



Sistema E-commerce PHP

Um sistema completo de e-commerce desenvolvido em PHP com MySQL, Bootstrap e integração PayPal para pagamentos online.

Mostrar Imagem

Mostrar Imagem

Mostrar Imagem

Mostrar Imagem



Índice

- [Sobre o Projeto](#)
- [Funcionalidades](#)
- [Tecnologias Utilizadas](#)
- [Pré-requisitos](#)
- [Instalação](#)
- [Configuração](#)
- [Estrutura do Projeto](#)
- [Como Usar](#)
- [Capturas de Tela](#)
- [API Endpoints](#)

- [Contribuição](#)
- [Licença](#)
- [Contato](#)

Sobre o Projeto








Este é um sistema de e-commerce completo desenvolvido como projeto acadêmico/profissional, oferecendo uma solução robusta para vendas online com painel administrativo, carrinho de compras e integração de pagamentos.

Características Principais






- Interface moderna e responsiva
- Sistema de autenticação seguro
- Painel administrativo completo
- Carrinho de compras intuitivo
- Integração com PayPal
- Upload e gestão de imagens
- Validações client-side e server-side

Funcionalidades

Para Utilizadores

-  Registo e login de conta
-  Ativação de conta por email
-  Navegação de produtos
-  Carrinho de compras
-  Atualização de quantidades
-  Checkout com PayPal
-  Histórico de compras

Para Administradores

-  Painel de administração
-  Gestão completa de produtos (CRUD)
-  Upload de imagens
-  Visualização de vendas
-  Gestão de utilizadores

🔧 Tecnologias Utilizadas

Backend

- **PHP 7.4+** - Linguagem principal
- **MySQL** - Base de dados
- **MySQLi** - Interface de base de dados

Frontend

- **HTML5** - Estrutura
- **CSS3** - Estilização
- **Bootstrap 5.3** - Framework CSS
- **JavaScript (ES6+)** - Interatividade
- **Bootstrap Icons** - Ícones

Integração

- **PayPal SDK** - Processamento de pagamentos
- **AJAX/Fetch API** - Comunicação assíncrona

✅ Pré-requisitos

Antes de começar, certifique-se de ter instalado:

```
bash
```

- PHP `>= 7.4`
- MySQL `>= 5.7` ou MariaDB `>= 10.2`
- Servidor web (Apache/Nginx)
- Composer (opcional)

🔑 Ambiente de Desenvolvimento Recomendado

- **XAMPP** ou **WAMP** (Windows)
- **LAMP** (Linux)
- **MAMP** (macOS)

📦 Instalação

1. Clone o repositório

```
bash
```

```
git clone https://github.com/seuusuario/sistema-ecommerce-php.git  
cd sistema-ecommerce-php
```

2. Configure o servidor web

Coloque os arquivos na pasta do seu servidor web:

- **XAMPP:** `C:\xampp\htdocs\24198_Loja`
- **WAMP:** `C:\wamp64\www\24198_Loja`
- **Linux:** `/var/www/html/24198_Loja`

3. Configure a base de dados

```
sql
```

```
-- Crie uma nova base de dados
```

```
CREATE DATABASE ecommerce_db CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

```
-- Importe o arquivo SQL (se disponível)
```

```
-- mysql -u root -p ecommerce_db < database/schema.sql
```

4. Estrutura da Base de Dados

sql

-- Tabela de utilizadores

```
CREATE TABLE users (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    username VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
    password_hash VARCHAR(255) NOT NULL,  
    telemovel VARCHAR(15),  
    nif VARCHAR(9),  
    is_admin BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
    is_active BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
    activation_token VARCHAR(255),  
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- Tabela de produtos

```
CREATE TABLE produto (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descricao TEXT,  
    preco DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    imagem LONGBLOB,  
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- Tabela do carrinho

```
CREATE TABLE Carrinho (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    userId INT NOT NULL,  
    produtoId INT NOT NULL,  
    quantidade INT DEFAULT 1,  
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (userId) REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (produtoId) REFERENCES produto(id) ON DELETE CASCADE  
);
```



Configuração

1. Configuração da Base de Dados

Edite o arquivo `api/db.php`:

php

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";           // Seu utilizador MySQL
$password = "";               // Sua senha MySQL
$dbname = "ecommerce_db";     // Nome da base de dados

$con = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($con->connect_error) {
    die("Conexão falhou: " . $con->connect_error);
}

$con->set_charset("utf8mb4");
?>
```

2. Configuração do PayPal

No arquivo `cart.php`, atualize com suas credenciais:

php

```
// Substitua pelo seu Client ID do PayPal
$PAYPAL_CLIENT_ID = "SEU_PAYPAL_CLIENT_ID_AQUI";
```

3. Configuração de Email (se aplicável)

Configure as definições de SMTP no arquivo `api/auth.php` para ativação de contas.

Estrutura do Projeto

```
24198_Loja/
├── api/
│   ├── admin/
│   │   ├── delete_product.php
│   │   ├── edit_product.php
│   │   └── insert_product.php
│   ├── auth.php
│   ├── db.php
│   ├── update_cart.php
│   └── delete_cart.php
├── views/
│   ├── areaadmin.php
│   ├── ativarconta.php
│   ├── cart.php
│   ├── finish.php
│   ├── login.php
│   ├── logout.php
│   └── registo.php
├── assets/
│   ├── css/
│   ├── js/
│   └── images/
├── index.php
└── README.md
```

Como Usar

1. Acesso Inicial

1. Navegue para `http://localhost/24198_Loja`
2. Registe uma nova conta
3. Ative a conta (se configurado email)
4. Faça login

2. Para Administradores

1. Configure um utilizador como admin na base de dados:

```
sql
```

```
UPDATE users SET is_admin = TRUE WHERE username = 'admin';
```

2. Acesse `http://localhost/24198_Loja/views/areaadmin.php`

3. Gestão de Produtos

- **Adicionar:** Clique em "Inserir Novo Produto"
- **Editar:** Clique no ícone de lápis
- **Eliminar:** Clique no ícone da lixeira

4. Processo de Compra

1. Adicione produtos ao carrinho
2. Vá para o carrinho
3. Ajuste quantidades se necessário
4. Proceda ao checkout com PayPal



Capturas de Tela

Página Principal

[Adicione capturas de tela aqui]

Painel Administrativo

[Adicione capturas de tela aqui]

Carrinho de Compras

[Adicione capturas de tela aqui]



API Endpoints

Autenticação

Método	Endpoint	Descrição
POST	<code>/api/auth.php</code>	Login/Registo
GET	<code>/views/ativarconta.php</code>	Ativação de conta

Produtos (Admin)







Método	Endpoint	Descrição
POST	<code>/api/admin/insert_product.php</code>	Criar produto
POST	<code>/api/admin/edit_product.php</code>	Editar produto
GET	<code>/api/admin/delete_product.php</code>	Eliminar produto

Carrinho

Método	Endpoint	Descrição
POST	<code>/api/update_cart.php</code>	Atualizar carrinho
POST	<code>/api/delete_cart.php</code>	Remover do carrinho

Segurança

Este projeto implementa várias medidas de segurança:

-  **Prepared Statements** - Prevenção de SQL Injection
-  **Password Hashing** - Senhas criptografadas
-  **XSS Protection** - `htmlspecialchars()`
-  **Session Management** - Controlo de sessões
-  **Input Validation** - Validação de dados
-  **File Upload Security** - Validação de imagens

Contribuição

Contribuições são bem-vindas! Para contribuir:

1. Faça um Fork do projeto
2. Crie uma branch para sua feature (`git checkout -b feature/AmazingFeature`)
3. Commit suas mudanças (`git commit -m 'Add some AmazingFeature'`)
4. Push para a branch (`git push origin feature/AmazingFeature`)
5. Abra um Pull Request

Guidelines de Contribuição

- Siga os padrões de código existentes
- Adicione comentários explicativos
- Teste suas alterações
- Atualize a documentação se necessário

Problemas Conhecidos

- ☐ Upload de imagens grandes pode causar timeout
- ☐ Falta validação de tipos de arquivo mais rigorosa
- ☐ Sistema de logs poderia ser melhorado

Roadmap

- ☐ Sistema de avaliações de produtos
- ☐ Múltiplas imagens por produto
- ☐ Sistema de cupons de desconto
- ☐ Dashboard de estatísticas
- ☐ API REST completa
- ☐ Notificações em tempo real
- ☐ Sistema de wishlist
- ☐ Multi-idíomas

Licença

Este projeto está sob a licença MIT. Veja o arquivo [LICENSE](#) para mais detalhes.

MIT License

Copyright (c) 2024 [Seu Nome]

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Contato

[Seu Nome] - [@seutwitter](#) - seuemail@exemplo.com

Link do Projeto: <https://github.com/seuusuario/sistema-ecommerce-php>

Agradecimentos

- [Bootstrap](#) pela framework CSS
 - [PayPal](#) pela API de pagamentos
 - [Bootstrap Icons](#) pelos ícones
 - Comunidade PHP pelas melhores práticas
-

★ **Se este projeto foi útil para você, considere dar uma estrela!** ★