

**Relatório do Website de Negócio Electrónico**

Trabalho realizado por:

Pedro Vicente - 30010994

Madalena ALVES - 30010509

Guilherme Carvalho - 30010987

Hugo Pedro – 30010791

Desenvolvimento web | RELATÓRIO 4

**Relatório**

**Índice**

1. **Abstract**
2. **Introdução**

2.1 Contextualização  
2.2 Objetivo do Projeto

2.3 Ferramentas e Tecnologias Utilizadas

2.4 Requisitos para Execução do Site

1. **Descrição do Trabalho Efetuado**3.1. Desenvolvimento de Ficheiros  
   3.2. Estruturação da Base de Dados  
   3.3. Alguns pontos adicionais sobre o site
2. **Conclusão**
3. **Bibliografia**

**Abstract**

Este relatório apresenta o desenvolvimento de uma loja online fictícia inspirada na rede social criada na plataforma Instagram. A implementação do projeto contém tanto o frontend quanto o backend, incluindo design versátill, integra uma base de dados, e funcionalidades essenciais como navegação, compra e gestão de produtos, e gestão de utilizadores. O objetivo principal foi criar um site funcional que simule uma experiência real de e-commerce.

**Introdução**

**2.1. Contextualização**

A evolução do comércio eletrónico nos últimos anos tornou-se essencial para atender às necessidades dos consumidores modernos. Esta parte do projeto foi utilizada para simular o ambiente de uma loja online, oferecendo funcionalidades práticas que incluem navegação de produtos, carrinho de compras e pedidos.

**2.2. Objetivo do Projeto**

O objetivo principal do projeto foi desenvolver uma loja online fictícia que considerou os requisitos de usabilidade, design e funcionalidade prática. O foco esteve na criação de uma experiência do utilizador acessível, ao mesmo tempo em que se integraram soluções técnicas no backend e frontend.

**2.3. Ferramentas e Tecnologias Utilizadas**

Para alcançar os objetivos, utilizámos:

* **Frontend**: HTML, CSS, Bootstrap, e JavaScript.
* **Backend**: PHP para a lógica do servidor.
* **Base de Dados**: MySQL para armazenamento de produtos, utilizadores e transações.
* **Estilo**: Fontes do Google Fonts, ícones do Font Awesome e imagens criadas presentes num folder local.

**2.4. Requisitos para execução do site**

**1.** Deverá executar a ferramenta **XAMPP** e correr o servidor **Apache** e **SQL**.

**2.** No navegador aceda ao ip **“localhost/phpmyadmin”** e insira a base de dados **“php\_projects”** que vem com a entrega do projeto.

**3.** Para execução do código deverá correr na linha de comandos: **“php -S localhost:8000"**.

**4.** No browser de escolha insira o seguinte ip: [**http://localhost:8000/front\_page.php**](http://localhost:8000/front_page.php).

**(Aconselhamos que realmente veja o site para ter uma experiência melhor do trabalho que foi feito)**

**Descrição do Trabalho Efetuado**

3.1. Desenvolvimento de Ficheiros

Para a criação do site foi necessário criar vários ficheiros que integrassem as páginas e que lhes oferecessem funcionalidade, assim misturando elementos de front-end e back-end.

Aqui estão os ficheiros trabalhados e o que eles demostram:

**Ficheiros de páginas e funcionalidades**

* **Account.php**: Página onde o utilizador pode ver as informações da sua conta, podendo mudar a sua password. Se o utilizador, atualmente, não está com a sua sessão iniciada, esta página vai ser uma página de login.
* **login.php** e **register.php**: A página de login aparece se o utilizador, ao clicar no botão de account, não estiver com a sessão iniciada. Aqui, o utilizador oferece o seu e-mail e password. Se estas estiverem de acordo com o que está na base de dados, o utilizador terá a sua sessão iniciada. Nesta página, também existe a opção de o utilizador se registar, caso este ainda não tenha conta no site.
* **register.php**: Ao clicar na página na opção de registo no login.php, o utilizador chega a esta página. A página possui um formulário onde o utilizador insere informação sobre o seu nome, e-mail e password. Após o utilizador registar-se, este estará automaticamente com a sessão iniciada, sendo as credenciais armazenadas na base de dados para o início de sessões.
* **front\_page.php**: O ficheiro que representa a página principal do site. Possui um design simples, mas efetivo, onde o utilizador pode carregar no botão de “comprar agora” e será redirecionado para a página da loja.
* **shop.php**: Página onde o utilizador pode ver os produtos da loja. Estes produtos são todos retirados da base de dados que suporta o site. Aqui, o utilizador pode clicar num produto ou no botão de comprar associado a ele e será redirecionado para a página desse produto.
* **Single\_product.php**: Uma página que mostra o produto em que o utilizador clicou. Nesta página, é possível ver a imagem do produto, a sua categoria, o seu nome, descrição e o seu preço. Para além disso, também inclui uma secção de comentários onde o utilizador pode adicionar um comentário sobre o produto, e este será guardado junto com o resto da informação na base de dados (se o utilizador não estiver com a sua sessão iniciada, esta opção deixa de existir). A partir deste ponto o utilizador pode clicar no botão de adicionar ao carrinho, e será este produto que vai ser direcionado para lá.
* **cart.php**: O ficheiro refere-se à página do carrinho, onde os produtos que o utilizador decide comprar vão estar. Aqui, o utilizador pode ver os produtos, as quantidades que adicionou de cada um, os preços associados, sendo estes incrementados automaticamente devido às quantidades e, posteriormente, adicionados todos num preço total. Com produtos no carrinho, o utilizador pode carregar no botão de checkout e ser redirecionado para a página final.
* **checkout.php**: Uma página que possui um formulário que o utilizador preenche com as suas informações (nome, e-mail, telefone, cidade, morada). Os campos de nome e e-mail já vão estar preenchidos, pois um utilizador só chega ao checkout se tiver a sessão iniciada. Também irá aparecer um valor referente ao custo total que estava presente na página do carrinho. Com todas as informações colocadas, o utilizador pode clicar no botão de finalizar, e a compra é dada como feita. Ao realizar a compra, o utilizador volta para a página principal, tendo o seu carrinho esvaziado.
* **admin.php**: Um ficheiro que está agregado ao início de sessão de um administrador (e-mail: admin@gmail.com, pass: admin) e que cria uma página que só este pode acessar. Esta página oferece a capacidade de criar e adicionar novos produtos à loja do site. Elementos como o nome do produto, categoria, descrição, preço e imagem do produto são adicionados aqui, e será esta a informação guardada na base de dados para posteriormente ser mostrada na página da loja.
* **contact.html**: Representação da página de ofertas de emprego.

**Ficheiros de ativos**

* **Style.css:** Ficheiro que guarda todas as classes de decoração das páginas do site
* **Pasta imgs:** Pasta que guarda as imagens utilizadas no site, armazenadas localmente, caso haja algum tipo de problema com a base de dados.

3.2. Estrutura da Base de Dados

O banco de dados foi estruturado para suportar diversas funcionalidades da loja. As tabelas principais incluem:

* **Produtos**: Informações como nome, categoria, descrição, preço, imagens e avaliações.
* **Utilizadores**: Dados dos clientes, incluindo login, senha (armazenada de forma encriptada) e histórico de compras.
* **Pedidos**: Registro detalhado das transações realizadas, contendo informações do cliente e produtos adquiridos.
* **Comentários**: Tabela composta pelos comentários dos utilizadores atualmente em sessão. Esta possui o id do utilizador e o id do produto onde foi feito este comentário.

3.3. Alguns pontos adicionais sobre o site

* **Design Refinado**: Melhoramos a estética com ajustes no espaçamento, cores e imagens para alinhar o design ao tema da loja.
* **Navbar e Footer:** Todas as páginas, sem exceção, possuem uma Navbar que possibilita a navegação e a troca de páginas no site. Esta regra também se aplica ao Footer, que apresenta algumas informações gerais sobre o site.
* **Linguagem**: A linguagem suportada pelo site é o português.
* **Utilização local**:O site encontra-se funcional a partir da utilização de programas como o “XAMPP Control Panel”, a iniciação da base de dados pelo terminal e utilização de ligações locais.

**Conclusão**

O desenvolvimento da loja online fictícia foi um exercício que abrangeu vários tópicos envolvendo diversos aspetos não só técnicos, mas também criativos. O facto que tivemos de pensar na visão do utilizador torno a experiência bastante iterativa. Embora o projeto tenha alcançado seus objetivos principais, ainda existem melhorias e razões para refinar ainda mais a experiência do usuário e expandir as funcionalidades do site.

**Bibliografia**

1. Elearning. **Slides de apoio fornecidos pela docente (CSS, PHP e MySQL)**. Consultado a 26 de janeiro 2025 na plataforma de Elearning.

2. YouTube. **Playlist: Desenvolvimento Web Completo**. Consultado a 28 de dezembro de 2024, em <https://youtube.com/playlist?list=PL9R2s5XMUJUNv7x_SRhLajAv3VaUhFFgJ&si=PhorWKymDpoMxxPR>

3. W3Schools. **Tutoriais Online de W3Schools**. Consultado a 2 de janeiro de 2025, em <https://www.w3schools.com/>

4. Mozilla Developer Network (MDN). **HTML: Linguagem de Marcação de Hipertexto (HTML)**. Consultado a 2 de janeiro de 2025, em <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>

5. Documentação do PHP. **PHP: Documentação do Pré-Processador de Hipertexto**. Consultado a 3 de janeiro de 2025, em <https://www.php.net/docs.php>

6.Documentação do MySQL. **Manual de Referência do MySQL 8.0**. Consultado a 8 de janeiro de 2025, em <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/>

7. Mozilla Developer Network (MDN). **CSS: Folhas de Estilo em Cascata (CSS)**. Consultado a 14 de janeiro de 2025, em <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>

8. Mozilla Developer Network (MDN). **Guia de JavaScript**. Consultado a 19 de janeiro de 2025, em <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide>