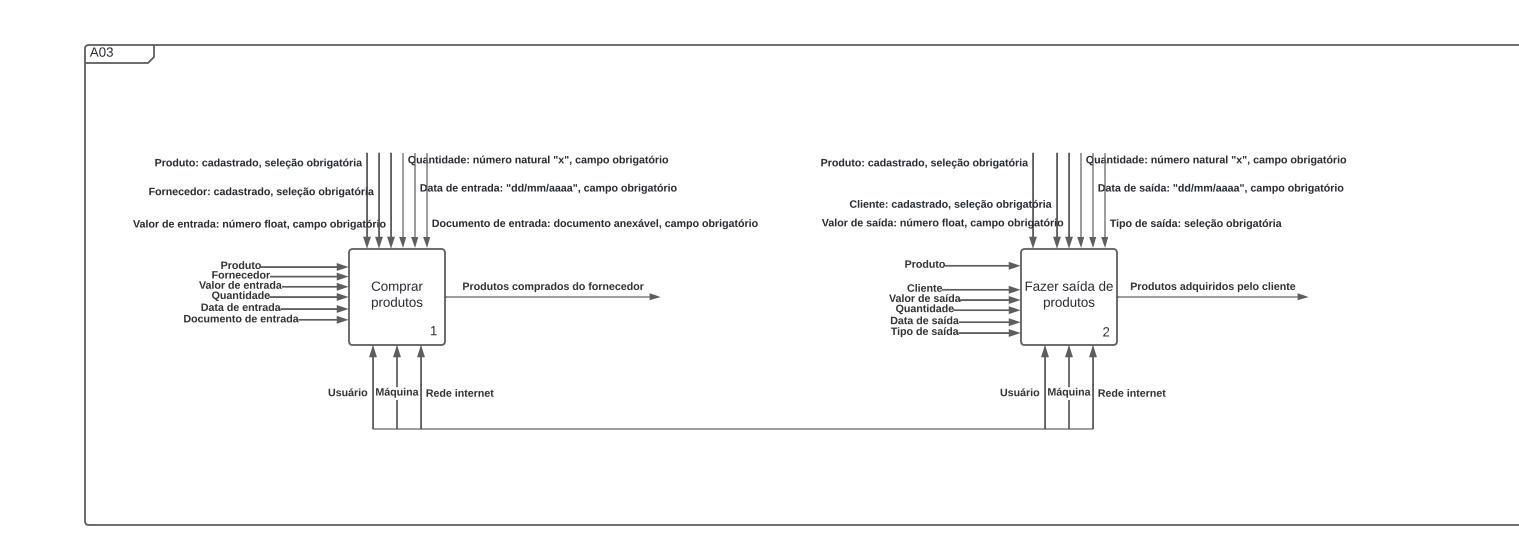
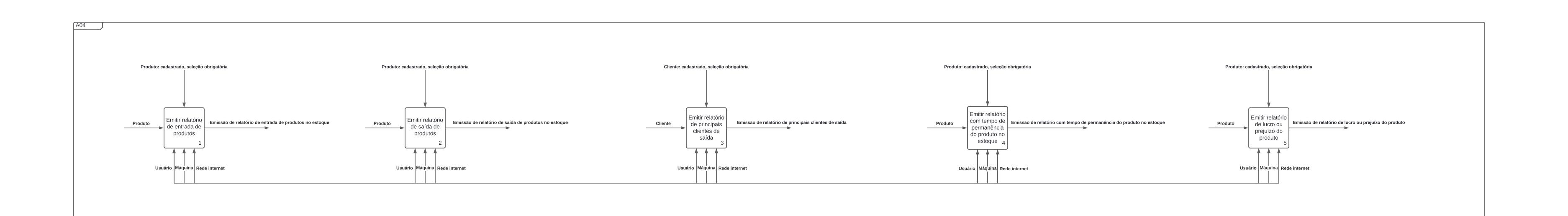


mpleto conforme documento, campo obrigatório digitos seguidos sem simbolos, campo obrigatóro Senha: alfanumérica, de pelo menos 10 caracteres contendo	Nome: campo obrigatório E-mail: campo obrigatório			Nome: campo obrigatório E-mail: campo obrigatório	
E-mail: campo obrigatório maiúsculas, minúsculas, números e símbolos Telefone: dd9xxxxxxxx, campo obrigatório	CPF/CNPJ: campo obrigatório CPF: 11 digitos seguidos sem símbolos CNPJ: 14 digitos seguidos sem símbolos	Nome_TipoProduto: campo obrigatório	Tipo_Produto: seleção obrigatória Descrição: campo obrigatório	CPF/CNPJ: campo obrigatório CPF: 11 digitos seguidos sem símbolos CNPJ: 14 digitos seguidos sem símbolos	Nome_TipoSaída: campo obrigatório
Cedastrar Telefone Apelido Cadastrar Usuário Cadastro realizado com sucesso Usuário	CPF/CNPJ Cadastrar Fornecedor	Nome_TipoProduto Cadastrar Tipo_Produto Cadastro realizado com sucesso	Tipo Cadastrar Produto Cadastro realizado com sucesso	CPF/CNPJ Cadastrar Cliente Cadastro realizado com sucesso	Nome_TipoSaída Cadastrar Tipo_Saída Cadastro realizado com sucesso
Senha1	Telefone2	3	Descrição 4	Telefone	
Usuário Máquina Rede internet	Usuário Máquina Rede internet	Usuário Máquina Rede internet	Usuário Máquina Rede internet	Usuário Máquina Rede internet	Usuário Máquina Rede internet





Documentação dos Requisitos Funcionais

Introdução

Objetivo

O objetivo deste documento é capturar e detalhar todos os requisitos funcionais do Sistema de Gestão de Estoque.

Escopo

Este documento abrange a descrição detalhada dos requisitos funcionais do projeto. Inclui a identificação dos requisitos de alto e baixo nível, descrição dos elementos do sistema e a data de levantamento, aprovação e mudança dos requisitos.

Requisitos Funcionais

Requisitos de alto nível / cliente:

- 1) Permitir o controle do acesso ao sistema de estoque
- 2) Permitir o cadastro de pessoas e empresas
- 3) Permitir o cadastro de produtos
- 4) Permitir o controle do estoque
- 5) Permitir a emissão de relatórios de acompanhamento

Requisitos de baixo nível / produto:

- 1.1) Permitir a autenticação de usuários
 - a partir da inserção dos campos apelido e senha cadastrados

2.1) Permitir o cadastro de usuários

- a partir da inserção dos campos nome da pessoa, CPF, e-mail, telefone, apelido e senha;
- 2.2) Permitir o cadastro de fornecedores
 - a partir da inserção dos campos nome, CPF/CNPJ, e-mail e telefone

2.3) Permitir o cadastro de clientes

- a partir da inserção dos campos nome, CPF/CNPJ, e-mail e telefone

3.1) Permitir o cadastro de tipo de produto

- a partir da inserção do campo nome do tipo de produto

3.2) Permitir o cadastro de produto

 a partir da seleção dos campos tipo de produto e da inserção de sua descrição

4.1) Permitir o controle da entrada de produtos no estoque

 a partir da seleção dos campos produto e fornecedor, além da inserção de valor de entrada, quantidade, data de entrada e do envio de documento de entrada anexável

4.2) Permitir o controle da saída de produtos no estoque

- a partir da seleção dos campos produto, cliente e tipo de saída, além da inserção do valor de saída e quantidade

4.3) Permitir o controle de estoque mínimo de um produto

 a partir do acompanhamento do atributo quantidade mínima de estoque do produto, implementando uma regra de negócio a definir quando a quantidade atual do produto for menor do que a quantidade mínima de estoque do produto.

5.1) Permitir a emissão de relatório de entrada de produtos no estoque

- A partir da seleção do tipo de relatório para ser emitido, será feita a recuperação das informações das entradas de produtos no estoque.

5.2) Permitir a emissão de relatório de saída de produtos do estoque

 A partir da seleção do tipo de relatório para ser emitido, será feita a recuperação das informações das saídas de produtos no estoque.

5.3) Permitir a emissão de relatório de principais clientes de saída dos produtos

 A partir da seleção do tipo de relatório para ser emitido, será feita a recuperação das informações dos principais clientes de saídas dos produtos.

5.4) Permitir a emissão de relatório com tempo de permanência do produto no estoque

 A partir da seleção do tipo de relatório para ser emitido, será feita a recuperação das informações do tempo de permanência do produto no estoque.

- 5.5) Permitir a emissão de relatório de lucro ou prejuízo do produto
 - A partir da seleção do tipo de relatório para ser emitido, será feita a recuperação das informações de lucro ou prejuízo do produto por meio do operação matemática de valor total de saída do produto menos valor total de entrada do produto.

Descrição dos elementos do sistema

Sistema: Conjunto organizado de elementos que interagem entre si com o objetivo de realizar uma função específica. No contexto de um sistema de controle de estoque, ele gerencia as entradas, saídas e o estoque de produtos, facilitando o acesso de usuários, geração de relatórios e monitoramento de informações sobre fornecedores e clientes.

Estoque: Conjunto de produtos armazenados e controlados pelo sistema. O estoque reflete a quantidade de cada produto disponível, sendo atualizado com as entradas (quando produtos são recebidos de fornecedores) e saídas (quando produtos são vendidos ou destinados a outras finalidades). O controle de estoque também monitora níveis mínimos para reposição.

Produto: Item físico ou virtual que é gerenciado no sistema de estoque. O produto tem atributos como nome, tipo, quantidade disponível, valor de entrada, valor de saída, e é vinculado a um fornecedor. A gestão de entrada e saída de produtos é a principal função do sistema de estoque.

Pessoa: Indivíduo físico que pode interagir com o sistema. No contexto de um sistema de estoque, uma pessoa pode ser um usuário do sistema, um cliente que faz compras ou até mesmo um representante de um fornecedor.

Empresa: Entidade jurídica responsável pela operação comercial do sistema, seja como cliente, fornecedor, ou operador do sistema. Empresas fornecem produtos ou contratam o serviço de gestão de estoque para monitorar suas próprias movimentações e ativos.

Usuário: Pessoa que possui acesso ao sistema de controle de estoque por meio de login e senha.

Fornecedor: Empresa ou pessoa responsável por fornecer produtos ao estoque do sistema. Os fornecedores são cadastrados com suas informações comerciais e são associados às entradas de produtos no sistema. Eles desempenham um papel vital na manutenção do estoque.

Cliente: Pessoa física ou jurídica que realiza compras ou outras formas de transações (como consignações, doações) no sistema. O cliente é associado à saída de produtos e suas transações são registradas para controle e análise de movimentações.

Relatório: Documento ou conjunto de dados gerados pelo sistema para fornecer informações detalhadas sobre as operações, como entradas e saídas de produtos, movimentações de clientes, fornecedores, tempo de permanência de produtos no estoque, lucros e prejuízos. Os relatórios são utilizados para análise e tomada de decisão.

Data

Data de levantamento dos requisitos: 21/10/2024 Data de aprovação dos requisitos: 21/10/2024 Data de mudança dos requisitos: 15/11/2024 Diagrama de caso de uso 2024/11/15

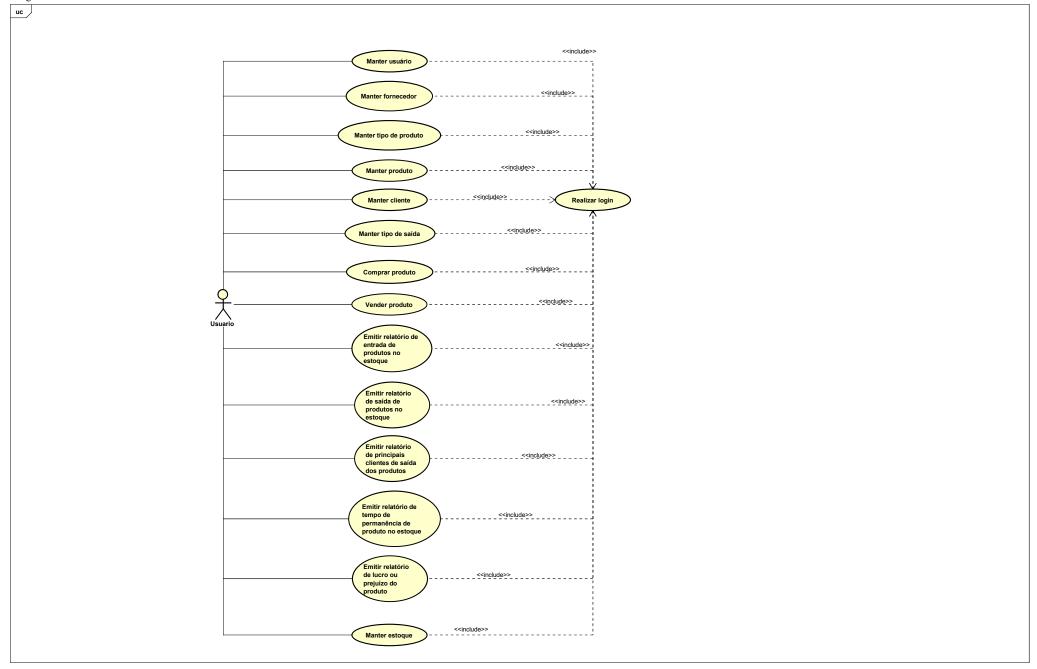
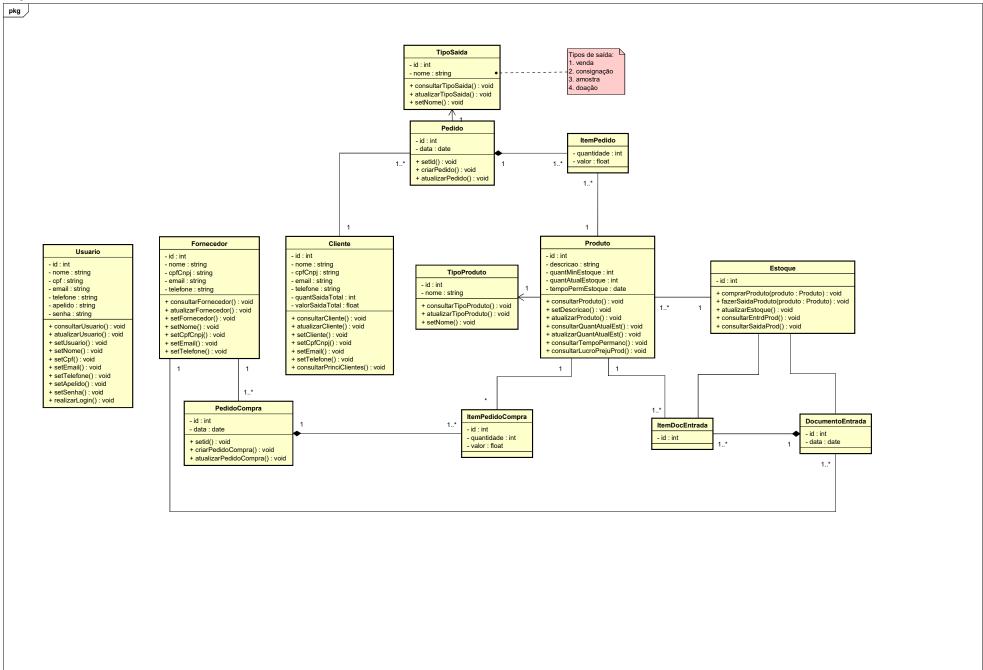
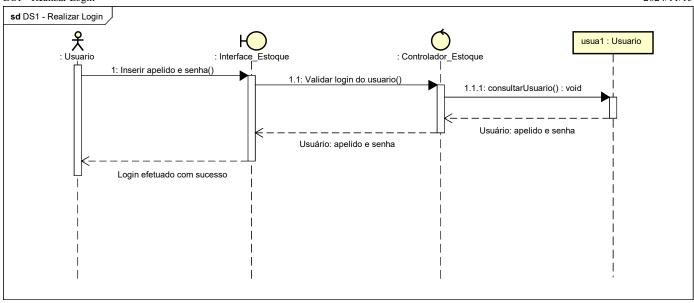


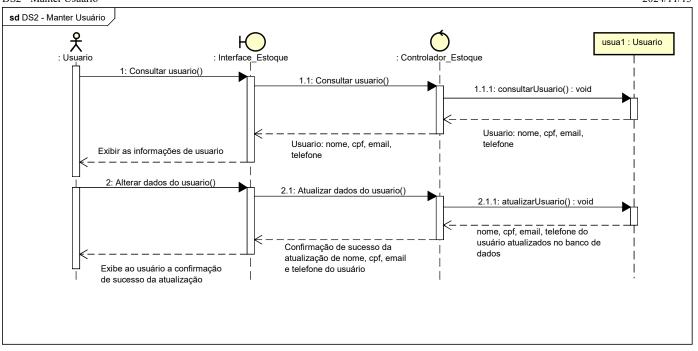
Diagrama de classes 2024/11/15



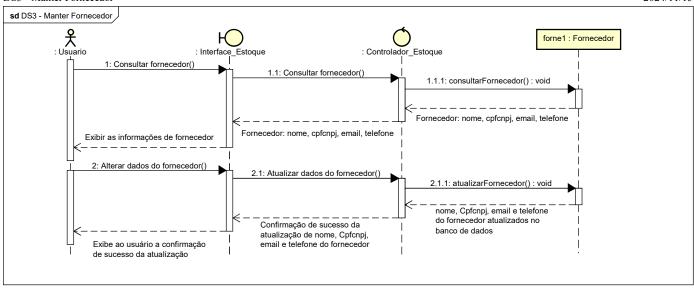
DS1 - Realizar Login 2024/11/15



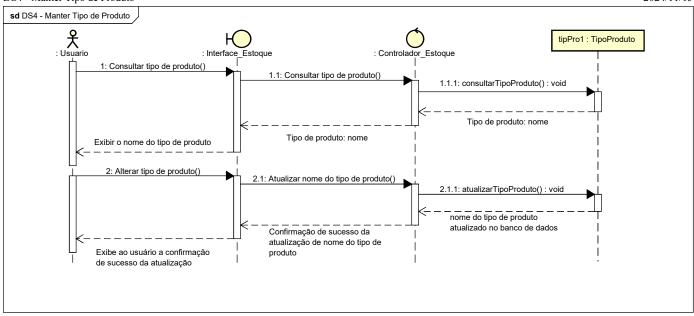
DS2 - Manter Usuário 2024/11/15



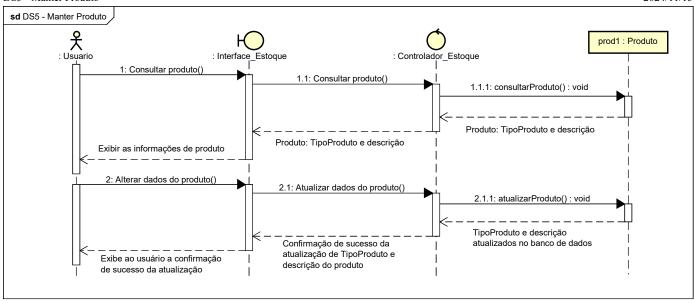
DS3 - Manter Fornecedor 2024/11/15



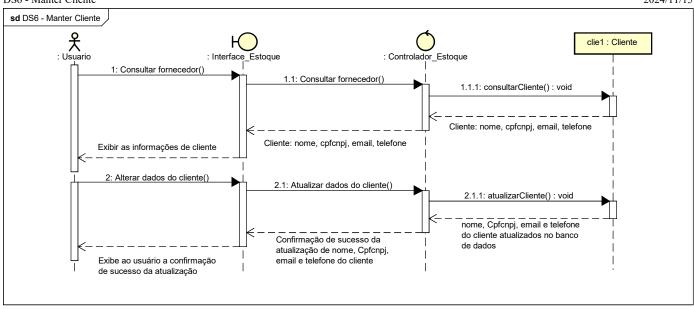
DS4 - Manter Tipo de Produto 2024/11/15

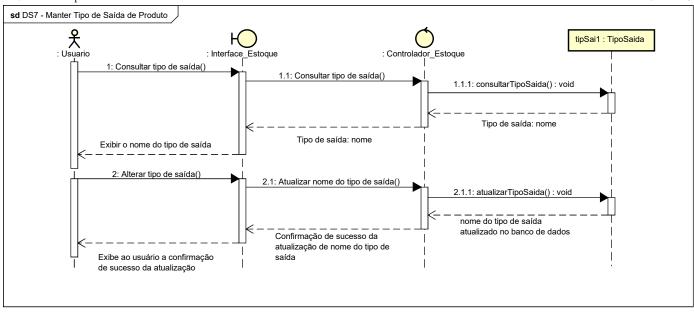


DS5 - Manter Produto 2024/11/15

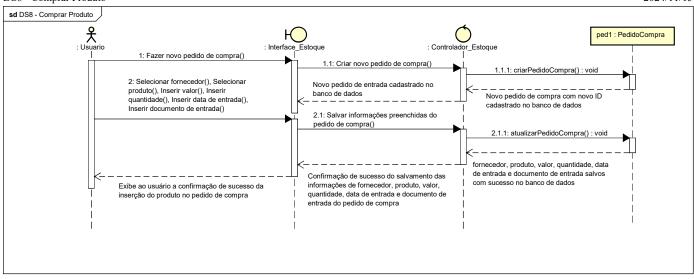


DS6 - Manter Cliente 2024/11/15





DS8 - Comprar Produto 2024/11/15



DS9 - Fazer Saída de Produto 2024/11/15

