

E. E. E. P. Jeová Costa Lima

Larissa Félix de Lima

PlantAi

Sistema e-commerce e Plantas e artigos de jardinagem

Palhano-CE

2025

1. Introdução

1.1. Objetivo

O sistema tem como objetivo facilitar o acesso dos clientes aos objetos de consumo, no caso plantas e artigos de jardinagem, ao mesmo tempo que cria uma alternativa à empresa que utilizava de outras plataformas para realizar os processos de venda.

1.2. Escopo

- E-commerce de plantas.
- Mostruário dos produtos da empresa.
- O sistema a ser desenvolvido será como uma vitrine para a empresa, facilitando o processo de vendas por meio dela. Dessa forma, inovando um mercado que vem crescendo nos últimos anos (O mercado de flores e plantas ornamentais movimentou R\$10,9 bilhões em 2021 e cresceu 15% entre 2020 e 2021).

1.3. Definições, acrônimos e abreviações

E-commerce: É uma modalidade de negócio na qual todo o processo de compra e venda é realizado pela internet, por meio de canais online.

1.6. Visão geral

Esta especificação está organizada por tópicos que descrevem os usuários do sistema por faixa etária e nível de escolaridade, bem como os requisitos do sistema, divididos em funcionais, de interface e não funcionais (atributos de qualidade). Além disso, são detalhadas as restrições, suposições e dependências do sistema.

2. Análise de Requisitos

2.1 Público-alvo

Os usuários do sistema serão funcionários de empresas especializadas em serviços de jardinagem . Eles podem ser divididos em perfis distintos, de acordo com suas responsabilidades dentro da empresa.

2.2. Requisitos funcionais

Código	Descrição
RF01	O usuário deve conseguir acessar o sistema utilizando um e-mail previamente cadastrado e senha.
RF02	O usuário deve ser capaz de criar, visualizar, editar e excluir categorias de plantas em uma página dedicada às categorias.
RF03	Cada categoria deve conter, no mínimo, um nome e informações como o tipo e iluminação recomendada.
RF04	O usuário deve ser capaz de criar, visualizar, editar e excluir um ou mais tipos de plantas dentro de uma categoria.
RF05	O sistema, no momento do cadastro da planta na categoria, deve exigir as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none">• Nome da planta (texto);• Imagem visível da planta (upload de imagem);• Preço da planta (número decimal);• Opções de parcelamento (ex: número de parcelas permitidas).
RF06	No sistema deve existir apenas um perfil ativo por vez.

RF07	O sistema deve permitir que o usuário crie, visualize, edite e exclua o perfil da empresa.
RF08	<p>O sistema, no momento do cadastro do perfil da empresa, deve exigir as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Logo da empresa (imagem); • Nome da empresa; • Ano de criação; • Telefones para contato; • Redes sociais; • Missão, visão e valores.

2.. Requisitos não funcionais (atributos de qualidade)

Código	Descrição
RNF01	O sistema deve ser capaz de atender até 10.000 usuários simultâneos navegando, sem apresentar lentidão ou quedas de desempenho perceptíveis.
RNF02	<p>Apenas usuários autenticados (por login com e-mail e senha) poderão acessar e gerenciar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A exclusão de informações sensíveis. • O cadastro de novas categorias e plantas; • A edição do perfil da empresa; • A interface administrativa não deve ser acessível por usuários comuns(visitantes/clientes).

RFN03	O sistema de e-commerce deve estar disponível 99.9% do tempo durante o ano, garantindo que a empresa não perca oportunidades de venda por quedas no site.
RFN04	<p>A arquitetura do sistema deve permitir adição de novas funcionalidades, como novas categorias, filtros de busca ou formas de pagamento, sem necessidade de reescrever partes principais do código.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os componentes devem ser bem separados (por exemplo, cadastro de produtos, visualização, gerenciamento de empresa). • Comentários, versionamento (Git) e documentação do código são obrigatórios para facilitar a manutenção.

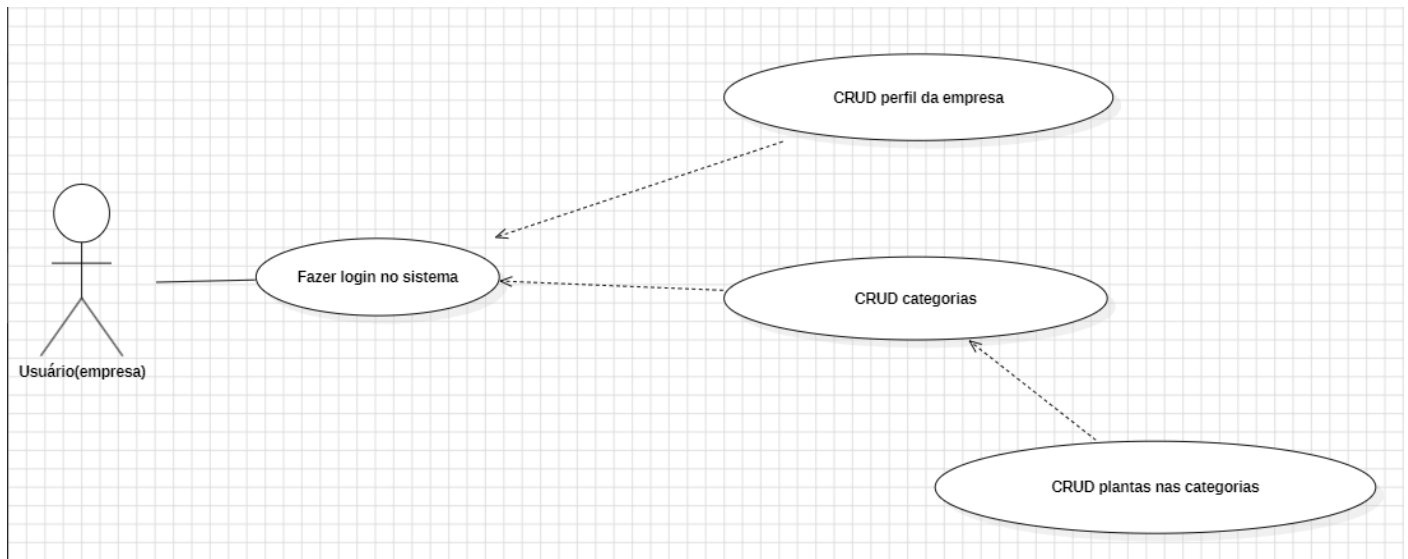
3. Documentação de Casos de Uso

3.1 Atores

#	Ator	Definição
1	Usuário	Realiza login, Cadastra categoria, Cadastra planta, cadastra perfil da empresa.

3.2 Diagrama de Casos de Uso

O diagrama de casos de uso tem por finalidade mostrar as principais funções do sistema de modo geral, depois da fase de levantamentos e análise de requisitos do sistema.



4. Diagrama entidade relacionamento

O Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) do sistema PlantAi representa a estrutura do banco de dados necessário para suportar as funcionalidades descritas na análise de requisitos. Ele mostra como os dados estão organizados em entidades (como Plantas, Categorias, Usuários e Empresa) e como essas entidades se relacionam entre si.

Diagram

