



# EasyStorage

Trabalho Interdisciplinar - Aplicações Web

Lucas Torres, Matheus Hoske, Samuel Almeida, Vinicius Dias

## Introdução:

No cenário competitivo do comércio, a gestão eficiente de estoque é vital para o sucesso de qualquer empreendimento. No entanto, para os estabelecimentos comerciais independentes, a tarefa de manter um controle preciso do estoque pode se tornar um verdadeiro desafio.

## Problema:

Um dos principais obstáculos enfrentados por pequenos estabelecimentos é a falta de recursos tecnológicos adequados. Enquanto grandes redes varejistas podem investir em sistemas sofisticados de gestão de estoque, as pequenas empresas muitas vezes têm que se contentar com métodos manuais ou soluções de software básicas. Isso pode resultar em erros de contagem, dificuldade em rastrear itens e até mesmo em perdas financeiras devido a produtos perdidos ou vencidos.

## Objetivos:

O objetivo geral deste trabalho é a criação de um software acessível e simples a ser implementado em estabelecimentos que ainda não possuam controle automatizado.

Os objetivos principais são:

- Otimizar a logística de estabelecimentos comerciais de pequeno e médio porte
- Facilitar o trabalho dos funcionários
- Aumentar o lucro do estabelecimento.

## Justificativa:

Há várias razões pelas quais os estabelecimentos comerciais independentes podem não possuir sistemas de controle de estoque adequados:

**Custo:** Muitos sistemas de gestão de estoque são caros, especialmente aqueles que são altamente sofisticados e personalizados para as necessidades específicas de um negócio. Para estabelecimentos independentes com orçamentos limitados, o custo inicial de implementação de um sistema robusto pode ser proibitivo.

**Falta de Conhecimento Tecnológico:** Alguns proprietários de pequenos negócios podem não estar familiarizados com as últimas tecnologias ou não ter conhecimento sobre os benefícios de um sistema de controle de estoque automatizado. Eles podem não entender completamente como esses sistemas podem melhorar a eficiência e a lucratividade do seu negócio.

**Complexidade:** Muitos sistemas de gestão de estoque no mercado são projetados para atender às necessidades de empresas de médio a grande porte e podem ser excessivamente complexos para as operações mais simples de um estabelecimento independente. Isso pode intimidar os proprietários, que preferem manter processos manuais que consideram mais simples de entender e gerenciar.

**Resistência à Mudança:** Mudar para um novo sistema de controle de estoque muitas vezes requer tempo e esforço para aprender a usá-lo efetivamente. Alguns

proprietários podem resistir à mudança porque estão confortáveis com os métodos existentes ou têm medo de cometer erros durante a transição para um novo sistema.

### **Público-alvo:**

Através das pesquisas percebemos que o principal público-alvo são os pequenos e médios estabelecimentos comerciais que funcionam independente mente de grandes redes. Ex: Mercarias, Padarias, Mercados de Bairro.

### **Histórias de Usuários:**

#### **1- Maria Luiza:**

Eu como auxiliar de almoxarifado, gostaria de um controle automatizado de estoque que evitasse inconsistências de produtos para que eu não tenha que refazer a contagem manual diversas vezes ao mês.

#### **2- Jean Brito:**

Eu como gerente de padaria, gostaria de uma plataforma digital que me auxiliasse a saber as quantidades de mercadorias que tenho no estoque para eu saber o que tenho que encomendar com os fornecedores.

#### **3- Érica Lopes:**

Eu como dona de um mercado de bairro, gostaria de ter relatórios semanais de quais produtos são mais vendidos para ter ideias de promoções.

#### **4- Patrícia Reis:**

Eu como caixa de mercearia, gostaria de uma forma de consultar os preços dos produtos automatizada para facilitar meu trabalho.

## Requisitos do Projeto:

Estes foram os requisitos inicialmente levantados:

## Requisitos Funcionais:

ID	Descrição	Prioridade
RF-01	Registrar entrada e saída de produtos.	Alta
RF-02	Atualizar estoque em tempo real	Alta
RF-03	Permitir gerar relatórios de estoque atualizado.	Média
RF-04	Permitir gerar relatórios de movimentação de produtos para analisar os mais e menos movimentados por data.	Baixa

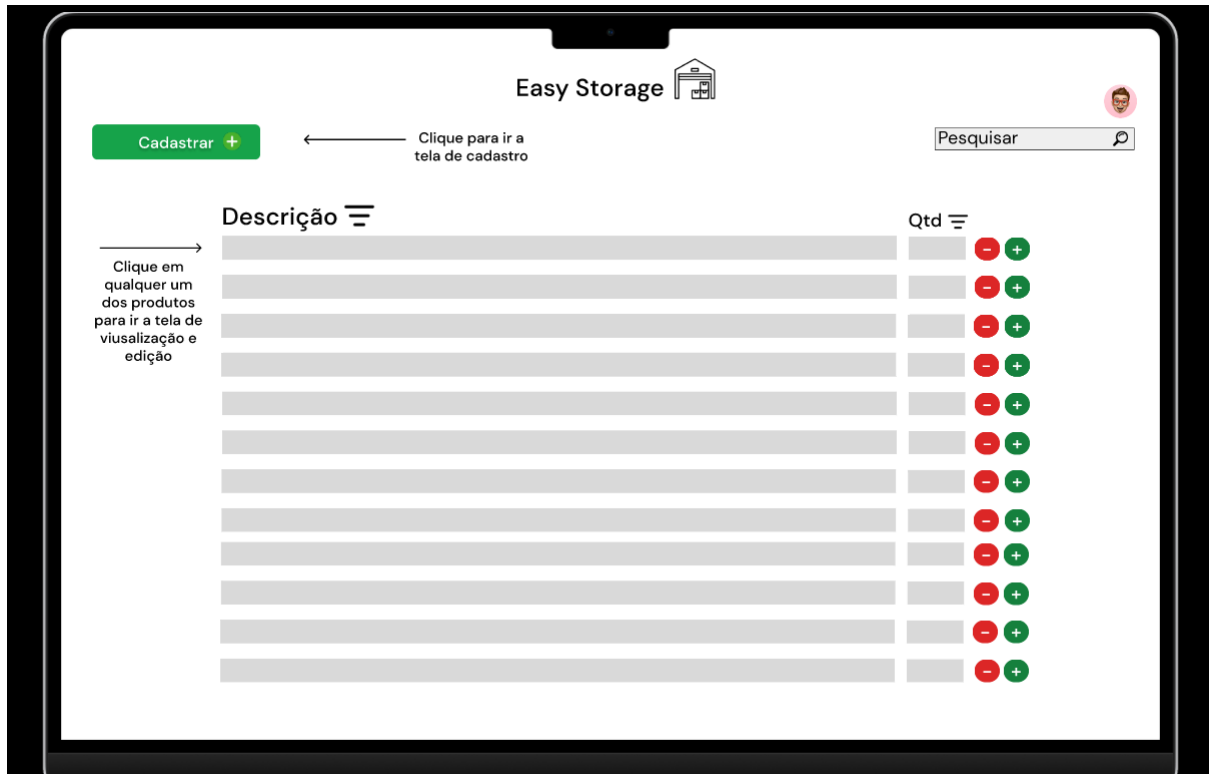
## Requisitos não funcionais:

ID	Descrição	Prioridade
RNF-01	Deve ser rápido e fácil, mesmo com grandes volumes de dados.	Alta
RNF-02	Consultas SQL seguras para evitar injeção de informações falsas.	Baixa
RNF-03	Interface intuitiva e fácil de usar.	Alta
RNF-04	Deve estar sempre disponível para não causar falhas no processamento do estoque.	Alta

## Projeto de Interface:

Nosso fluxo do usuário e wireframe pode ser encontrado em nosso [Figma](#)

## Tela Principal:



The main screen of the 'Easy Storage' application. At the top, the title 'Easy Storage' is centered with a warehouse icon. On the right is a user profile icon. On the left is a green 'Cadastrar +' button. Below the title is a navigation bar with a left arrow and the text 'Clique para ir a tela de cadastro'. On the right is a search bar labeled 'Pesquisar'. The main area contains a table with two columns: 'Descrição' and 'Qtd'. The 'Descrição' column has a menu icon and a tooltip that says 'Clique em qualquer um dos produtos para ir a tela de visualização e edição'. The 'Qtd' column has a menu icon and red '-' and green '+' buttons for each row. There are 12 rows in the table, each with a gray placeholder for the description and a gray placeholder for the quantity.

Easy Storage

Cadastrar +

Clique para ir a tela de cadastro

Pesquisar

Descrição

Qtd

Clique em qualquer um dos produtos para ir a tela de visualização e edição

## Tela Cadastro De Produtos:



The product registration screen of the 'Easy Storage' application. At the top, the title 'Easy Storage' is centered with a warehouse icon. On the right is a user profile icon. The form contains the following fields: 'Nome:' (text input), 'Quantidade:' (text input), 'Descrição:' (text area), 'Preço:' (text input), 'Cód Barras:' (text input), 'Criado Em:' (date input with placeholder 'dd/mm/aaaa'), and 'Atualizado Em:' (date input with placeholder 'dd/mm/aaaa'). At the bottom are two buttons: 'Cancelar' (red) and 'Salvar' (green).

Easy Storage

Nome:

Quantidade:

Descrição:

Preço:

Cód Barras:


Criado Em: dd/mm/aaaa


Atualizado Em: dd/mm/aaaa

Cancelar Salvar

Tela De Produto:

Easy Storage





Nome

Cód Barras

Qtd

Descrição

Preço

Criado Em

dd/mm/aaaa

Atualizado Em

dd/mm/aaaa

Cancelar

Editar

Metodologia:

Ambiente	Plataforma	Link de Acesso
Repositório de código fonte	GitHub	<a href="#">ICEI-PUC-Minas-PPLES-TI/plf-es-2024-1-ti1-0387100-easystore: plf-es-2024-1-ti1-0387100-easystore created by GitHub Classroom</a>
Projeto de Design Thinking	Miro	<a href="#">PPLES-N - G2 - Desorganização no controle de estoque, Visual Workspace for Innovation (miro.com)</a>
Documento do projeto	SharePoint	<a href="#">Trabalho Interdisciplinar - Aplicações Web.docx</a>
Gerenciamento do Projeto	WhatsApp	

<b>Divisão</b>	<b>de</b>	<b>tarefas</b>	<b>da</b>	<b>equipe:</b>		
Lucas	Torres:	Personas	e	Histórias	de	Usuário
Samuel	Almeida:	Contextualização		do		projeto;
Matheus	Hoske:	Levantamento	de			Requisitos;
Vinícius	Dias:	Projeto	de			Interface;