**Trabalho prático**

Wenderson Soares

PDITA 316

**Introdução**

Este sistema foi desenvolvido com o objetivo de facilitar o controle de estoque em uma loja especializada em equipamentos de som automotivo. Ele possibilita a consulta dos produtos disponíveis e a realização de operações no estoque de forma prática.

Os estoquistas utilizam uma conta com privilégios administrativos (usuário: admin, senha: 123456), tendo acesso completo ao sistema. Já os demais colaboradores acessam com perfil de usuário comum (usuário: user, senha: 654321) e possuem permissões limitadas, podendo apenas consultar os dados do estoque. Com base nessas consultas, podem solicitar aos estoquistas quaisquer alterações necessárias.

**Implementação**

**Estrutura de Dados dos Produtos**

As informações dos itens são registradas no arquivo "produtos.csv", onde cada linha corresponde a um produto, contendo os seguintes dados:

**Código:** Identificação única do produto (string).

**Nome:** Descrição do produto (string).

**Preço:** Valor do produto (float).

**Quantidade:** Número de unidades disponíveis no estoque (int).

**Funcionalidades CRUD**

Criar (C): Permite o cadastro de novos produtos no estoque.

Ler (R): Possibilita a listagem e pesquisa de produtos pelo código ou nome.

Atualizar (U): Permite modificar informações dos produtos já cadastrados.

Deletar (D): Remove produtos do sistema conforme necessário.

**Conclusão**

Todas as funcionalidades solicitadas foram implementadas com sucesso. A principal dificuldade enfrentada foi o manuseio dos dados no formato CSV, o que exigiu atenção especial. Com mais tempo, seria interessante organizar as informações de forma mais visual, para facilitar ainda mais o uso do sistema.