Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

**Projeto Interdisciplinar**

**Desenvolvimento de Software Multiplataforma**

**3º Semestre – 2024.1**

**Araras, 2024**

**Disciplinas:**

Gestão Ágil de Projetos

Desenvolvimento Web III

Banco de Dados Não Relacional

**Orientador:**

Renato Cividini Matthiesen

**Integrantes:**

Beatriz Machado de Oliveira

Bruno Alves dos Anjos

Eduardo Henrique Ferreira dos Santos

Endrew Gabriel Camargo

Igor Natan Silva Ferreira

# Objetivo

- Combater a fome e promover a segurança alimentar, fornecendo acesso a alimentos básicos para indivíduos e comunidades em situação de vulnerabilidade.

- Incentivar a reciclagem de embalagens plásticas como uma forma de reduzir o impacto ambiental e promover práticas sustentáveis.

- Sensibilizar e engajar a comunidade sobre a importância de enfrentar simultaneamente os desafios da fome e da poluição plástica.

# Introdução

O EcoShare é uma plataforma inovadora desenvolvida com o objetivo de abordar o desafio global da fome e da poluição plástica, alinhando-se às diretrizes da ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) Fome Zero. Neste documento, você encontrará uma visão abrangente sobre os objetivos, funcionalidades e diretrizes de implementação do EcoShare, com foco especial na promoção da segurança alimentar e na redução do desperdício de recursos.

## Descrição Geral

O EcoShare visa não apenas incentivar a reciclagem de embalagens plásticas, mas também canalizar esses esforços para ajudar a combater a fome e promover a segurança alimentar. Ao coletar embalagens plásticas, os usuários não só contribuem para a preservação do meio ambiente, mas também geram pontos que podem ser trocados por alimentos básicos, como arroz e feijão, em pontos de retirada parceiros. Dessa forma, o EcoShare busca abordar duas questões interconectadas: a crise ambiental causada pelo excesso de plástico e a crise humanitária da fome.

## Público Alvo

O EcoShare é direcionado a indivíduos e comunidades preocupados com a segurança alimentar, organizações não governamentais, empresas e governos que desejam contribuir para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, especialmente o ODS Fome Zero. Este documento serve como um guia abrangente para desenvolvedores, stakeholders e outros interessados em compreender a arquitetura, funcionalidades e implementação do EcoShare, uma plataforma que busca criar um impacto positivo tanto no meio ambiente quanto na vida das pessoas que enfrentam a fome em todo o mundo.

.

## Propósito

O propósito do EcoShare é abordar de forma inovadora e eficaz duas questões urgentes e interligadas que afetam o nosso mundo: a fome e a poluição plástica. Através da criação de uma plataforma digital acessível e inclusiva, o EcoShare tem como objetivo:

- Promover a Segurança Alimentar: O EcoShare visa fornecer acesso a alimentos básicos para pessoas e comunidades em situação de vulnerabilidade, ajudando a mitigar a fome e a insegurança alimentar. Ao oferecer uma maneira tangível e prática para os usuários trocarem embalagens plásticas por alimentos essenciais, o EcoShare busca contribuir para o objetivo global de alcançar a Fome Zero.

- Estimular a Reciclagem e Reduzir a Poluição Plástica: Além de abordar a fome, o EcoShare busca enfrentar a crise ambiental causada pelo excesso de plástico. Ao incentivar os usuários a coletarem e reciclarem embalagens plásticas, a plataforma contribui para a redução do desperdício e para a preservação do meio ambiente. Dessa forma, o EcoShare promove práticas sustentáveis e ajuda a construir um futuro mais limpo e saudável para as gerações futuras.

- Conectar e Capacitar Comunidades: O EcoShare não é apenas uma plataforma de troca, mas também uma ferramenta para engajar e capacitar comunidades. Ao fornecer uma maneira de as pessoas se unirem em torno de um objetivo comum - a preservação do meio ambiente e o combate à fome - o EcoShare fortalece os laços comunitários e promove uma cultura de solidariedade e responsabilidade compartilhada.

- Contribuir para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: Alinhado com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas, especialmente o ODS Fome Zero, o EcoShare demonstra o compromisso em alcançar metas globais importantes para o bem-estar humano e ambiental. Ao promover ações concretas e mensuráveis, o EcoShare contribui para o progresso em direção a um mundo mais justo, sustentável e equitativo para todos.

Em suma, o propósito do EcoShare é criar uma plataforma que não apenas resolva problemas urgentes, como a fome e a poluição plástica, mas também inspire e capacite indivíduos e comunidades a serem agentes de mudança positiva em seus próprios ambientes e além.

# Design de Interface de Usuário

## Logo e Paleta de Cores

## Interface do Usuário e Design de Telas

### Cadastro

.

# Requisitos

## Técnica de Levantamento de Requisitos

## Requisitos Funcionais

**RF001: Cadastro de usuário**.

**RF002: Login de Usuários:**

- Permitir que usuários registrados acessem suas contas na plataforma, inserindo suas credenciais de login, como nome de usuário e senha.

- Verificar a autenticidade das credenciais fornecidas pelos usuários para garantir o acesso seguro às contas individuais.

**RF003: Registro de Embalagens.**

**-** Permitir que usuários registrem embalagens plásticas que desejam trocar por alimentos, incluindo informações como tipo de plástico, quantidade e condição.

**RF004: Gestão de Estoque de Alimentos:**

**-** Manter um registro atualizado do estoque de alimentos disponíveis para troca, garantindo que haja uma oferta adequada para atender à demanda dos usuários.

**RF005: Localização de Pontos de Troca:**

- Fornecer aos usuários informações sobre os locais físicos onde podem trocar suas embalagens plásticas por alimentos, incluindo mapas e instruções detalhadas.

**RF006: Segurança e Privacidade:**

- Implementar medidas de segurança robustas para proteger os dados dos usuários, garantindo a privacidade e a confidencialidade das informações pessoais e transações realizadas na plataforma.

## Requisitos Não Funcionais

**RNF001: Desempenho:**

- A plataforma deve ser responsiva e ter tempos de carregamento rápidos, garantindo uma experiência de usuário fluida.

- A troca de embalagens por alimentos e outras operações da plataforma devem ser executadas de forma eficiente, mesmo durante períodos de alta demanda.

**RNF002: Disponibilidade:**

- A plataforma deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, para que os usuários possam acessá-la a qualquer momento.

- Deve ser implementada uma infraestrutura robusta de hospedagem e backups para minimizar o tempo de inatividade e garantir a continuidade do serviço.

**RNF003: Segurança:**

- Todos os dados dos usuários, incluindo informações pessoais e transações, devem ser protegidos por medidas de segurança adequadas, como criptografia de dados e protocolos de autenticação seguros.

- Deve haver controle de acesso para garantir que apenas usuários autorizados possam visualizar e modificar informações confidenciais. **RNF004: Usabilidade:**

- A interface da plataforma deve ser intuitiva e fácil de usar, mesmo para usuários com pouca experiência em tecnologia.

- Deve ser fornecida documentação e suporte adequados para ajudar os usuários a entenderem como utilizar os recursos da plataforma de forma eficaz.

**RNF005: Compatibilidade:**

- A plataforma deve ser compatível com uma variedade de dispositivos e navegadores, garantindo uma experiência consistente para todos os usuários, independentemente do dispositivo que estão utilizando

**RNF006: Conformidade:**

- A plataforma deve estar em conformidade com as regulamentações e padrões de segurança relevantes, como a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) no Brasil ou o Regulamento Geral de Proteção de Dados (GDPR) na União Europeia.

Deve ser realizado um monitoramento constante para garantir que a plataforma esteja em conformidade com as políticas e diretrizes estabelecidas pelas autoridades reguladoras.

**RNF007: Responsividade:**

- A plataforma deve ser responsiva, assegurando uma experiência de usuário consistente e de alta qualidade em uma variedade de dispositivos, incluindo computadores, tablets e smartphones.

## Diagrama de Caso de Uso

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

# Gestão do Projeto

## Metodologia

.

### Scrum

### Kanban

## Planejamento

## Time

## Cronograma

# Arquitetura e Tecnologias Utilizadas no Desenvolvimento da Aplicação

## Introdução e Visão Geral da Parte Técnica do Projeto

## Banco de Dados

## Arquitetura do Back End

## Arquitetura do Front End

# Conclusão

.