

Sistema de Controle de Vendas para uma Loja - Sistema Desktop

- Apresentação (introdução ao sistema)
 - Este documento descreve o desenvolvimento de um **Sistema de Controle de Vendas para uma Loja**, desenvolvido em Java e com um banco de dados MySQL. O sistema visa automatizar o processo de vendas e controle de estoque, proporcionando maior eficiência na gestão das operações comerciais. Ele será utilizado em computadores conectados a uma rede local, permitindo que vendedores e gerentes possam realizar suas atividades de forma mais ágil e precisa.
- Descrição do projeto (descrição básica do sistema planejado)
 - O **Sistema de Controle de Vendas** será uma aplicação desktop desenvolvida em Java com a biblioteca **Swing** para a interface gráfica. O sistema permitirá:
 - Cadastro de produtos.
 - Registro de vendas.
 - Controle de estoque para evitar vendas de produtos sem disponibilidade.
 - Relatório de vendas acessíveis ao gerente para análise de desempenho comercial.
 - O banco de dados utilizado será o **MySQL**, onde serão armazenados os produtos, funcionários/admin e vendas, garantindo integridade e persistência dos dados. O sistema será capaz de operar em uma rede local, permitindo acessos simultâneos por múltiplos usuários.
- Descrição dos usuários (quem serão os usuários do sistema)
 - Gerente/admin
 - Gerenciar o cadastro de produtos e estoque.
 - Acompanhar e gerar relatórios de vendas diários, semanais

ou mensais.

- Monitorar e administrar o funcionamento do sistema.
- Vendedores
 - Realizar vendas e registrar os dados no sistema.
 - Verificar a disponibilidade de produtos na venda.
 - Processar transações de venda.
- Necessidades observadas e regras de negócio
 - **Controle de Estoque:** O sistema deve garantir que não seja possível realizar vendas de produtos sem estoque disponível.
 - **Relatórios Gerenciais:** Apenas o gerente/administrador terá acesso a relatórios detalhados de vendas.
 - **Regras de negócio:**
 - Um produto só pode ser vendido se houver quantidade suficiente em estoque.
 - O sistema deve calcular automaticamente o valor total da venda com base no preço e na quantidade de produtos.
 - Somente o gerente pode cadastrar, editar ou remover produtos do sistema.
- Requisitos funcionais
 - **Cadastro de Produtos:**
 - Permitir que o gerente/administrador adicione, edite e exclua produtos, incluindo informações como nome, preço, categoria e quantidade em estoque.
 - **Registro de Vendas:**
 - Registrar a venda de um ou mais produtos
 - **Relatório de Vendas:**
 - Gerar relatórios detalhados sobre vendas realizadas, disponíveis apenas para o gerente.
- Requisitos não funcionais
 - **Usabilidade:** A interface deve ser amigável e intuitiva, facilitando o uso por vendedores e gerentes.

- **Segurança:** Controle de acesso, garantindo que apenas o gerente possa gerenciar produtos e acessar relatórios.
- **Desempenho:** O sistema deve ser capaz de responder rapidamente às interações, mesmo com grandes volumes de produtos e vendas.
- **Conectividade:** O sistema deve funcionar em uma rede local, permitindo acessos simultâneos por diferentes espaços.
- Funcionalidades e Telas Previstas inicialmente
 - **Tela de Cadastro de Produtos:** Permitir ao gerente adicionar novos produtos ao sistema, informando nome, categoria, preço e quantidade em estoque.
 - **Tela de Registro de Vendas:** Permitir aos vendedores realizar vendas, selecionando produtos.
- Tipos de Registros no Banco de Dados
 - Produtos:
 - id
 - nome
 - categoria
 - preço unitário
 - quantidade
 - Vendas:
 - id
 - data da venda
 - valor total
 - Usuários:
 - id
 - nome
 - login
 - senha
 - tipo (Funcionário ou administrador)
 - Venda x Produto:

- id da venda
- id do produto
- quantidade
- preço unitário
- valor total

Maria Eduarda Rodrigues Schwinn