

Vitrine Rural

1. Objetivo Geral do Sistema

O objetivo do sistema **Raízes Conectadas** é criar uma plataforma digital que sirva como um marketplace e uma rede social para produtores locais. A plataforma visa fortalecer a economia local, permitindo que produtores cadastrem seus perfis, listem seus produtos e se comuniquem diretamente com seus consumidores através de uma timeline social, aumentando seu alcance e engajamento.

2. Descrição dos Principais Usuários (Atores)

O sistema contará com três tipos de usuários principais:

- **Visitante:** Qualquer pessoa que acesse a plataforma sem realizar login. Seu principal objetivo é explorar os produtores e produtos disponíveis, descobrindo o que o mercado local tem a oferecer.
- **Usuário Comum:** Um usuário que se cadastrou e autenticou na plataforma. Além de visualizar todo o conteúdo, ele pode interagir com os produtores através de reações (curtidas) e comentários nos posts da timeline, criando um vínculo com a comunidade.
- **Produtor:** Um Usuário Comum que também cadastrou um perfil de produtor. Este é o ator central do negócio, com permissões para gerenciar seu perfil público, cadastrar e editar seus próprios produtos, e utilizar a timeline social para divulgar novidades, promoções e se conectar com seus seguidores.

3. Funcionalidades Principais

As funcionalidades do sistema são divididas nos seguintes módulos:

- **Módulo de Acesso e Autenticação**
 - **Login:** Acesso seguro para usuários cadastrados.
 - **Cadastro de Usuário:** Permite que novos usuários se registrem na plataforma.
- **Módulo de Gerenciamento de Produtores**
 - **Listagem de Produtores:** Visualização pública de todos os produtores cadastrados.

- **Cadastro de Produtor:** Um usuário logado pode se tornar um produtor preenchendo seu perfil.
 - **Edição de Produtor:** O produtor pode editar exclusivamente as informações do seu próprio perfil.
- **Módulo de Gerenciamento de Produtos**
 - **Listagem de Produtos:** Visualização pública de todos os produtos disponíveis na plataforma.
 - **Detalhe do Produto:** Exibição de informações detalhadas de um produto (descrição, preço, fotos, produtor associado).
 - **Cadastro e Edição de Produto:** Produtores podem adicionar e modificar informações dos seus próprios produtos.
- **Módulo de Timeline Social**
 - **Timeline do Produtor:** Feed de posts específico para cada produtor.
 - **Cadastro de Post:** Produtores podem criar publicações em sua timeline.
 - **Reação a um Post:** Usuários logados podem reagir aos posts.
 - **Comentário em um Post:** Usuários logados podem deixar comentários nos posts.

4. Descrição Breve do Banco de Dados

O banco de dados será relacional e armazenará os seguintes dados principais:

- **Usuários:** Informações de cadastro e autenticação (nome, email, senha criptografada, tipo de perfil - comum/produtor).
- **Perfis de Produtores:** Dados detalhados dos produtores (nome da marca, descrição, localização, contatos), com uma referência ao seu registro na tabela de usuários.
- **Produtos:** Detalhes dos produtos (nome, descrição, preço, categoria, imagens), com referência ao produtor que o cadastrou.
- **Posts:** Conteúdo da timeline (texto, imagem/vídeo, data), com referência ao produtor que o publicou.
- **Interações:** Registros de reações e comentários, armazenando qual usuário interagiu com qual post e o conteúdo da interação.

5. Regras de Negócio

- Um usuário deve estar autenticado para poder reagir ou comentar em um post.

- Apenas usuários com perfil de "Produtor" podem cadastrar/editar produtos e criar posts na timeline.
- Um produto só pode ser editado pelo produtor que o cadastrou.
- Um perfil de produtor só pode ser editado pelo seu respectivo dono.
- Todo produtor é, antes de tudo, um usuário da plataforma.
- Um usuário só pode dar uma reação por post para evitar duplicidade.

6. Fluxo Geral de Funcionamento

1. Um **Visitante** acessa o site, explora a lista de produtores e seus produtos.
2. Interessado em interagir, ele se **cadastra** e se torna um **Usuário Comum**.
3. Como Usuário, ele agora pode seguir produtores e **interagir** em suas timelines (reagindo e comentando).
4. Um Usuário que também é um produtor local decide vender pela plataforma. Ele acessa a funcionalidade "Tornar-se um Produtor" e preenche seu perfil, tornando-se um **Produtor**.
5. Como Produtor, ele **cadastra seus produtos** e começa a **criar posts** em sua timeline para engajar os clientes e divulgar seu trabalho.
6. Os Usuários veem os novos posts e produtos, gerando um ciclo contínuo de engajamento e potenciais negócios.

7. Tecnologias Envolvidas

Considerando sua experiência como Tech Lead, uma stack moderna e robusta seria:

- **Backend: Node.js com express.**
- **Frontend: JavaScript, html, CSS.**
- **Banco de Dados: MySQL**
- **Containerização: Docker e Docker Compose** para criar um ambiente de desenvolvimento padronizado e facilitar o deploy da aplicação.
- **Controle de Versão: Git**, com um fluxo de trabalho como o Git Flow.
- **Metodologia: Scrum**, para gerenciamento ágil do projeto, aproveitando sua experiência.