

PLANEJAMENTO DO MÍNIMO PRODUTO VIÁVEL (MVP)

Projeto:
Certificação e Comércio Justo

Cliente:
Amazônia Marketing & Consultoria Ltda

Equipe:
Alpha

Integrantes:
Dairon Romano
Kezia Lima
Renato Alho
Paulo Sérgio

Data: 01/12/2025

1. Sprint Backlog (Gestão Ágil)

Trello: <https://trello.com/b/A50dpuBn/projeto-integrador-certificacao-e-comercio-justo>

2. Planejamento do Mínimo Produto Viável

O MVP foi definido com foco na conexão inicial entre produtores e o processo de certificação digital, conforme alinhado na Ata de Reunião Técnica.

2.1 Funcionalidades do MVP

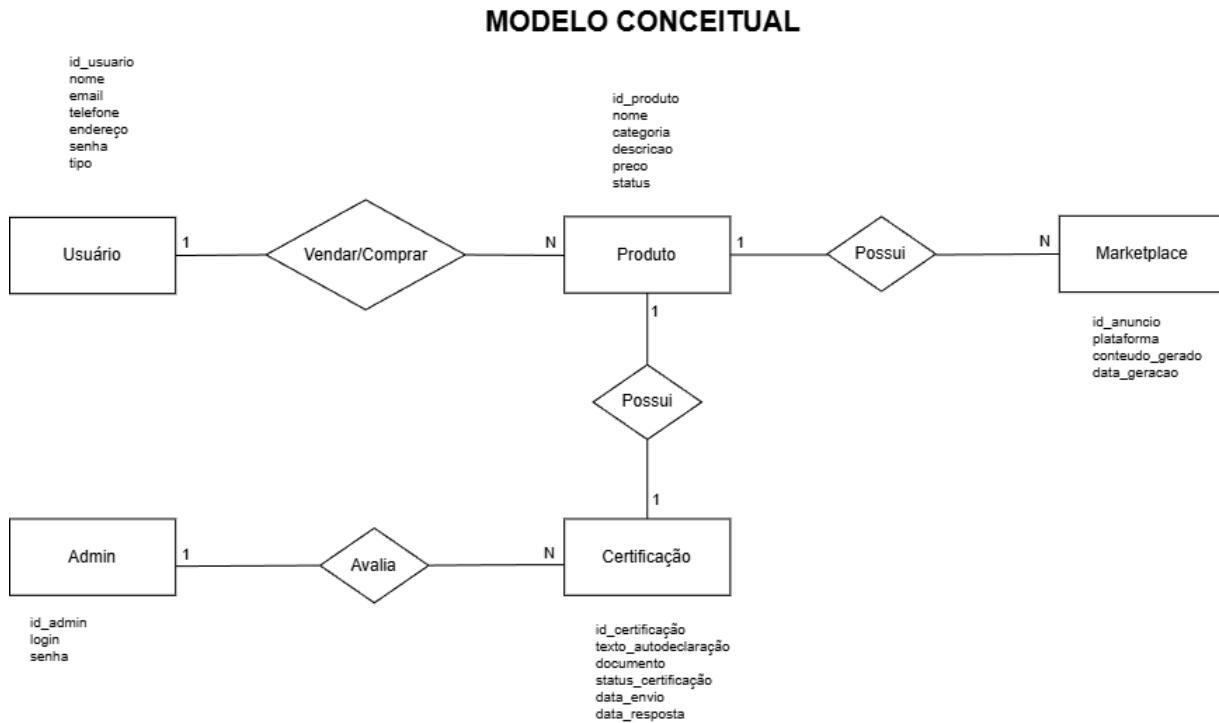
O escopo da entrega inicial prioriza o Cadastramento e Mapeamento, consistindo em:

- 1. Gestão de Atores:** Sistema multi-usuário com perfis distintos para **Produtores Rurais, Empresas (PMEs) e Administradores**.
- 2. Catálogo de Produtos:** Cadastro de produtos contendo ficha técnica e o campo "História/Diferencial" para valorização do item.
- 3. Certificação Digital:** Processo de autodeclaração onde o produtor envia evidências (fotos/docs) e o Admin aprova/reprova, gerando o selo virtual.
- 4. Status Logístico:** Visualização simplificada de disponibilidade ("Em estoque", "Esgotado").

3. Arquitetura do Banco de Dados

A modelagem foi desenhada para atender aos requisitos de diferenciação de usuários e fluxo de aprovação de selos definidos na reunião técnica.

3.1 Modelo Conceitual



3.2 Modelo Lógico (Correção)

MODELO LÓGICO

Usuários	Produtos
id_usuario (PK, INT, AUTOINCREMENTE) nome (VARCHAR(100), NOT NULL) e-mail (VARCHAR(100), NOT NULL, UNIQUE) telefone (INT, NOT NULL) endereco (VARCHAR(100), NOT NULL,) senha (VARCHAR(100), NOT NULL) tipo (ENUM('produtor','empresa','admin'))	id_produto (PK, INT, AUTOINCREMENTE) nome (VARCHAR(100) NOT NULL) categoria (VARCHAR(100), NOT NULL) descricao (TEXT) preco (DECIMAL(10,2)) status_estoque ENUM('disponivel','esgotado') usuario_id (FK para Usuarios.id_usuarios)
Certificações	Marketplace
id_certificacao (PK, INT, AUTOINCREMENTE) texto_autodeclaracao (TEXT) documento (VARCHAR(255), NOT NULL) status_certificacao (ENUM('pedente','aprovado','reprovado')) data_envio (DATE) data_resposta (DATE) produto_id (FK para Produtos.id_produto) admin_responsavel_id (FK para Usuario.id_usuarios)	id_anuncio (PK, INT, AUTOINCREMENTE) plataforma (VARCHAR(80) NOT NULL) conteudo_gerado (TEXT) data_geracao (DATE) produto_id (FK para Produtos.id_produto)

4. Cronograma Macro

SEMANA	ENTREGA PRINCIPAL	DATA PREVISTA	STATUS
Semana 2	Sprint 1 - Modelagem e Preparação <ul style="list-style-type: none"> • DER + Modelo Lógico • Setup do Django • Migrações iniciais Objetivo: Estruturar a base do sistema.	24/11/2025 a 01/12/2025	Em Andamento
Semana 3	Incremento 1 – CRUD Simples <ul style="list-style-type: none"> • CRUD Usuários • CRUD Produto • API mínima (listar produtos) • Testes Iniciais Objetivo: Implementar a primeira funcionalidade de valor do MVP.	02/12/2025 a 08/12/2025	Em Andamento
Semana 4	Sprint 2 – Certificação Mínima <ul style="list-style-type: none"> • Criar modelo certificação • Formulário simples • Aprovar/Reprovar (Admin) Objetivo: Implementar o núcleo do MVP solicitado na Ata.	09/12/2025 a 15/12/2025	Não Iniciado
Semana 5	Incremento 2 – Anúncio Simples <ul style="list-style-type: none"> • Geração de anúncio simples • Exportar como texto/JSON exibido na tela Objetivo: Agregar o segundo item prioritário definido na Ata.	16/12/2025 a 22/12/2025	Não Iniciado
Semana 6	Sprint 3 – Integração Simples <ul style="list-style-type: none"> • Produto ↔ Certificação • Mostrar status do produto • Página simples "Produtos Certificados" Objetivo: Refinar o MVP para deixá-lo estável e navegável.	23/12/2025 a 29/12/2025	Não Iniciado
Semana 7	Incremento 3 – Testes do MVP <ul style="list-style-type: none"> • Testar os fluxos • Correções de bugs Objetivo: Garantir que o MVP está funcional.	30/12/2025 a 05/01/2026	Não Iniciado
Semana 8	Finalização do MVP <ul style="list-style-type: none"> • Login/Logout • Permissões • Interface mínima Objetivo: Entregar o MVP pronto;	06/01/2026 a 12/01/2026	Não Iniciado

4.1 Resumo das Funcionalidades do MVP

1. Cadastro de usuários (3 perfis): Produtor, Empresa e Admin.
2. Cadastro e mapeamento de produto.
3. Processo básico de certificação, incluindo:
 - Autodeclaração (texto simples)
 - Upload de um documento (foto ou PDF)
 - Aprovação/Reprovação pelo Admin via Django Admin
4. Geração simples de anúncio para marketplace (exportação de informações em texto/JSON).
5. Status de estoque (disponível / esgotado).
6. Listagem de produtos certificados (apenas os aprovados).
7. Sistema de login e permissões básicas (Admin vê tudo; Produtor/Empresa vê apenas seus produtos e certificações).

5. Definição das Stacks Tecnológicas

As tecnologias foram escolhidas visando robustez no backend, conforme especificado no Termo de Abertura.

Backend: Python 3.11+

Framework Web: Django 5.0 (com Django Rest Framework para API).

Frontend: React.js (JavaScript/Node.js). (*Opcional*)

SGBD: MySQL Workbench 8.0 CE

Ferramentas de Gestão: Trello, GitHub, VSCode

Ferramentas UML: Draw.io

Bibliotecas:

- Pillow: Processamento de Imagens (Uploads da Certificação)
- Requests: Pacote externo usado para fazer requisições
- Axios: Cliente HTTP para requisições ao Backend.
- Simplejwt: Autenticação via Token JWT.