

# Documentação do Software: Loja de Acessórios Automotivos

## Índice

1. [Visão Geral](#)
2. [Requisitos](#)
3. [Instalação](#)
4. [Funcionalidades](#)
5. [Estrutura do Banco de Dados](#)
6. [Uso do Software](#)
7. [Considerações Finais](#)

## Visão Geral

O software "Loja de Acessórios Automotivos" é uma aplicação de gerenciamento de produtos e vendas para lojas de acessórios automotivos. Desenvolvido em Python, utiliza a biblioteca Tkinter para a interface gráfica e SQLite para o gerenciamento do banco de dados.

## Requisitos

Para executar o software, é necessário ter os seguintes requisitos instalados:

- Python 3.x
- Bibliotecas:
  - Tkinter (incluída na instalação padrão do Python)
  - pandas
  - Pillow
  - openpyxl (para importação de arquivos Excel)

Você pode instalar as bibliotecas necessárias usando o seguinte comando:

```
pip install pandas Pillow openpyxl
```

## Instalação

1. **Clone ou baixe o repositório** que contém o código-fonte do software.
2. **Certifique-se de que o arquivo** `logo.png` **está presente no mesmo diretório do código.**
3. **Execute o script** `loja_acessorios.py`:

```
python loja_acessorios.py
```

## Funcionalidades

O software possui as seguintes funcionalidades:

- **Adicionar Produto:** Permite ao usuário adicionar novos produtos ao banco de dados.

- **Excluir Produto:** Permite ao usuário remover produtos existentes.
- **Importar de Excel:** Importa uma lista de produtos a partir de um arquivo Excel.
- **Registrar Venda:** Permite registrar vendas de produtos.
- **Gerar Relatório de Vendas:** Gera um relatório em formato CSV com as vendas registradas.
- **Listar Produtos:** Exibe uma lista de produtos, permitindo pesquisa por nome.

## Estrutura do Banco de Dados

O banco de dados `loja_acessorios.db` contém duas tabelas principais:

### produtos

- `id`: INTEGER, chave primária.
- `nome`: TEXT, nome do produto.
- `categoria`: TEXT, categoria do produto.
- `preco`: REAL, preço do produto.
- `estoque`: INTEGER, quantidade em estoque.

### vendas

- `id`: INTEGER, chave primária.
- `produto`: TEXT, nome do produto vendido.
- `quantidade`: INTEGER, quantidade vendida.
- `data_venda`: TEXT, data e hora da venda.

## Uso do Software

1. **Interface Inicial:** Ao iniciar o software, o usuário verá um painel com opções no lado esquerdo.
2. **Adicionar Produto:** Clique em "Adicionar Produto" e preencha os campos necessários.
3. **Excluir Produto:** Clique em "Excluir Produto" e forneça o nome do produto a ser removido.
4. **Importar de Excel:** Clique em "Importar de Excel" e selecione o arquivo desejado.
5. **Registrar Venda:** Clique em "Registrar Venda" e siga as instruções para selecionar produtos e quantidades.
6. **Gerar Relatório de Vendas:** Clique em "Gerar Relatório de Vendas" para salvar um arquivo CSV das vendas.
7. **Listar Produtos:** Clique em "Listar Produtos" para visualizar e pesquisar produtos.

## Considerações Finais

Este software é uma solução prática para o gerenciamento de lojas de acessórios automotivos, facilitando a administração de produtos e vendas. Para sugestões de melhorias ou reportar bugs, entre em contato com o desenvolvedor.