Sistema de Gerenciamento de Oficina Mecânica

Índice

- 1. Introdução
- 2. Funcionalidades
- 3. Requisitos do Sistema
- 4. Tecnologias Utilizadas
- 5. Estrutura do Projeto
- 6. Configuração e Instalação
- 7. Banco de Dados
- 8. Autenticação e Controle de Acesso
- 9. Principais Funcionalidades
- 10. Gerenciamento de Materiais
- 11. Gerenciamento de Serviços
- 12. Gerenciamento de Vendas
- 13. Gerenciamento de Usuários
- 14. Relatórios e Download de Dados
- 15. Interface do Usuário
- 16. Considerações Finais

Introdução

Este projeto é um sistema de gerenciamento para oficinas mecânicas. Ele permite o controle de materiais, vendas e serviços, além de oferecer funcionalidades de gerenciamento de usuários com diferentes níveis de acesso.

Funcionalidades

- Cadastro e gerenciamento de materiais.
- Cadastro e gerenciamento de serviços.
- Registro e acompanhamento de vendas.
- Sistema de autenticação e controle de acesso por nível de usuário (cliente, vendedor e administrador).
- Relatórios e download de dados.
- Interface moderna e responsiva.

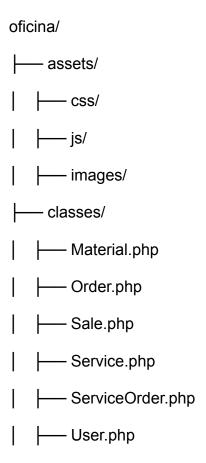
Requisitos do Sistema

- Servidor web (Apache, Nginx, etc.)
- PHP 7.4 ou superior
- MySQL 5.7 ou superior

Tecnologias Utilizadas

- HTML, CSS e JavaScript para a interface do usuário.
- Bootstrap para estilização responsiva.
- PHP para a lógica de negócios no backend.
- MySQL para armazenamento de dados.
- JQuery para manipulação do DOM e interações AJAX.

Estrutura do Projeto



| config/ | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| auth.php | | | |
| Config.php | | | |
| controllers/ | | | |
| MaterialController.php | | | |
| Controller.php | | | |
| SalectController.php | | | |
| SelectSellerController.php | | | |
| ServiceController.php | | | |
| ServiceOrderController.php | | | |
| UserController.php | | | |
| interfaces/ | | | |
| IMaterial.php | | | |
| IOrder.php | | | |
| | | | |
| IService.php | | | |
| IServiceOrder.php | | | |
| IUser.php | | | |
| public/ | | | |
| logout.php | | | |
| scripts/ | | | |
| download_materials.php | | | |
| download_sales.php | | | |
| | | | |
| download_users.php | | | |

| views/ | | | | |
|--------|------------------|--|--|--|
| | header.php | | | |
| | compras.php | | | |
| | purchases.php | | | |
| | unauthorized.php | | | |
| | footer.php | | | |
| | — home.php | | | |
| | login.php | | | |
| | register.php | | | |
| | — dashboard.php | | | |
| | — materials/ | | | |
| | create.php | | | |
| | index.php | | | |
| | edit.php | | | |
| | services/ | | | |
| | create.php | | | |
| | index.php | | | |
| | edit.php | | | |
| | sales/ | | | |
| | index.php | | | |
| | edit.php | | | |
| | create.php | | | |
| | users/ | | | |
| | create.php | | | |
| | index.php | | | |

| | - | – edit.php |
|---|---------|------------|
| - | — index | k.php |
| - | — scrip | ts.sql |
| L | — .REA | ADME.md |

Configuração e Instalação

git clone https://github.com/seu-usuario/oficina.git

Configure o banco de dados:

- Crie um banco de dados no MySQL.
- Importe o arquivo SQL para criar as tabelas necessárias.

Banco de Dados

Estrutura das Tabelas

Dados completos com scripts para a geração das tabelas estão em:

/oficina/scripts.sql

Autenticação e Controle de Acesso

O sistema possui três tipos de usuários:

- Cliente: Pode visualizar e comprar materiais, e visualizar serviços.
- Vendedor: Pode visualizar e gerenciar suas vendas e serviços.
- Admin: Pode gerenciar todos os materiais, vendas, serviços e usuários.

Principais Funcionalidades

Gerenciamento de Materiais

- Criar Material: Formulário para adicionar novos materiais ao estoque.
- Editar Material: Formulário para editar informações de materiais existentes.
- Excluir Material: Função para deletar materiais do estoque.
- Listar Materiais: Tela de listagem de todos os materiais disponíveis.

Gerenciamento de Serviços

- Criar Serviço: Formulário para adicionar novos serviços.
- Editar Serviço: Formulário para editar informações de serviços existentes.
- Excluir Serviço: Função para deletar serviços.
- Listar Serviços: Tela de listagem de todas as ordens de serviço.

Gerenciamento de Vendas

- Registrar Venda: Função para registrar uma nova venda de material.
- Listar Vendas: Tela de listagem de todas as vendas realizadas.

Gerenciamento de Usuários

- Criar Usuário: Formulário para adicionar novos usuários.
- Editar Usuário: Formulário para editar informações de usuários existentes.
- Excluir Usuário: Função para deletar usuários.
- Listar Usuários: Tela de listagem de todos os usuários cadastrados.

Relatórios e Download de Dados

- Download de Vendas: Botão para baixar um relatório em CSV de todas as vendas realizadas.
- Download de Serviços: Botão para baixar um relatório em CSV de todas as ordens de serviço.

Interface do Usuário

A interface do usuário foi projetada para ser intuitiva e responsiva, utilizando o Bootstrap para garantir compatibilidade com diferentes dispositivos.

Header e Footer

O header contém a navegação principal do sistema, enquanto o footer contém informações adicionais.

Home Page

A página inicial apresenta uma visão geral da oficina com uma imagem de fundo e opções de login e registro como modais.

Modais

Os formulários de login e registro são exibidos em modais para melhorar a experiência do usuário.

Considerações Finais

Este sistema foi desenvolvido para atender às necessidades de gerenciamento de oficinas mecânicas, proporcionando uma ferramenta eficiente e intuitiva para o controle de materiais, serviços e vendas, além de oferecer um sistema robusto de autenticação e controle de acesso.