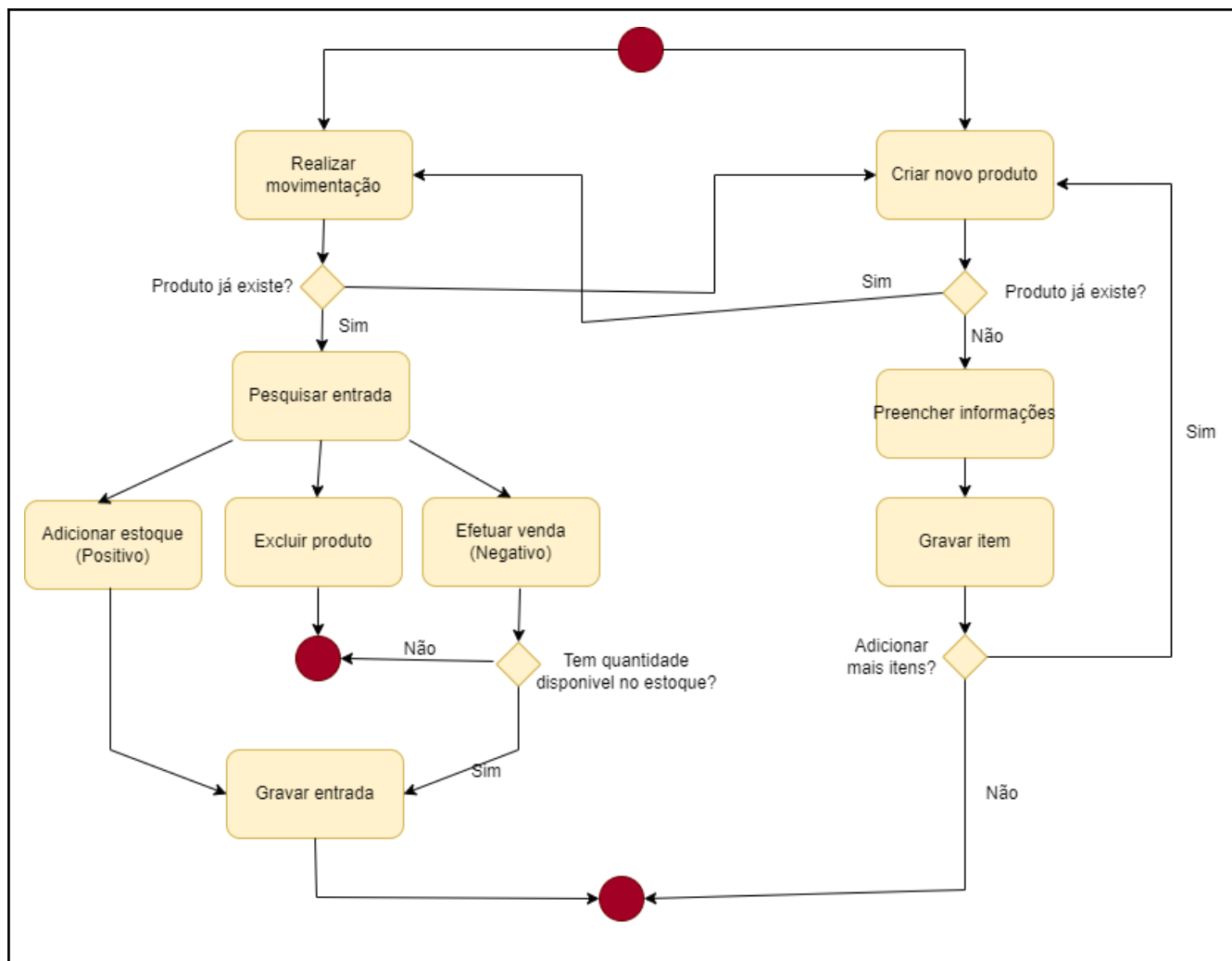
## 8. Diagrama de Casos de Uso



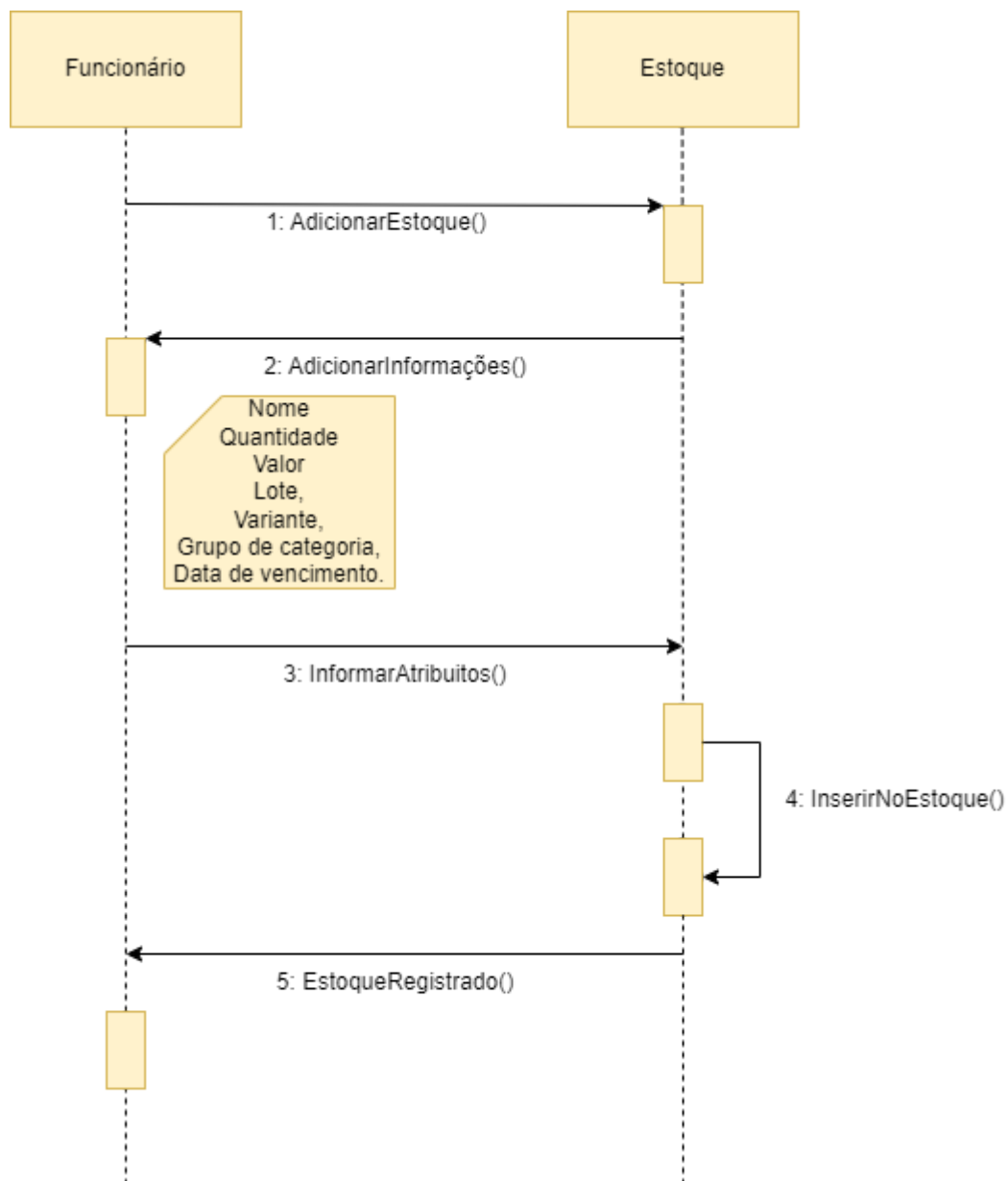
## 9. Diagrama de Classes



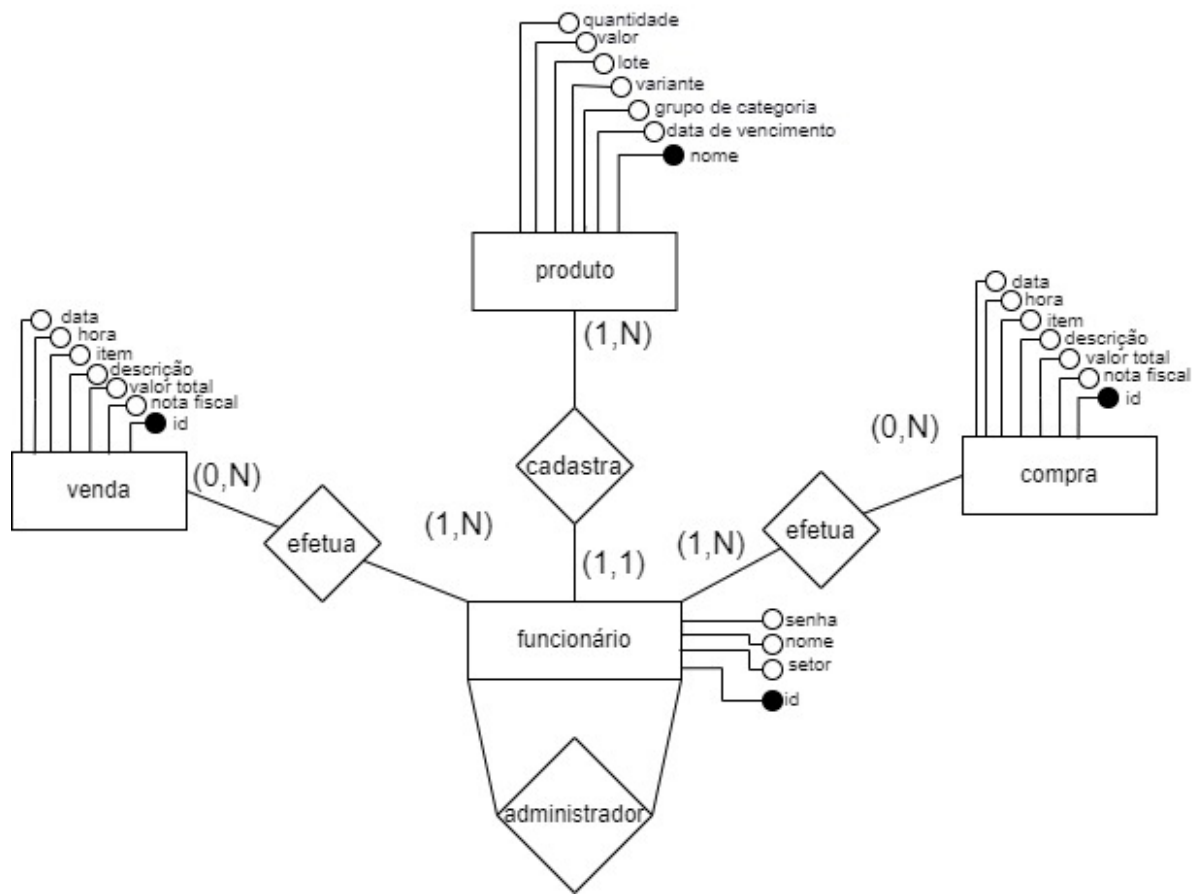
## 10. Diagrama de Atividades



# 11. Diagrama de Sequência



## 12. Diagrama Entidade Relacionamento



## 13. Diagrama Modelo Relacional

