

Documentação

Nome do Sistema: Controle de Estoque

O sistema denominado **Controle de Estoque** foi desenvolvido com o objetivo de auxiliar empresas na gestão eficiente de itens armazenados, abrangendo desde alimentos até produtos de limpeza. Entre os principais objetivos alcançados, destacam-se:

- **Organização:** Proporcionar à empresa um controle claro dos itens disponíveis e sua localização no estoque.
- **Prevenção de desperdício:** Garantir que os alimentos sejam utilizados dentro do prazo de validade e evitar o acúmulo desnecessário de outros produtos.
- **Acompanhamento de uso:** Monitorar a quantidade de itens consumidos ao longo do tempo, identificando padrões de consumo.
- **Facilidade para reposição:** Antecipar a necessidade de reabastecimento, evitando a falta de itens essenciais.
- **Eficiência:** Automatizar o registro de entradas e saídas, minimizando erros manuais.
- **Relatórios detalhados:** Gerar dados úteis para uma gestão mais eficaz, incluindo histórico de consumo e projeções futuras.

Descrição geral do sistema:

O sistema de controle de estoque foi projetado para atender às necessidades específicas de uma empresa, permitindo a gestão eficiente de itens armazenados, como alimentos e produtos de limpeza. Ele organiza e monitora o estoque em tempo real, registrando entradas e saídas de materiais de forma automática e precisa. Além disso, o sistema auxilia na identificação de padrões de consumo, prevendo demandas e evitando desperdícios. Com funcionalidades como relatórios detalhados, alertas para reposição e interface amigável, ele otimiza os processos e oferece suporte à tomada de decisões de maneira prática e eficiente.

Funcionalidades Principais do Sistema:

1. Cadastro de Produtos:

Essa funcionalidade permite o registro detalhado de todos os itens do estoque. Inclui campos para informações essenciais, como:

- a. Nome do produto.
- b. Descrição.
- c. Categoria (ex.: alimentos, produtos de limpeza).
- d. Quantidade.
- e. Unidade(ex.:kg,l,ml,g).
- f. Data de Entrada.
- g. Data de Validade.

O objetivo do cadastro é criar uma base de dados confiável e acessível para consulta e atualização sempre que necessário.

2. Saída de Produtos:

O sistema registra a saída de itens do estoque de forma organizada e rastreável. Principais recursos dessa funcionalidade:

- a. Registro da quantidade retirada.
- b. Identificação do responsável pela retirada.
- c. Data de Saída.

3. Relatórios em Formas de Gráficos:

A funcionalidade de relatórios apresenta dados de forma visual e intuitiva, ajudando na análise e gestão do estoque. Exemplos de gráficos:

- a. **Gráfico de produtos mais consumidos:** Exibe os produtos com o nível de consumo mais alto do estoque.
- b. **Gráfico de itens próximos ao vencimento:** Ajuda a priorizar o uso de produtos perecíveis.
- c. **Gráfico de categorias mais utilizadas:** Mostra quais categorias de itens têm maior saída (ex.: alimentos vs. produtos de limpeza).
- d. **Gráfico de saldo atual de estoque:** Apresenta a quantidade disponível de cada item, facilitando a visualização rápida do status geral do estoque. Etc...

Requisitos do Sistema

1. Requisitos Funcionais:

- a. Permitir o cadastro de produtos, incluindo informações como nome, categoria, quantidade inicial e validade.
- b. Registrar as saídas de produtos, com detalhes como quantidade retirada e responsável.
- c. Gerar relatórios detalhados com gráficos sobre consumo, itens obsoletos e previsões de demanda.
- d. Enviar alertas para produtos próximos ao vencimento ou abaixo do estoque mínimo.
- e. Oferecer consulta rápida ao inventário atual.

2. Requisitos Não Funcionais:

- a. O sistema deve ser acessível e intuitivo para usuários não técnicos.
- b. Garantir alta disponibilidade e desempenho, mesmo em períodos de uso intenso.
- c. Ser compatível com múltiplos dispositivos, como computadores, tablets e celulares.

3. Requisitos Técnicos:

- a. Desenvolvido utilizando tecnologias web, como HTML, CSS, JavaScript e PHP.
- b. Banco de dados relacional (MySQL) para armazenamento estruturado dos dados.
- c. Hospedagem em servidores locais(xampp) ou em serviços de nuvem, dependendo da necessidade da empresa.
- d. Integração com bibliotecas gráficas para geração de relatórios visuais (ex.: Chart.js).

Diagrama de Arquitetura:

1. Estrutura do Sistema:

- a. Sistema web
 - i. **Interface do Usuário (Front-end):** Responsável pela interação visual com o usuário, como telas de cadastro, saída de produtos e relatórios.
 - ii. **Lógica de Negócio (Back-end):** Onde são processadas as regras do sistema, como validação de entradas, cálculo de saldo de estoque e geração de relatórios.
 - iii. **Banco de Dados:** Onde todas as informações (produtos, movimentações, etc.) são armazenadas e organizadas.

2. Fluxo de Interação:

- a. O **usuário** interage com o **front-end**, que envia as solicitações para o **back-end**.
- b. O **back-end** processa as requisições e acessa o **banco de dados** para armazenar ou consultar informações.

3. Banco de Dados:

- a. Estrutura:
 - i. Tabela de Produtos (nome, categoria, quantidade, validade, localização).
 - ii. Tabela de Movimentações (tipo: entrada ou saída, quantidade, data, responsável).

Interface e fluxo de uso:

Home

Adicionar

Utilizar

Limpar Dados

Relatorios

Controle De Estoque

Visão Geral Do Estoque

Principal

Em Falta

Validade

Estragados

Categorias

Pesquise Por Produtos

Filtros

excluir produto

Nome do Produto	Descrição	Categoria	Quantidade	Unidade	Data de Entrada	Data de Validade	
Arroz Integral	Pacote de 1kg, alimentação saudável.	Alimentos perecíveis	94	kg	19/03/2025	09/06/2025	 
Feijão Preto	Pacote de 1kg de feijão selecionado.	Alimentos perecíveis	4	kg	19/03/2025	09/07/2025	 
Detergente Líquido	Frasco de 600ml, ideal para louças e superfícies.	Limpeza	29	ml	19/03/2025	18/06/2025	 
Desinfetante Floral	Frasco de 1L, elimina germes e perfume.	Limpeza	0	litro	19/03/2025	13/05/2025	 
Esponja de Limpeza	Esponja abrasiva para uso geral.	Limpeza	50	litro	19/03/2025	23/04/2025	 
Arroz Integral	Pacote de 1kg, alimentação saudável.	Alimentos	94	kg	19/03/2025	09/06/2025	 

Home

Adicionar

Utilizar

Limpar Dados

Relatorios

Controle De Estoque

Cadastro de Produtos

Adicione Produtos ao Estoque

Nome do Produto

Apucar

Descrição

Apucar Cristal 2kg

Categoria

Alimentos não perecíveis

Quantidade

100

Unidade

Kg

Entrada

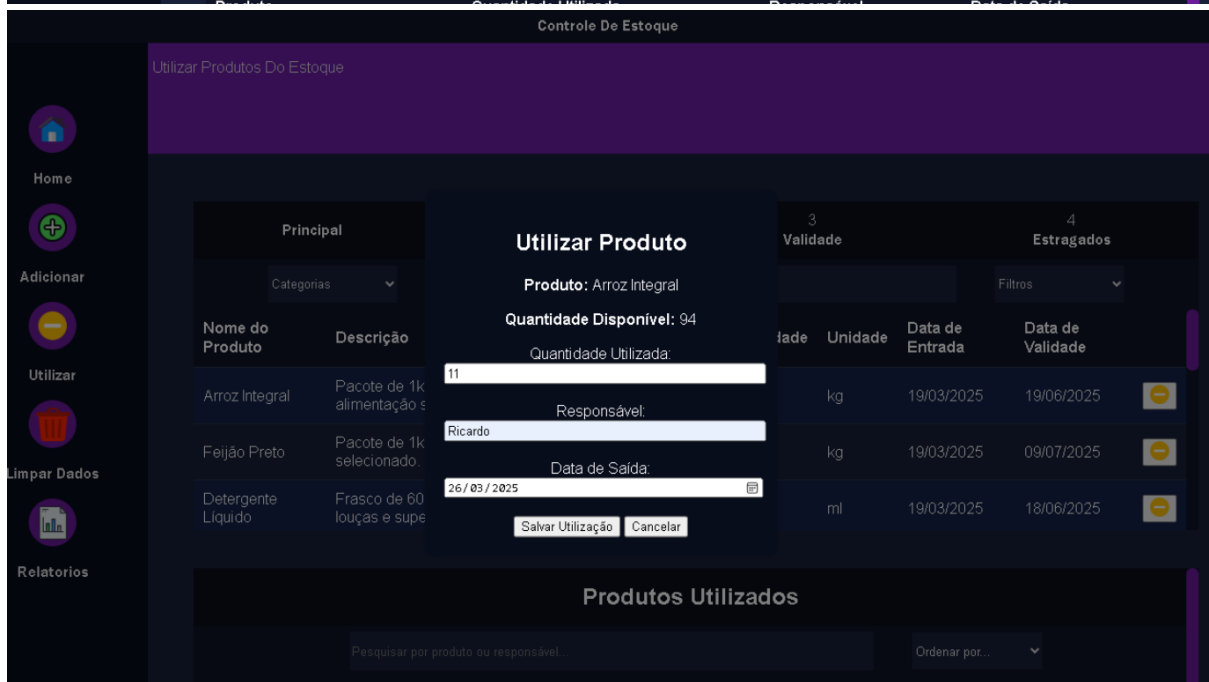
26/03/2025

Data de Validade

30/07/2025

Cadastrar Produto

botão de cadastro de produto



Home

Adicionar

Utilizar

Limpar Dados

Relatorios

Bovina	selecionada	Frios e carnes	50	kg	19/03/2025	03/02/2025	
Carne moída camara	Uma carne gostosa	Frios e carnes	100	kg	24/03/2025	31/03/2025	
Açúcar	Açúcar Cristal 2kg	Alimentos não perecíveis	100	kg	26/03/2025	30/07/2025	

Produtos Utilizados

Pesquisar por produto ou responsável...

Ordenar por...

Produto	Quantidade Utilizada	Responsável	Data de Saída
Arroz Integral	11.00	Ricardo	26/03/2025
Detergente Líquido	1.00	Cida	24/03/2025
Arroz Integral	10.00	Ricardo	20/03/2025
Arroz Integral	1.00	Cida	20/03/2025
Arroz Integral	1.00	Luiz	20/03/2025
Arroz Integral	1.00	Rikkai	20/03/2025

Tabela de produtos utilizados

Home

Adicionar

Utilizar

Limpar Dados

Relatorios

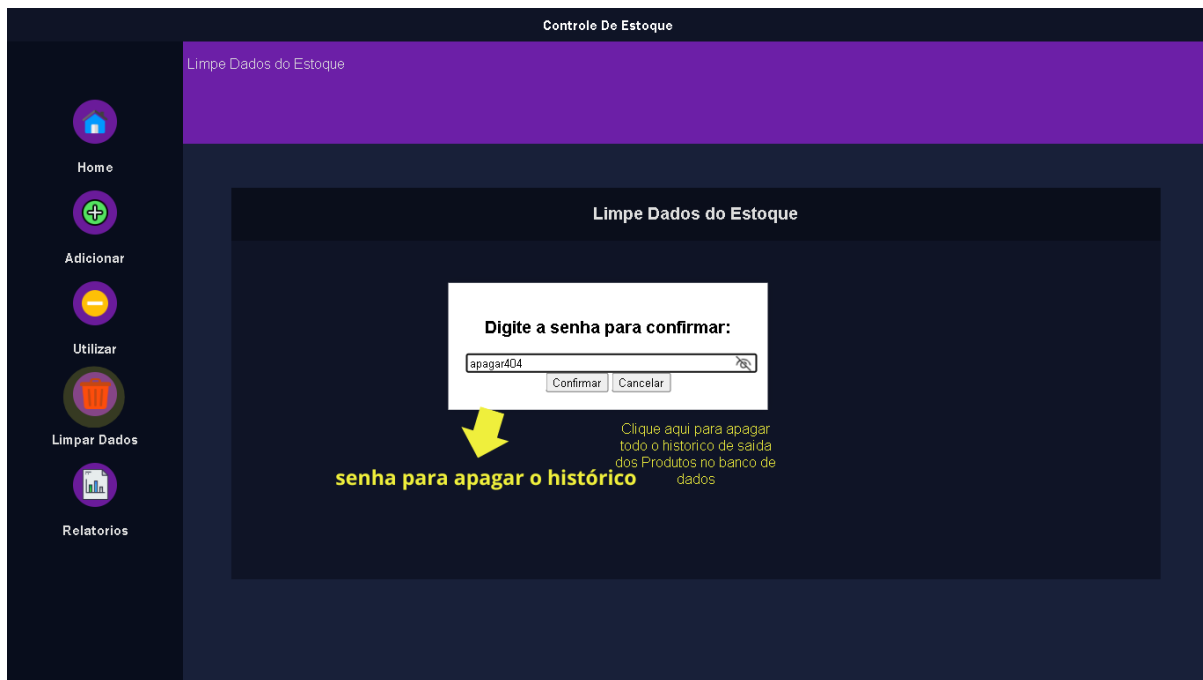
Controle De Estoque

Limpe Dados do Estoque

Limpe Dados do Estoque

Clique aqui para apagar todo o historico de saída dos Produtos no banco de dados

limpar histórico de saída dos produtos



Instalação

Requisitos

Antes de começar, garanta que você tenha os seguintes softwares instalados:

- **Git** (para clonar o repositório)

- **XAMPP** (servidor local para Apache e MySQL)

Passo a passo

1. Clonar o repositório

- a. No terminal, execute: `git clone`
https://github.com/seu_usuario/seu_repositorio.git

2. Mover os arquivos

- a. Transfira a pasta do projeto para o diretório do XAMPP:
 - i. Windows: `C:\xampp\htdocs\`
 - ii. Linux: `/opt/lampp/htdocs/`

3. Configurar o banco de dados

- a. Acesse o **phpMyAdmin** (<http://localhost/phpmyadmin>).
- b. Crie um banco de dados com o nome definido no arquivo de configuração (ex.: `estoque`).
- c. Importe os arquivo `.sql` localizado no repositório para criar a estrutura e os dados iniciais.

4. Atualizar as configurações

- a. Nos arquivos `php`, ajuste as credenciais:

```
$host = "localhost";  
$user = "root";  
$password = ""; // Deixe vazio no XAMPP  
$dbname = "estoque";
```

5. Iniciar o servidor

- a. Abra o XAMPP e ative os serviços **Apache** e **MySQL**.
- b. Acesse o projeto no navegador: `http://localhost/nome_da_pasta_do_projeto`

Uso

Após acessar o sistema, você poderá:

- Adicionar novos produtos ao estoque.
- Consultar a lista de produtos cadastrados.
- Editar ou remover produtos existentes.
- Gerar relatórios para análise de dados.

Estrutura do Projeto

- **HTML/CSS:** Interface de usuário.
- **JavaScript:** Funcionalidades dinâmicas (validação, interatividade).
- **PHP:** Processamento no servidor e conexão com banco de dados.
- **MySQL:** Armazenamento de informações do estoque.