

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

oficina/

├── assets/

| ├── css/

| ├── js/

| ├── images/

├── classes/

| ├── Material.php

| ├── Order.php

| ├── Sale.php

| ├── Service.php

| ├── ServiceOrder.php

| └── User.php

- |— config/
 - | |— auth.php
 - | |— Config.php
- |— controllers/
 - | |— MaterialController.php
 - | |— OrderController.php
 - | |— SalectController.php
 - | |— SelectSellerController.php
 - | |— ServiceController.php
 - | |— ServiceOrderController.php
 - | |— UserController.php
- |— interfaces/
 - | |— IMaterial.php
 - | |— IOrder.php
 - | |— ISale.php
 - | |— IService.php
 - | |— IServiceOrder.php
 - | |— IUser.php
- |— public/
 - | |— logout.php
- |— scripts/
 - | |— download_materials.php
 - | |— download_sales.php
 - | |— download_service_orders.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.php
|— scripts.sql
└— .README.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.