

MASTERSTOCK: REVOLUCIONANDO A GESTÃO DE ITENS DE CONSUMO PESSOAL NA ERA DOMÓTICA

Felipe Augusto de Almeida Mariano – RA: 210045
Felipe Rusig de Paiva – RA: 212031
João Rafael Jordão Pereira – RA: 211903
Kaique Medeiros Govani – RA: 210170

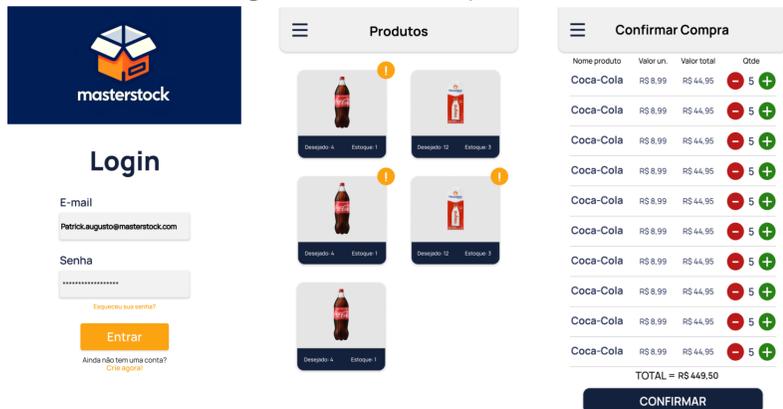
Mateus Nauhan Vieira Matos – RA: 211931
Milton Rogerio Dotto Penha Junior – RA: 222284
Patrick Augusto Pinheiro da Silva – RA: 222715

Prof. Marcos Fábio Jardini

INTRODUÇÃO

O MasterStock é um aplicativo inovador que simplifica a gestão de itens de consumo pessoal, inspirado na Domótica. Ele oferece uma solução completa para organizar e controlar produtos de higiene, limpeza e alimentos, trazendo praticidade, economia e sustentabilidade para o dia a dia. Com uma interface intuitiva, o MasterStock transforma a gestão doméstica em uma experiência eficiente, ajudando os usuários a evitar desperdícios e aprimorar sua qualidade de vida.

Figura 1. Telas do aplicativo.



Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

A motivação do grupo para desenvolver o MasterStock veio da necessidade de enfrentar desafios diários como desorganização, desperdício e falta de controle de itens de consumo pessoal. Visando a oportunidade de criar uma solução prática e eficiente que simplificasse a organização.

OBJETIVOS e ODS

O MasterStock visa promover o consumo responsável, eficiente e sustentável, através da observação de padrões de consumo, gestão eficaz de produtos domésticos e uso de tecnologia para otimização de estoques pessoais. Ele contribui para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 12, 11 e 09, focando na redução de desperdício, inovação tecnológica doméstica e comunidades mais sustentáveis.

ORÇAMENTO

Os orçamentos foram criados com análises detalhadas dos requisitos, custos e prazos, usando técnicas de precificação e estratégias para viabilidade financeira e qualidade.

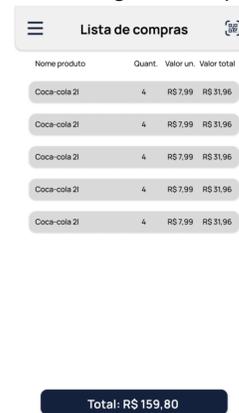
Tabela 1. Orçamento

Item	Quantidade	Custo Unitário	Total
Desenvolvedor Júnior	160 horas	R\$ 21,88/hora	R\$ 3.500,80
Azure (Desconto)	1 mês	R\$ 150,00	R\$ 150,00
API de Nota Fiscal	20 reqs/usuário	R\$ 0,24 por req	R\$ 4,80/usuário
Servidor	1 mês	R\$ 200,00	R\$ 200,00
Domínio	1 ano	R\$ 50,00	R\$ 50,00

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Os resultados do projeto mostram uma melhoria significativa na organização e gestão de itens pessoais, refletindo em maior praticidade, economia de recursos e um impacto ambiental positivo. A redução no tempo de organização, juntamente com uma gestão mais consciente dos estoques, resultou em benefícios tangíveis para os usuários, como menor desperdício e custos reduzidos de reposição de itens. Essas métricas validam a eficácia do MasterStock como uma solução inovadora para os desafios do gerenciamento de produtos de consumo pessoal.

Figura 2. Listagem dos produtos.



Fonte: Elaborado pelos autores.

Figura 3. Dashboard.



Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

O MasterStock alcançou seus objetivos ao proporcionar uma gestão eficiente e responsável de produtos de consumo pessoal, promovendo a otimização de estoques, a redução do desperdício e o uso consciente dos recursos. Sua interface intuitiva e funcionalidade alinhada com a Domótica tornaram a experiência dos usuários simples e eficiente, contribuindo para um estilo de vida mais sustentável e organizado.

PERSPECTIVAS

O projeto pode ser melhorado com recursos de personalização, inteligência artificial para previsão de consumo, compatibilidade em várias plataformas, refinamento da interface e um sistema de feedback eficiente para melhorias contínuas.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao nosso professor orientador Prof. Marcos Fábio Jardini pelo suporte durante a elaboração do projeto.