

# Documento de requisitos

Arthur Koichi Nakao  
Cristian Eidi Yoshimura.

Março 2025

# 1 Introdução

## 1.1 Propósito do documento de requisitos

Centralizar a administração de lojas para empresas de pequeno e/ou médio porte que desejam expandir seus negócios.

## 1.2 Escopo do produto

Gerenciar recursos humanos e materiais de forma hierárquica e automatizada, ainda que precise de funcionários para registrar as vendas.

## 1.3 Definições, acrônimos e abreviações

Abreviatura	Definição
CUP	Código universal de produtos
CPF	Cadastro de pessoa física

## 1.4 Referências

Não foi necessário a inclusão.

## 1.5 Visão geral do restante do documento

A seção 1 apresenta brevemente o sistema e seus propósitos.

A seção 2 apresenta as funcionalidades e os cargos de seus usuários.

A seção 3 detalha outras características necessárias.

A seção 4 não foi necessária.

# 2 Descrição Geral

## 2.1 Perspectiva do Produto

O Software será incluído em todos os computadores das lojas dos clientes.

A hierarquia é formada por Administrador > Gerente > Funcionário, onde o administrador possui o poder de controle total do sistema, os gerentes registram as compras de produtos e suas fontes, e seus funcionários registrem suas vendas.

A linguagem utilizada será o java.

A IDE utilizada será o NetBeans.

## 2.2 Funcionalidades do Produto.

O sistema deve ser capaz de gerenciar e armazenar informações sobre produtos, vendas, clientes e funcionários. Com essas informações o sistema deve ser capaz de gerar relatórios a funcionários que possuem nível de permissão suficiente ou notificar funcionários ou clientes, caso necessário.

## 2.3 Características do Usuário

### 2.3.1 Funcionário

Consegue buscar por produtos baseados no nome, ID ou categorias.

Consegue realizar as vendas de produtos e reportar problemas.

### 2.3.2 Gerente

Consegue realizar todas as funcionalidades do funcionário.

Consegue cadastrar, remover e manipular produtos e funcionários.

Consegue criar relatórios de grupos e indivíduos de produtos e funcionários.

Consegue criar categorias para produtos/funcionários.

Consegue buscar por funcionários baseados no nome e ID.  
Consegue enviar notificações para funcionários.  
Será notificado quando produtos entram em falta de estoque.

### **2.3.3 Administrador**

Consegue realizar todas as funcionalidades do gerente.  
Consegue cadastrar, remover e manipular gerentes.  
Consegue gerar relatórios de gerentes.

## **2.4 Restrições Gerais**

Manter o sistema operacional atualizado.  
Não compartilhar sua autenticação para terceiros.

## **2.5 Suposições e Dependências**

É necessário conexão com a internet para que haja a conexão com a persistência.  
É necessário computadores ou notebooks para que o programa rode.

# **3 Requisitos Específicos**

## **3.1 Funcionais**

### **3.1.1 Funções básicas**

RF\_B1 O sistema deve permitir o registro de dados de funcionários, como nome, CPF, ID, email, senha, salário e categorias. (E)

- RF\_B1.1 O sistema deve permitir o registro de dados do funcionário. (E)
- RF\_B1.2 O sistema deve armazenar os seguintes dados do funcionário: nome, CPF, email, senha, salário, data de contratação e categorias. (E)
- RF\_B1.3 O email inserido deve ser válido. (O)
- RF\_B1.4 O CPF inserido deve ser validado. (O)

RF\_B2 O sistema deve permitir o registro de dados de gerentes, como nome, ID, CPF, email, senha, salário e categorias. (E)

- RF\_B2.1 O sistema deve permitir o registro de dados do gerentes. (E)
- RF\_B2.2 O sistema deve armazenar os seguintes dados do gerentes: nome, ID, CPF, email, senha, salário, data de contratação e categorias. (E)
- RF\_B2.3 O email inserido deve ser válido. (O)
- RF\_B2.4 O CPF inserido deve ser validado. (O)

RF\_B3 O sistema deve permitir o registro de dados de produtos, como nome, CUP, preço individual ou peso e especificações, caso houver e categorias. (E)

- RF\_B3.1 O sistema deve permitir o registro de dados do produtos. (E)
- RF\_B3.2 O sistema deve armazenar os seguintes dados do produtos: nome, CUP, preço individual ou peso, especificações, caso houver e categorias. (E)

RF\_B4 O sistema deve permitir que usuários realizem o login com email e senha, com diferentes níveis de privilégio. (E)

- RF\_B4.1 O sistema deve permitir o login de funcionários, utilizando o email e senha. (E)
- RF\_B4.2 O sistema deve ter funcionários com os seguintes níveis de privilégio: (E)

- Funcionário: Consegue buscar produtos e realizar vendas.
- Gerente: Consegue buscar produtos e funcionários e gerar relatório dos mesmos, realizar vendas, como também cadastrar, remover e alterar informações de produtos e funcionários, criar, remover e alterar categorias para produtos e funcionários e enviar notificações para funcionários.
- Dono: Possui acesso a todas as funcionalidades do sistema.

RF\_B5 O sistema deve permitir que gerentes alterem informações de produtos ou funcionários. (E)

RF\_B6 O sistema deve permitir que gerentes removam produtos. (E)

RF\_B7 O sistema deve permitir que gerentes removam funcionários. (E)

RF\_B8 O sistema deve permitir que clientes comprem produtos. (E)

- RF\_B8.1 O sistema deve permitir que clientes registrem a compra em andamento (E)
- RF\_B8.2 O sistema deve obter informações dos itens desejados, ao obter o código universal do produto ou seu nome. (E)
- RF\_B8.3 O sistema deve calcular o valor total da compra. (E)
- RF\_B8.4 O sistema deve reduzir a quantia do produto no estoque. (O)
- RF\_B8.5 O sistema deve registrar a compra realizada. (O)

### 3.1.2 Funções fundamentais

RF\_F1 O sistema deve permitir que usuários mudem sua senha. (E)

RF\_F2 O sistema deve permitir que donos definam um valor fixo para a notificação da falta de estoque de um produto. (E)

RF\_F3 O sistema deve registrar a quantidade de vendas de cada produto desde o início do mês (O)

RF\_F4 O sistema deve registrar a quantidade de lucro bruto. (E)

### 3.1.3 Funções de saída

RF\_S1 O sistema deve permitir a consulta de dados de um gerente, dependendo do nível de privilégio da conta logada (E)

RF\_S2 O sistema deve permitir a consulta de dados de um funcionário dependendo do nível de privilégio da conta logada (E)

RF\_S3 O sistema deve permitir a consulta de dados de um produto (E)

RF\_S4 O sistema deve permitir a consulta de dados de um grupo de gerentes, dependendo do nível de privilégio da conta logada (E)

RF\_S5 O sistema deve permitir a consulta de dados de um grupo de funcionários dependendo do nível de privilégio da conta logada (E)

RF\_S6 O sistema deve permitir a consulta de dados de um grupo de produtos (E)

RF\_S7 O sistema deve gerar relatórios de renda da loja contendo lucro bruto, lucro operacional, gastos com fornecedores e gastos com funcionários (E)

RF\_S8 O sistema deve notificar gerentes caso haja uma falta de estoque de produtos. (O)

RF\_S8 O sistema deve permitir que gerentes enviem avisos a um funcionário ou grupo de funcionários. (E)

RF\_S9 O sistema deve permitir a consulta de dados de uma venda (E)

RF\_S10 O sistema deve permitir a consulta de dados de todas as vendas (E)

## 3.2 Qualidade

### 3.2.1 Usabilidade

RQ\_U1 O treinamento realizado com os instrutores será suficiente para a utilização do sistema.

### 3.2.2 Eficiência

RQ\_E1 O tempo de resposta de qualquer operação do sistema não pode passar de 5 segundos.

## 3.3 Interface

A interface com o usuário deve ser realizada via terminal.

## 4 Apêndices

Não foi necessário a inclusão.

## 5 Índice

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>2</b>
1.1	Propósito do documento de requisitos . . . . .	2
1.2	Escopo do produto . . . . .	2
1.3	Definições, acrônimos e abreviações . . . . .	2
1.4	Referências . . . . .	2
1.5	Visão geral do restante do documento . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Descrição Geral</b>	<b>2</b>
2.1	Perspectiva do Produto . . . . .	2
2.2	Funcionalidades do Produto. . . . .	2
2.3	Características do Usuário . . . . .	2
2.3.1	Funcionário . . . . .	2
2.3.2	Gerente . . . . .	2
2.3.3	Administrador . . . . .	3
2.4	Restrições Gerais . . . . .	3
2.5	Suposições e Dependências . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Requisitos Específicos</b>	<b>3</b>
3.1	Funcionais . . . . .	3
3.1.1	Funções básicas . . . . .	3
3.1.2	Funções fundamentais . . . . .	4
3.1.3	Funções de saída . . . . .	4
3.2	Qualidade . . . . .	4
3.2.1	Usabilidade . . . . .	4
3.2.2	Eficiência . . . . .	4
3.3	Interface . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Apêndices</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Índice</b>	<b>5</b>