

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

GABRIEL DE ALMEIDA SOARES JANCOSKI
JOSÉ RENATO CARDOSO DOS CAMPOS
LARA ENGLERTH DE CAMARGO
NATHANIEL PEREIRA UTIDA
WILLIAM EIDI YAMAGUCHI

CERTIFICADORA DE COMPETÊNCIA

CORNÉLIO PROCÓPIO
2025

Sumário

Descrição	3
Usuários	3
Finalidade.....	4
Requisitos Funcionais	4
Tecnologias	4
Repositório	5
Divisão de tarefas.....	5
Cronograma	6

Descrição

O sistema proposto é uma plataforma web dedicada à gestão dos produtos doados para o projeto Bons Fluidos. Ao acessar o sistema, o usuário será direcionado para a página principal de gerenciamento de estoque, que inclui uma barra de pesquisa funcional para facilitar a busca por produtos específicos. A interface apresenta, logo abaixo da barra de pesquisa, informações detalhadas sobre os produtos, tais como uma imagem em miniatura, o nome do produto, a quantidade disponível e botões interativos para incrementar ou decrementar a quantidade em estoque. Adicionalmente, a interface dispõe de botões que permitem ações cruciais de gerenciamento: um para deletar o produto, representado por um ícone de lixeira, e outro para editar as informações do produto, simbolizado por um ícone de edição.

Além dessas funcionalidades presentes na página de gerenciamento de estoque, estão incluídos botões adicionais que ampliam a capacidade de interação e administração. Um desses botões destina-se à criação de novos produtos, facilitando a adição de itens recém-recebidos. Outro recurso significativo é uma lista que categoriza os nomes dos doadores e beneficiados, promovendo uma melhor organização e referência das operações de doação. Tal sistema é desenhado com o propósito claro de otimizar a gestão dos produtos, assegurando um controle eficiente e eficaz do estoque disponível no Projeto Bons Fluidos.

Usuários

O sistema foi concebido para operar como uma ferramenta de gerenciamento de estoque, sendo exclusivamente acessível e operado pelo administrador. Tal restrição assegura que todas as operações de entrada, modificação e exclusão de dados sejam realizadas por um usuário com pleno conhecimento, autoridade e responsabilidade sobre as ações realizadas, garantindo a precisão e segurança das informações manuseadas.

Finalidade

O sistema tem como finalidade principal auxiliar na administração rigorosa e eficiente dos produtos que são recebidos e armazenados no âmbito do Projeto Bons Fluidos. Este recurso tecnológico é projetado oferecendo um controle detalhado e organizado, que facilite as operações de doação e redistribuição, promovendo assim uma execução ordenada e eficiente das atividades.

Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais do sistema foram delineados para garantir um conjunto mínimo, porém eficaz, de operações críticas para o gerenciamento de estoque. O software deverá possibilitar ao administrador o cadastramento de novos produtos, de forma a ampliar o inventário conforme novas doações são recebidas. Adicionalmente, o administrador deverá ter a capacidade de deletar produtos, quando necessário, assegurando que o banco de dados permaneça relevante e atualizado. A funcionalidade de modificação de informações dos produtos é crucial, permitindo ajustes e correção de dados existentes. O sistema também deverá permitir buscas e visualizações precisas dos produtos disponíveis, proporcionando uma experiência de usuário fluida e informativa. Por fim, o gerenciamento efetivo do estoque é uma funcionalidade vital para o administrador, abrangendo desde a organização até a execução de operações de controle e verificação.

Tecnologias

Para o desenvolvimento desta aplicação, optou-se pelas linguagens HTML, CSS e JavaScript, que juntos contribuem para uma interface robusta e interativa, apoiadas por uma gama de frameworks que permitem a personalização contínua do sistema. Vale destacar que a plataforma Firebase, fornecida pelo Google, será utilizada como serviço de banco de dados e para outras funcionalidades que facilitarão o desenvolvimento da aplicação.

Repositório

Os artefatos resultantes do desenvolvimento do projeto serão armazenados e geridos no repositório aberto no GitHub, acessível no seguinte link: <<[<https://github.com/JoseRenatoCardoso/AGILE-2025.1>](https://github.com/JoseRenatoCardoso/AGILE-2025.1)>>. Este repositório serve como um ponto central para o controle de versões, colaboração e documentação do desenvolvimento, permitindo um acompanhamento transparente e ágil do progresso do projeto.

Divisão de tarefas

A divisão de tarefas do grupo é estruturada em função das competências individuais e dos imperativos do projeto. O William e Nathaniel cuidarão do desenvolvimento de front-end do design e da funcionalidade interativa, enquanto o Gabriel cuidará do desenvolvimento de back-end, tratando das lógicas do servidor e banco de dados. O José será encarregado pela experiência e estética, desenvolvendo protótipos e testes de usabilidade. Por fim, a Lara planejará e executará testes minuciosos para assegurar a funcionalidade e integridade do sistema. Entretanto, a divisão de tarefas no projeto é intencionalmente fluida e colaborativa, permitindo que todos os membros da equipe contribuam em todas as etapas sempre que necessário.

Embora as responsabilidades estejam inicialmente distribuídas, cada integrante é encorajado a auxiliar nas diferentes áreas do projeto, aproveitando ao máximo suas habilidades diversificadas para assegurar o cumprimento dos objetivos coletivos. Assim, promove-se um ambiente de trabalho dinâmico, em que a flexibilidade é essencial para o sucesso das atividades e do projeto como um todo.

Cronograma

O cronograma estabelecido para a execução do projeto finaliza-se em 23 de junho, mas o grupo concordou em terminar até dia 18 de junho, estruturado em cinco semanas para assegurar que cada fase seja adequadamente cumprida. As atividades são divididas de forma a otimizar o tempo e os recursos, com reuniões semanais para garantir o alinhamento e a execução de ajustes quando necessários.

Na primeira semana (13/05 - 19/05), o foco é o planejamento, decisão de funcionalidades e design e a configuração inicial das ferramentas. O desenvolvimento do back-end acontece na segunda semana (20/05 - 26/05), seguido pela implementação da interface do usuário na terceira semana (27/05 - 02/06). A quarta semana (03/06 - 09/06) contempla a integração e testes iniciais das funcionalidades. Na quinta semana (10/06 - 18/06), são feitas melhorias com base em feedbacks de usabilidade e revisões e testes finais, culminando na documentação e preparação para a entrega final do projeto.