

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)

RF_S11 O sistema deve permitir a consulta de dados dos produtos no carrinho do cliente (E)

3.1.4 Funções de persistência

RF_P1 O sistema deve ser capaz de registrar os dados que ele contém (E)

RF_P2 O sistema deve ser capaz de recuperar os dados que ele já registrou (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

1	Introdução	2
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
2	Descrição Geral	2
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
3	Requisitos Específicos	3
3.1	Funcionais	3
3.1.1	Funções básicas	3
3.1.2	Funções fundamentais	4
3.1.3	Funções de saída	4
3.1.4	Funções de persistência	4
3.2	Qualidade	4
3.2.1	Usabilidade	4
3.2.2	Eficiência	5
3.3	Interface	5
4	Apêndices	5
5	Índice	5