

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
SÃO PAULO**

NICOLAS DE OLIVEIRA AMARAL

SISTEMA DE GESTÃO DE PRODUTOS COM QT

CAMPOS DO JORDÃO

2024

RESUMO

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema de gestão de produtos, com o objetivo de facilitar o controle e a administração dos produtos de uma empresa. O sistema foi projetado para ser simples e eficiente, permitindo aos usuários cadastrar, editar e visualizar informações sobre produtos de maneira ágil. A plataforma foi construída QT e SQLite e busca oferecer uma solução prática para os desafios encontrados na gestão de estoque de produtos.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO _____	4
1.1	Aspectos Metodológicos _____	4
2	AVALIAÇÃO _____	4
3	CONCLUSÃO _____	7
4	REFERÊNCIA _____	8

1 INTRODUÇÃO

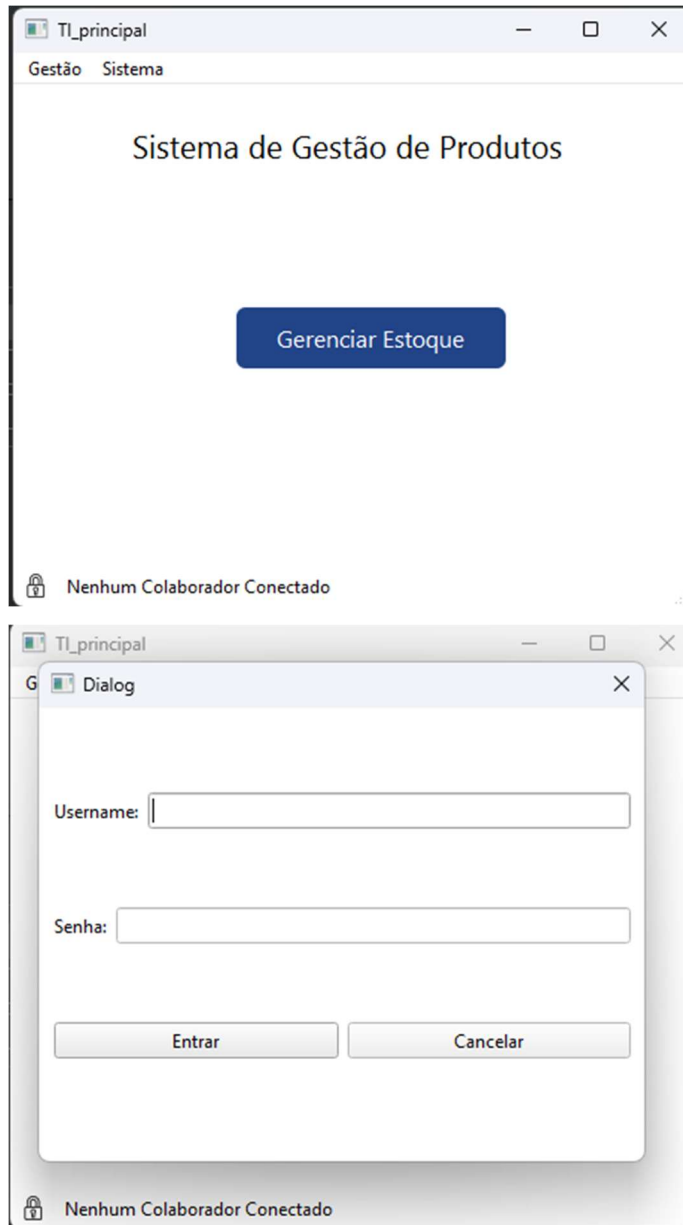
Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema de gestão de produtos, focando na criação de um ambiente para controle de estoque. A justificativa para este desenvolvimento surge da necessidade de automatizar o processo de administração de produtos e evitar erros comuns em sistemas manuais. O sistema visa facilitar o gerenciamento de inventário e a consulta de informações sobre produtos.

1.1 Aspectos Metodológicos

O projeto foi desenvolvido utilizando o framework de interface gráfica QT e o banco de dados SQLite. A metodologia adotada foi ágil, com ciclos curtos de desenvolvimento para garantir a entrega contínua de funcionalidades. A aplicação foi estruturada com um backend em C++ com a biblioteca do QT (Qmake), com foco em desempenho e usabilidade. Durante o desenvolvimento, foram realizados testes de usabilidade para garantir a interface amigável e intuitiva para os usuários.

2 AVALIAÇÃO

A seguir, é apresentado algumas capturas de tela do sistema de gestão de produtos desenvolvido. Para acessar o login, já existem 2 usuários pré cadastrados com níveis de acessos diferentes. Do qual há o usuário “nick_amaral” de senha “123” que tem acesso nível A e pode acessar todas as páginas do sistema. Temos também o usuário “brn_lopes” de senha “123” com acesso nível B e não tem acesso as páginas de Gestão:



Dialog

Novo Produto Gestão dos Produtos

Código do Produto Fornecedor

Descrição do Produto Valor de Compra

Quantidade em Estoque Valor de Venda

Limpar Gravar Novo Produto

Dialog

Novo Produto Gestão dos Produtos

Filtrar Por: Filtrar

☒ Código do Produto
☐ Descrição do Produto

Código do Produto Valor de Compra

Produto Valor de Venda

Quantidade em Estoque Fornecedor

Código	Pr
5	Cadeira Gamer
17	Carregador Univers
12	Cooler para CPU
20	Estabilizador 500VA
6	Fonte 500W
13	Gabinete Mid Towe
10	HD Externo 1TB
15	Headset Gamer
8	Memória RAM 16GB
3	Monitor Full HD 24"

Gravar Excluir

3 CONCLUSÃO

O sistema de gestão de produtos foi concluído com sucesso, atendendo aos requisitos inicialmente estabelecidos. Ele proporciona uma forma eficiente de controlar e administrar os produtos, com uma interface amigável e funcional

4 REFERÊNCIAS

QT creator. **The Future of Digital Experiences**. Disponível em: <<https://www.qt.io>>. Acesso em: 01 dez 2024.

SQLiteStudio. **SQLite Database - Create, edit, browse SQLite databases**. Disponível em: <<https://sqlitestudio.pl>>. Acesso em: 01 dez 2024.