Lite PDV

Antonio Menelau da Silva Neto; João Paulo da Silva Feliciano

Faculdade de Tecnologia de Mococa

Discente(s) do Curso ADS

**Fabio Medeiros Faria**

Faculdade de Tecnologia de Mococa

Docente do curso ADS

1. **Definição do problema e Justificativa**

Com o crescimento do empreendedorismo e a entrada de pequenos negócios no mercado, muitos estabelecimentos enfrentam dificuldades para gerenciar suas vendas de forma eficiente, principalmente devido à falta de sistemas acessíveis e intuitivos. Grande parte das soluções de Ponto de Venda (PDV) disponíveis no mercado são complexas, exigem alto investimento ou demandam conhecimento técnico para configuração e uso, o que pode ser um obstáculo para novos empreendedores.

Diante desse cenário, este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema de PDV leve, gratuito e com uma interface moderna, voltado para pequenos negócios que estão iniciando suas operações. O objetivo principal é oferecer uma solução acessível e funcional, permitindo que microempreendedores tenham um controle mais eficiente de suas vendas sem a necessidade de investir em soluções caras ou complexas.

O sistema contará com funcionalidades essenciais para a gestão de vendas, incluindo:

* Registro e controle de produtos;
* Emissão de comprovantes;
* Gestão de pagamentos e formas de recebimento;
* Relatórios básicos para acompanhamento das vendas;
* Interface intuitiva e responsiva para facilitar o uso.

Com essa solução, pretende-se contribuir para a digitalização e modernização dos pequenos negócios, tornando a gestão comercial mais acessível e eficiente.

**2. Requisitos Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cadastrar Produtos | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite cadastrar informações sobre os produtos à venda, incluindo nome, preço, código, categoria e estoque. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Excluir Produtos | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite excluir informações sobre produtos cadastrados quando necessário. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Editar Produtos | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite alterar as informações do produto selecionado, como preço, descrição e estoque. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Consulta Produto | **Evidente/Oculto:** (E/O) |
| **Descrição:** O sistema permite a visualização detalhada dos dados de um produto específico selecionado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Consulta Lista de Produtos | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite a visualização da lista completa dos produtos cadastrados no estoque. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Consulta Histórico de Vendas | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite a visualização da lista de vendas realizadas em determinado período. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Registrar Venda | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite que o usuário registre a venda de produtos, adicionando itens ao carrinho e finalizando a compra. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Emitir Comprovante | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema gera comprovantes de venda para impressão. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Gerenciar Formas de Pagamento | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite configurar e registrar diferentes formas de pagamento aceitas pelo estabelecimento. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Gerar Relatórios Básicos | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema oferece relatórios simples de vendas diárias, semanais e mensais para acompanhamento do negócio. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Verificar Status do Estoque | **Evidente/Oculto:** (O) |
| **Descrição:** O sistema realiza automaticamente a verificação do status do estoque após cada venda. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Gerar QR Code PIX | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema gera QR Codes para pagamentos via PIX, facilitando transações instantâneas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Buscar por Código de Barras | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite a leitura e busca de produtos através de códigos de barras, agilizando o processo de venda. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cancelar Venda | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema possibilita o cancelamento de vendas já registradas, com o devido ajuste no estoque. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cadastrar Categoria | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite criar e gerenciar categorias para organização dos produtos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cadastrar Fornecedor | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite cadastrar e gerenciar informações dos fornecedores dos produtos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Gerenciar Pontos de Venda (Balcão) | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite configurar e gerenciar múltiplos pontos de venda dentro do estabelecimento. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Cadastrar Usuários | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema permite cadastrar diferentes usuários com níveis de acesso personalizados para operar o PDV. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** Realizar Fechamento de Caixa | **Evidente/Oculto:** (E) |
| **Descrição:** O sistema oferece funcionalidade para fechamento de caixa, com conciliação de valores e geração de relatório detalhado de operações. | |

# **3. Diagrama de Casos de Uso**

**4. Diagramas de Atividades**

**5. Diagrama Entidade Relacionamento ou Modelo Relacional**

**6. Diagrama de Classes**