

# Documento de Requisitos Funcionais

## Projeto:

### Pet Shop "Amigo Fiel"

**1. Visão Geral** O sistema deve substituir o controle manual por planilhas, permitindo a gestão de produtos, clientes e vendas. A funcionalidade crítica é o controle de estoque em tempo real, abatendo a quantidade do produto a cada venda e bloqueando vendas sem estoque.

### 2. Requisitos Funcionais

#### RF01: Autenticação

- O sistema deve ter uma tela de login (usuário e senha).
- Em caso de falha, exibir a mensagem "Usuário ou senha inválidos."
- O login bem-sucedido leva ao Dashboard.

#### RF02: Dashboard

- Deve exibir o nome do usuário logado.
- Deve possuir um botão "Logout" que retorna à tela de login.
- Deve ter navegação visível para "Produtos", "Clientes" e "Vendas".


#### RF03: Cadastro de Produto (CRUD)

- **Listar:** A tela deve exibir uma tabela com (ID, Nome, Categoria, Preço, Quantidade).
- **Inserir/Editar/Excluir:** Funcionalidade de CRUD completa.
- **Validações (Backend):**
  - **Nome** não pode ser vazio.
  - **Preço** deve ser um número  $> 0$ .
  - **Quantidade** deve ser um número  $\geq 0$ .

#### RF04: Busca de Produto

- Na tela de Produtos, deve haver um campo de busca por **nome**.

#### RF05: Alerta de Estoque Baixo

- Na listagem de produtos (RF03), qualquer produto com **quantidade**  $< 5$  deve receber um destaque visual (ex: ícone .

#### RF06: Cadastro de Cliente (CRUD)

- **Listar/Inserir/Editar/Excluir:** Funcionalidade de CRUD completa (Nome, Telefone, E-mail).
- **Validação (Backend):** O campo `email` deve ser verificado e conter os caracteres "@" e ".".

#### RF07: Busca de Cliente

- Na tela de Clientes, deve haver um campo de busca por `nome`.

#### RF08: Gestão de Vendas

- O usuário deve selecionar um Cliente, um Produto, a Quantidade desejada e a Data da Venda.
- A lista de produtos para seleção deve estar em **ordem alfabética**.
- O sistema deve calcular o `valor_total` (Preço do Produto \* Quantidade).

#### RF09: Controle de Estoque na Venda

- Ao registrar uma venda (RF08), o sistema deve:
- **Verificar:** Checar se a `quantidade_em_estoque` do produto é  $\geq$  `quantidade_desejada`.
- **Bloquear:** Se o estoque for insuficiente, a venda é bloqueada e uma mensagem de erro clara é exibida.
- **Efetivar:** Se houver estoque, a venda é salva na tabela `Vendas` E o estoque é atualizado na tabela `Produtos` (ex: `estoque = estoque - quantidade_vendida`).

#### RF10: Resumo da Venda

- Após uma venda bem-sucedida, o sistema deve exibir um resumo claro da transação.
-