



Sistema de Gestão de Estoque Residencial

Alerhandro Rodrigues Vidal¹, Danieli Souza Santos¹, Mirela Ferreira Da Silva¹, Thiago Coelho Da Costa¹, Romário Vitorino Ferreira²

¹Acadêmicos do Curso de Sistema de Informação do Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. alerhandrojpr@gmail.com.

²Professor Orientador do Curso de Sistema Informação, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. romario.ferreira@saolucasjiparana.edu.br.

1. Introdução

O controle de estoque em residências é frequentemente negligenciado, resultando em desperdício de alimentos e recursos financeiros. O aplicativo proposto visa solucionar este problema através da automação do gerenciamento de itens domésticos, otimizando o controle e o planejamento de compras. A falta de controle adequado gera gastos desnecessários, uma vez que itens podem ser comprados em excesso ou esquecidos até que se tornem inutilizáveis. A cada dia que se passa são criadas mais e mais ferramentas para ajudar na solução de problemas (Antonio Carlos, 2023).

Com o avanço da tecnologia as atividades que antes eram muito complexas, chatas e repetitivas estão sendo substituídas por aplicações rápidas, práticas e relativamente simples, tarefas que antes era necessário muito tempo e esforço hoje podem ser facilmente feitas com auxílio de diversas ferramentas que existem, tanto ferramentas físicas como ferramentas virtuais, por exemplo, antes para desenvolver uma simples logo era necessário realizar todo o processo de planejar o desenho e realizar a pintura na mão, enquanto hoje o desenvolvimento de uma logo pode ser facilmente feita com alguma das diversas ferramentas de criação de imagem que existem.

2. Materiais e métodos

A descrição dos métodos usados deve ser suficientemente clara para possibilitar a perfeita compreensão e repetição do trabalho, não sendo extensa. Técnicas já publicadas, a menos que tenham sido modificadas, devem ser apenas citadas (obrigatoriamente). Deve conter o tipo de estudo realizado, se revisão bibliográfica, em quais plataformas e idiomas pesquisados. Descrever o tamanho da população (n), e as referências da metodologia de estudo e/ou análises laboratoriais empregadas, além da maneira como os dados foram estatisticamente avaliados.

Para estudos que envolvam a utilização direta ou indireta de seres humanos e animais, é critério de reprovação direta a ausência do número de aprovação do respectivo comitê de ética. Ficando todos os autores sujeitos as punições legais cabíveis.

3. Resultados e Discussões

A tela inicial do sistema apresenta uma interface intuitiva que permite aos usuários acessar diversas funcionalidades essenciais de forma clara e organizada. Entre as opções disponíveis, os usuários podem adicionar novos produtos, facilitando o gerenciamento do estoque. Além disso, é possível visualizar o estoque atual selecionado, proporcionando uma visão geral dos itens disponíveis. A tela também informa quem foi o último usuário a realizar alterações, garantindo transparência e rastreabilidade nas modificações.

Outro recurso importante é a visualização dos itens associados à conta do usuário, que permite um fácil acesso às suas informações pessoais. O sistema destaca ainda os produtos que

estão próximos da data de vencimento, auxiliando na gestão adequada do estoque e na redução de desperdícios. Por fim, os usuários têm acesso a um histórico de compras anteriores, o que pode facilitar futuras aquisições e a análise de consumo. A partir dessa tela inicial, os usuários podem iniciar o processo de gestão de estoque e realizar outras operações conforme necessário, servindo como o ponto de partida para todas as atividades dentro do sistema.

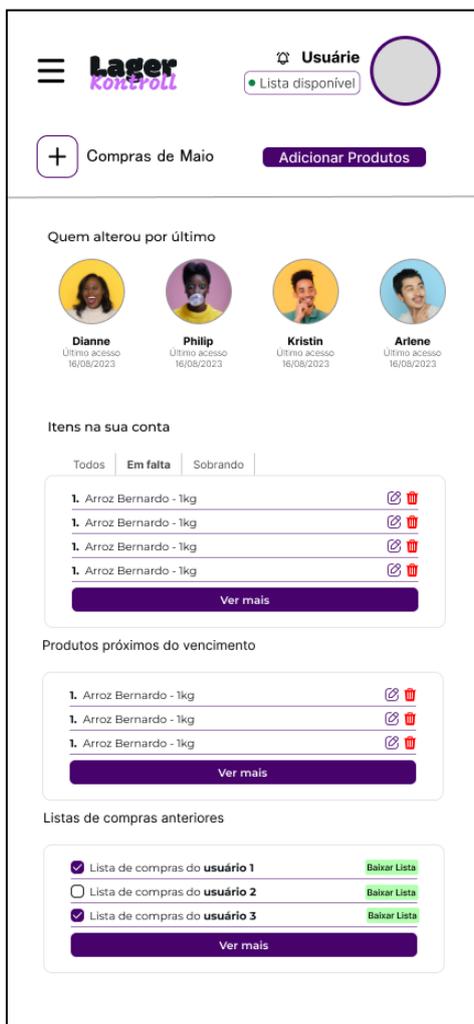


Imagem 1: Tela Inicial

Adicionar lista

Na tela de adição de lista, os usuários têm acesso a uma interface que combina funcionalidades de histórico e um formulário de adição de produtos. Nesta tela, é exibido o histórico de usuários, mostrando quem acessou ou modificou a lista pela última vez, o que contribui para a transparência e o rastreamento de alterações.

Além disso, a tela oferece um formulário onde o usuário pode inserir novos produtos. Os campos solicitados incluem o nome do produto, a quantidade e uma breve descrição dos itens. Após preencher essas informações, o usuário pode clicar em um botão para confirmar a inclusão dos novos itens na lista.

A tela também apresenta uma lista completa dos itens já adicionados. Ao clicar nesta lista, o usuário pode visualizar todos os itens cadastrados e, ao selecionar a opção "ver mais", poderá expandir a lista para visualizar detalhes adicionais sobre os itens mais recentes. Essa

abordagem facilita a gestão eficiente da lista de produtos, garantindo que os usuários tenham um controle abrangente sobre os itens cadastrados e suas respectivas informações.

The screenshot shows the 'Lager Kontroll' mobile application interface. At the top, there is a hamburger menu icon, the logo 'Lager Kontroll', and a user profile section labeled 'Usuário' with a 'Lista disponível' indicator. Below this, a section titled 'Quem alterou por último' displays four user avatars: Dianne, Philip, Kristin, and Arlene, each with their name and 'Último acesso 16/08/2023'. The main form area contains three input fields: 'Nome do produto', 'Quantidade de itens' (with minus and plus icons), and 'Descrição'. A prominent purple button labeled 'Adicionar o item na lista' is positioned below the form. Underneath, a section titled 'Itens da lista adicionados recentemente' features a 'Lista completa' toggle. A list of five items is shown, each with a number, name, weight, and status: 1. Arroz Bernardo - 1kg (há 1 dia), 2. Feijão Bernardo - 1kg (há 1 dia), 3. Picles Bernardo - 1kg (xxxxxx), 4. Creatina Bernardo - 1kg (xxxxxx), and 5. (xxxxxx). A purple button labeled 'Ver mais' is located at the bottom of the list.

Imagem 2: Adicionar item a lista

Tela de Emissão de relatório

Essa página permite que os usuários filtrem relatórios específicos, visualizando as entradas e saídas de produtos com base na lista, no usuário que fez as alterações e no período de tempo escolhido.

The image shows a mobile application interface for 'Lager Kontroll'. At the top left is a hamburger menu icon. The logo 'Lager Kontroll' is in the top center. On the top right, there is a user profile section with a bell icon, the text 'Usuário', and a status indicator 'Lista disponível' next to a circular profile picture placeholder. Below the header, the title 'Relatório de entrada e Saída' is underlined. The main content area contains several input fields: a 'Lista' field with the prompt 'Digite a lista que deseja', a 'Usuário' field with the prompt 'Digite o nome do usuário que deseja', a 'Data Inicial' field with a calendar icon, and a 'Data Final' field with a calendar icon. At the bottom, there is a large purple button labeled 'Carregar Relatório'.

Imagem 3: Tela de Emissão de Relatório

4. Considerações finais

A conclusão do projeto de desenvolvimento do aplicativo de Gestão de Estoque Residencial ressalta a relevância de uma ferramenta que visa otimizar a administração de produtos em lares brasileiros. Diante da realidade de muitas famílias que enfrentam dificuldades na gestão de alimentos e produtos, o aplicativo se apresenta como uma solução eficaz para minimizar desperdícios, evitar compras desnecessárias e garantir que itens essenciais estejam sempre disponíveis.

Além de facilitar o controle de estoque, o aplicativo promove a educação financeira, ajudando os usuários a entenderem melhor suas despesas e a importância de um planejamento financeiro adequado. A funcionalidade de geração de relatórios personalizados permite que os usuários tenham uma visão clara de suas movimentações, contribuindo para uma gestão mais consciente e eficiente.

A proposta de compartilhamento de estoque entre os membros da família também é um diferencial, pois fomenta a colaboração e a comunicação, assegurando que todos estejam cientes das quantidades disponíveis e das necessidades de reposição. Isso não apenas melhora a organização doméstica, mas também fortalece o trabalho em equipe dentro do lar.

Com a implementação deste aplicativo, espera-se que as famílias brasileiras experimentem uma redução significativa no desperdício de alimentos e uma melhora na saúde financeira, resultando em um ambiente doméstico mais harmonioso e menos estressante. Em um contexto onde a tecnologia desempenha um papel cada vez mais central nas atividades diárias, a Gestão de Estoque Residencial se alinha às tendências da indústria 4.0, oferecendo uma solução moderna e prática para os desafios contemporâneos de consumo e gestão doméstica.

Assim, o aplicativo não apenas atende a uma necessidade imediata, mas também contribui para um futuro mais sustentável e financeiramente saudável para as famílias.

5. Referências

CARLOS, V. A. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: OS RISCOS E DESAFIOS DA AUTOMAÇÃO DO TRABALHO HUMANO. Disponível em: <<https://www.linkedin.com/pulse/intelig%C3%A2ncia-artificial-os-riscos-e-desafios-da-do-antonio-carlos/>>. Acesso em: 8 out. 2024.