

Portveb.com – Um site para programadores e webdesigners

Iana Fomina

Trabalho de Projecto
Mestrado em Novos Media e Práticas Web

Setembro, 2015

Trabalho de Projeto apresentado para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Mestre em Novos Media e Práticas Web realizado sob a orientação científica de Francisco Rui Cádima e Vítor Badalinho.

Resumo

As exigências da sociedade atual obrigam a mudanças tecnológicas cada vez mais rápidas e constantes para satisfazer as necessidades empresariais, especialmente no que concerne à transmissão de informações de forma cada vez mais rápidas, mas sempre mantendo um elevado padrão de qualidade de conteúdos, bem como níveis de segurança elevados para impedir que os mesmos sejam corrompidos.

Desde o aparecimento da Internet que a informação circula de forma cada vez mais veloz, em maiores quantidades e alcança cada vez mais pessoas. No entanto, nem todas as pessoas têm acesso a conteúdos de qualidade, sendo nesse ponto que o desenvolvimento do presente trabalho terá importância na respectiva área. O portveb.com é um website que pretende colmatar uma carência de conteúdos de qualidade para especialistas web designers, programadores e otimizadores de motores de busca.

A importância do trabalho desenvolvido deve-se à escassez de websites da referida temática, sendo uma oportunidade para explorar a utilização de soluções técnicas como o Bootstrap, HTML, CSS, Javascript, PHP, MYSQL e desenvolver um website cuja funcionalidade não esteja só restrita a computadores pessoais, mas também a plataformas móveis.

O desenvolvimento do website portveb.com demonstrou que a utilização das soluções técnicas já referidas foram a melhor opção do que concerne à obtenção de resultados, por assentar em plataformas onde não foi necessário elaborar um design de raiz, sendo que a interação com bases de dados como PHP e MySQL tornaram o website mais dinâmico. A realização deste trabalho possibilitou ainda a descoberta de potencialidades do website para soluções técnicas futuras que se destinam a aumentar a partilha de conhecimento entre os utilizadores de forma mais prática e eficiente.

Palavras-chaves: internet, portveb.com, html, css, php, bootstrap, javascript.

Abstract

The demands of today's society oblige technological changes that must be quick and steady to fulfill companies' needs, especially in what concerns to information transmission in a faster way, but always with high quality standards of contents, as well as high levels of security to prevent corruption of data.

Since the emergence of Internet, information circulates faster, in larger quantities and reaching more of the world's population. However, not all people have access to quality content; in that field of work, the development of the current assignment will have importance. Portveb.com is a website that intends to fill a gap in what concerns the scarcity of quality content for web designers, programmers and SEO's.

The importance of the developed work is due to the scarcity of websites for the referred themes, becoming an opportunity to explore the use of technical solutions such as Bootstrap, HTML, CSS, Javascript, PHP, MYSQL and to develop a website which functionalities not only allow the use for personal computers, but also for mobile platforms.

The portveb.com website's development demonstrated that the use of the technical solutions referred above was the best option in what concerns the effectiveness of results. Using a technical solution with some templates in what concerns design and structure eased up the task and the interaction with databases such as PHP and MySQL made the website more dynamic. This work allowed the discovery of future developments for the website destined to increase knowledge sharing between the users in a more practical and efficient way.

Keywords: internet, portveb.com, html, css, php, bootstrap, javascript.

Índice

Introdução.....	7
<i>Capítulo I: Enquadramento metodológico</i>	
I. 1. Enquadramento conceptual.....	11
<i>Capítulo II: Ferramentas usadas no desenvolvimento do site portveb.com.....</i>	
II. 1. Preparação.....	18
II. 2. Bootstrap.....	19
II. 3. HTML.....	20
II. 4. CSS.....	21
II. 5. Javascript.....	22
II. 6. PHP.....	23
II. 7. MySQL.....	24
II. 8. <!DOCTYPE html>.....	25
<i>Capítulo III: Base de dados de portveb.com.....</i>	
III. 1. Estruturas das tabelas.....	27
III. 2. Estrutura da loja online.....	30
<i>Capítulo IV: Estrutura do site portveb.com.....</i>	
IV. 1. Estrutura do ficheiro principal - index.php.....	33
IV. 2. Multilínguas do site.....	34
IV. 3. Menu do site.....	34
IV. 4. Categorias.....	35
IV. 5. Artigos do site.....	36
IV. 6. Perfil do utilizador.....	37
IV. 7. Registo do site.....	42
IV. 8. Sistema do login.....	45
IV. 9. Pesquisa.....	46
IV. 10. Recuperação da password do utilizador.....	47
IV. 11. Newsletter.....	49
IV. 12. Página dos contatos.....	50
<i>Capítulo V: Loja online de portveb.com.....</i>	
	54

V. 1. Ligação com a base de dados através do ficheiro eshop_db.inc.php.....	54
V. 2. Formulário de crescimento dos serviços.....	55
V. 3. Ficheiro as funcionalidades da loja.....	56
V. 4. Catálogo dos serviços.....	60
V. 5. Serviços no carrinho.....	65
V. 6. Formulário do pedido.....	65
V. 7. Dados pessoais dos compradores.....	67
<i>Capítulo VI: Painel de administração</i>	69
VI. 1. Artigos do site.....	69
VI. 2. Utilizadores registados.....	71
VI. 3. Comentários.....	72
VI. 4. Catálogo.....	73
Conclusão.....	74
Bibliografia.....	76
Anexos.....	79

Introdução

Na sociedade global em que nos encontramos presentemente, onde a informação circula de forma dinâmica, a procura pela inovação e de novas formas de apresentação de conteúdos são um fator crítico para quem deseja destacar-se em mercados cada vez mais competitivos (Rodrigues, 2014). As redes de circulação de informação cada vez se confundem mais com as redes comerciais e empresariais, o que obriga ao desenvolvimento de produtos e serviços cada vez mais exigentes e cada vez mais orientados para a satisfação do cliente que exige informação mais facilmente acessível e também em formatos mais apelativos no que concerne ao design.

A Internet foi um grande avanço tecnológico no que respeita à circulação de informação. O sociólogo Dominique Wolton, especialista em redes de comunicação considera que a internet consiste num “símbolo de liberdade e de capacidade para dominar o tempo e o espaço”.¹ Analisando de forma mais fria esta citação, efectivamente, a Internet hoje em dia permite-nos realizar um conjunto de actividades que no passado exigiam a presença física. Transações financeiras, leitura de revistas, jornais e outros materiais impressos, preenchimento de formulários, informação ao minuto de meteorologia, estado do trânsito, entre outras aplicações que hoje em dia nos preenchem o quotidiano. Precisamente por preencher o quotidiano de milhões de vidas, torna-se um veículo de transmissão de publicidade essencial para as empresas chegarem às populações.

Apesar da Internet não ser sinónimo de enriquecimento cultural, uma vez que, precisamente por ser de tão fácil acesso por um grande número de indivíduos, a possibilidade de colocar desinformação é maior, sendo que o filtro de selecção da mesma irá depender do grau de interesse de cada um em verificar a veracidade da informação lida e analisada. As empresas para serem competitivas necessitam da Internet, o acesso a um email permite a troca de informação a velocidades muito superiores ao tradicional correio de mão e é precisamente neste ponto que a

¹ Dominique Wolton (1999). E depois da Internet?. Algés, Difel, p.92.

Internet supera qualquer veículo de publicidade, a velocidade. Com velocidade elevada, permite realizar mais campanhas em menor tempo e a um custo inferior para chegar a uma maior faixa do público-alvo, contudo, importa salientar, que o fato de ser mais acessível a um maior número de pessoas também implica que a nível de segurança a Internet possa ter maiores probabilidades de ter falhas, é neste equilíbrio entre velocidade e segurança que muitas empresas apostam o seu futuro e a sua sobrevivência num modelo negocial que promove competição feroz.

Considerando que hoje em dia, a posse de um website representa valor acrescentado para uma empresa, importa indicar que para este meio ser acessível é vital existir uma ligação à Internet, o que sugere que negócios construídos com base na velocidade da circulação da informação via Internet devam ser construídos no centro de grandes cidades. Na periferia de uma grande cidade pode existir o risco dessas ligações serem escassas ou inexistentes, dependendo do nível de desenvolvimento do País considerado. A Internet elimina distâncias, contudo, dependerá sempre de um emissor, recetor e de vias de comunicação, nesta investigação será assumido como premissa que a ferramenta desenvolvida é concebida para locais onde o acesso à Internet seja mais facilitado. Com base na premissa estabelecida, torna-se importante considerar as características que um website moderno deve ter, nomeadamente, o carácter intuitivo que deve ter para o utilizador, o design, que deverá ser moderno e apelativo e finalmente, a qualidade dos conteúdos, que são o garante da fidelização dos utilizadores a médio e longo prazo.

Um dos grandes exemplos de tecnologias orientadas para o acesso de informação por parte do utilizador é a Google, tal se comprova quando ao analisar os softwares gratuitos disponibilizados pela Google encontramos ferramentas como a Google Webmaster Tools que permite a identificação de links defeituosos, o teste de robots e de outros elementos de código, para perceber como o Google percecionará o conteúdo do seu website. O Google Analytics é uma ferramenta clássica da empresa que compila estatísticas para análise por parte do utilizador

em relação à popularidade de um website, para complementar esta ferramenta, existe o Google Trends, que avalia tendências temporais e espaciais da informação online. Em 2015, a Google deu mais um grande passo na disponibilização de informação ao introduzir uma alteração nos resultados de pesquisa de tecnologias móveis, como os smartphones. Esta alteração privilegiará resultados de pesquisa que melhor se adaptem ao formato reduzido dos ecrãs dos smartphones, sendo que ao nível dos computadores pessoais não existirão alterações. Sendo a Google o expoente máximo da optimização para motores de busca que possibilita o melhor posicionamento de um website nas páginas de resultados, a qualidade de informação para especialistas de optimização para motores de busca é vital e a garantia de sobrevivência num mercado cada vez mais repleto de especialistas nesta área.

O objectivo geral deste trabalho é o desenvolvimento de uma metodologia para a criação de um website destinado a um público alvo composto por programadores, web designers e especialistas em optimização para motores de busca. A importância do trabalho desenvolvido consiste nos pontos acima descritos, cada vez mais a internet chega a um maior número de pessoas, possibilitando a criação de cada vez mais informação. Ao nível do mercado nacional, existe uma escassez em relação a websites com notícias para o público alvo acima referido, o que se traduz numa oportunidade para colmatar uma necessidade de mercado. O website será alojado em portveb.com e contará com uma home page, um sistema de busca interno para facilitar o acesso do utilizador, um menu de navegação intuitivo, uma página de contatos para eventuais esclarecimentos de dúvidas, um sistema de login para fidelização de eventuais interessados nos conteúdos que poderão pedir o acesso á newsletter, backoffice e gabinete de utilizadores, onde será possível a alteração dos dados pessoais. O website contará ainda com um sistema de etiqueta inteligente que permite o acesso a funcionalidades no website através de palavras chave com as quais o utilizador se identificará. O website estará desenvolvido para três idiomas, português, inglês e russo. A escolha destes idiomas obedeceu a critérios de funcionalidade e de possibilidade de expansão do

modelo, sendo que a utilização da língua russa se deve ao facto de ser a língua materna do autor do website, o português permitirá a expansão dentro do mercado Nacional e a língua Inglesa será o veículo de ligação a mercados internacionais. A solução técnica escolhida foi Bootstrap com utilização de HTML, CSS, PHP, MySQL e Javacript, a escolha será fundamentada na argumentação da metodologia elaborada.

Os conteúdos serão exclusivos do website e compostos por textos, quer por elaboração própria, quer por outros autores, bem como de imagens. A escolha dos conteúdos obedecerá ao critério já referido, o de notícias para programadores, web designers e especialistas em optimização para motores de busca de forma a dotar este público-alvo de mais ferramentas e informação tratada para um melhor aproveitamento das potencialidades da Internet. A mais-valia deste website reside no fato de ser acessível quer por via computador pessoal, quer por via móvel, sendo que o acesso aos conteúdos, poderá, no limite, ser feito em qualquer lugar, desde que o dispositivo de suporte tenha uma ligação à Internet.

Capítulo I: Enquadramento metodológico

I.1. Enquadramento conceptual

“A internet é um meio de comunicação de massa interativa diferente das medias convencionais, mas com alcance e penetração semelhante e potencialmente mais abrangente entre os jovens, envolvendo direta ou indiretamente atividades e organizações em todos os níveis da sociedade.”²

Nas últimas décadas, a internet foi responsável por uma autêntica revolução no que diz respeito à forma de comunicação de marcas, produtos e serviços. De fato, ter um *site* é – nos tempos atuais - um instrumento indispensável no sentido de divulgar, interagir e estabelecer uma relação com os clientes. Nesse sentido, não só facilita a comunicação com os clientes fidelizados como também constitui uma ferramenta de venda verdadeiramente eficaz para conquistar novos clientes e construir a melhor imagem do seu negócio. Assim, um *site* de qualidade, que seja – acima de tudo - estruturalmente bem construído, com um design limpo e atrativo para o utilizador, com todas as informações essenciais colocadas de forma prática e eficaz, confere um toque de profissionalismo imprescindível a um negócio em qualquer segmento no mundo globalizado de hoje. Deste modo, através de um *site*, os produtos e serviços de sua empresa poderão ser divulgados para milhares de pessoas em todo o mundo de forma rápida e superando as barreiras dos limites físicos, ao mesmo tempo que se cria uma lógica de maior aproximação com o cliente por esta via, aumentando a qualidade do serviço e a satisfação do cliente através do esclarecimento de dúvidas e questões, da apresentação dos serviços ou da solução de problemas. Assim, um *site* é uma parte essencial do sucesso de uma empresa em qualquer segmento de mercado, gerando retorno financeiro e trazendo maior visibilidade e reconhecimento para qualquer negócio.

² Marcelo Deiro Prates da Silveira (2004). Psicologia: Ciência e Profissão. Brasília: Loyola, p.33.

Com o objetivo de potenciar as mais-valias associadas à construção de *websites* institucionais, o site *portveb.com* foi também concebido segundo algumas premissas importantes do ponto de vista teórico. Sob esse ponto de vista, as mesmas ajudam a fundamentar a construção deste projeto e elucidam sobre alguns dos trabalhos anteriores que contribuíram para o mesmo.

Antes de mais, uma das bases deste projeto apoia-se na abordagem de Leo Burd, que no seu trabalho de dissertação “Desenvolvimento de Software para Atividades Educacionais”, propunha uma abordagem bastante inovadora no que à Informática diz respeito. Ao abordar duas temáticas tão importantes quanto indissociáveis nos nossos dias como a Tecnologia e a Educação, Burd referia que um software, por si mesmo, é incapaz de educar uma pessoa sem levar em consideração a atividade para a qual se dirige: o mesmo é dizer que o autor refere a necessidade de se ter em consideração o contexto sociocultural onde esse mesmo software será utilizado.³ Em resultado disso, propõe-se a desenvolver um software na vertente educacional recorrendo à contribuição mútua de diferentes tipos de conceitos: Construcionismo, Teoria dos Sistemas, Engenharia de Software. Desse modo, realça-se o papel da interdisciplinaridade como elemento fulcral para potenciar a riqueza e a diversidade desses campos, articulando conceitos no sentido e criando uma sinergia entre as diferentes áreas. Do ponto de vista do site *porveb.com*, que pretende fornecer uma informação detalhada, fiável e de qualidade não só a programadores como também a *webdesigners*, é também importante a compreensão do contexto social, histórico e cultural do contexto onde ele será implementado, de forma a conseguir dele extrair e maximizar as suas potencialidades.

Sob outro prisma, é também importante do ponto de vista de quem pretende criar um site e tirar dele a maior rentabilidade possível, a perceção e análise de tecnologias, nomeadamente, de HTML5, CSS3 ou JavaScript. Nesse sentido,

³ Leo Burd (1999). “Desenvolvimento de software para atividades educacionais” (dissertação). Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação

analisemos o trabalho de Joaquim Alberto da Costa Anacleto, recorrendo à sua dissertação “Desenvolvimento de uma aplicação web para dispositivos móveis - Monitorização e controlo de uma rede de digital signage” (2012) para a Universidade do Minho. Explicando de forma muito sucinta e geral, este trabalho procura a identificação de boas práticas no desenvolvimento de aplicações web para *smartphones*, de forma a que - no final -o desenvolvimento de aplicações web forneçam uma experiência de utilização semelhante às aplicações nativas. O mesmo é dizer que, como produto final, se pretendia uma aplicação que cumprisse com os requisitos funcionais e que estivesse bem adaptada para ser visualizada a partir de um smartphone, salvaguardando o seu aspeto visual e a camada de acesso aos serviços. Nesse sentido, o Twitter Bootstrap foi escolhido para este projeto. Fruto da mais-valia que representa no desenvolvimento de projetos web, não apenas no que toca à navegação mas também ao desenvolvimento de padrões e à preparação de novas telas e mudanças, o Twitter Bootstrap é uma ferramenta que tem tido um enorme sucesso desde o seu lançamento em 2011. Basicamente, trata-se de uma combinação de ferramentas para a criação de websites que inclui templates em HTML e CSS, formas, botões, navegação, entre outros interfaces e extensões. É gratuito, bastante acessível e adequado para projetos tanto de pequena como de grande magnitude, juntando em simultâneo produtividade, simplicidade e flexibilidade com uma imagem apelativa. Na sua obra "Bootstrap" (2013), Jake Spurlock, não só enaltece a compatibilidade do mesmo com HTML5 e CSS3, como também salienta a possibilidade de criação de *layouts* responsivos, ou seja, que se adaptem automaticamente à resolução de ecrã do dispositivo no qual o site está a ser visualizado.⁴ Com efeito, neste conceito introduzido por Marcotte em 2010, é promovido o redimensionamento das imagens de forma automática para que caibam no ecrã, ocultando também elementos desnecessários nos dispositivos de menor dimensão, são adaptados tamanhos de botões e *links* assim como

⁴ Jake Spurlock (2013). "Bootstrap". USA: First Edition

simplificados elementos do ecrã em dispositivos móveis.⁵ Deste modo, o Bootstrap é um recurso que apresenta total compatibilidade com todos os principais browsers (Chrome, Internet Explorer, Safari, Firefox, Opera) e oferece garantias para o desenvolvimento de qualquer site ou sistema web de interface simples. Assim, o portveb.com não só irá usar Bootstrap como também fará recurso a um design responsivo de modo a tirar partido em melhorar a experiência de navegação daqueles que iram utilizar o site. Desse modo, a visualização estará otimizada em todos os tamanhos de ecrã, independentemente de serem de tablets, smartphones, ipods, kindles, desktops, laptops ou mesmo televisores.

Noutro âmbito, também a dissertação de Thiago Silveira Honorato, intitulada "Escolha de Produtos do Tipo CMS em Desenvolvimento WEB a partir de Características de Desempenho" merece uma referência pelo seu contributo para a compreensão dos sistemas de gestão de conteúdos (CMS) e, conseqüentemente, em como maximizar o desempenho de um site recorrendo aos CMS. Um sistema de gestão de conteúdos é, por norma, uma solução perfeitamente adequada do ponto de vista empresarial (Boukar; Muslu, 2013)⁶ e é sobretudo um software que mantém o controlo da informação presente numa dada página web (textos, fotos, músicas, vídeos ou documentos) (Xiang; Gretzel, 2010) e o seu objetivo primordial passa por organizar, favorecer a criação, administrar, distribuir, comunicar e disponibilizar informação em um dado web site (Barrére; Avelino; Eduardo, S/D).⁷ Ao dar a conhecer um pouco das vantagens, desvantagens e principais critérios de escolha de CMS, o autor contribuiu diretamente para a tomada de decisão de não utilizar CMS especificamente no que diz respeito ao portveb.com. Em primeiro lugar, pese embora seja bastante fácil e acessível, é muito limitado no que concerne à quantidade de Templates disponíveis para o

⁵ Ethan Marcotte. (2010). "Responsive Web Design". In. (<http://alistapart.com/article/responsive-web-design>). Interaction Design (25 de maio, 2010)

⁶ Boukar, M.; Muslu, I. (2013). "Administration and academic staff performance managementsystem using content management system (cms) technologies". In: Electronics, Computer and Computation (ICECCO), International Conference

⁷ Xiang Z., Gretzel U. (2010). "Role of social media in online travel information search. Tourism Management". University of Wollongong

CMS a serem utilizados. Em segundo lugar, para que se possa tirar completo partido das potencialidades do CMS, é necessário passar por um processo bastante moroso e de estudo constante para a compreensão dos sistemas de gestão de conteúdos. Em terceiro lugar, podemos salientar o fato do *backup* da página só ser possível no servidor, algo que pode representar um perigo futuro referente a uma possível perda total ou parcial de importantes dados. Por último, refiro o efeito menos positivo da utilização de modelos predefinidos que acaba por impor também fortes restrições e limitações no que se aplica às características do modelo a ser usado. Em conclusão, pese embora as suas mais-valias relativas à acessibilidade, consistência e adaptabilidade de um site, a utilização de qualquer um dos CMS não seria a melhor resposta aos requisitos da implementação do projeto portveb.com. Como tal, o mesmo foi criado de raiz recorrendo à utilização de HTML, CSS, PHP, MySQL e Javascript com um sistema de gestão de conteúdos próprio e sem a necessidade de utilização de CMS de acordo com as suas características.

Segundo Michael Bowers, autor do livro “Pro CSS and HTML Design Patterns”, o HTML é um poderoso recurso na produção de páginas web, uma vez que é uma linguagem simples e acessível para a produção e partilha de documentos, vídeos, áudio e também imagens. Em resumo, o HTML pode ser descrito como “uma linguagem de marcação que descreve a estrutura, o conteúdo e a apresentação de um documento e a sua apresentação com outros documentos. Com ela pode-se representar uma informação e vinculá-la a outros tipos de recursos, como texto, áudio, vídeo, gráficos, etc. Permitindo que diferentes tipos de informações sejam exibidos de forma simultânea.”⁸

No entanto, relativamente ao layout de um site, é imprescindível o uso de CSS que controla fontes, cores, margens, linhas, alturas, larguras, imagens de fundo, posicionamentos, sendo ao mesmo tempo mais sofisticado e preciso. Assim, o CSS permite não só definir a distância entre as linhas do documento como colocar elementos na página com maior precisão, aplicando inclusivamente

⁸ Michael Bowers. (2007). "Pro CSS and HTML Design Patterns". USA. Apress

recuos às primeiras linhas do parágrafo. Tudo isto definindo atributos nas páginas em unidades como pixéis (px), percentagem (%), polegadas (in), pontos (pt), centímetros (cm).

Já a utilização de PHP pode ser consubstanciada pela obra de Larry Ullman, "PHP 6 and MySQL 5". Neste livro, refere que se trata de uma linguagem de script open source de uso geral, muito utilizada e especialmente equipada para o desenvolvimento de aplicações Web dentro do HTML. Na sua óptica, a maior vantagem em usar PHP está no fato de ser extremamente simples para um iniciante e - ao mesmo tempo - oferecer uma vasta gama de recursos para o programador profissional.⁹

Por seu turno, Jason Gilmore, autor de livro "Beginning PHP and MySQL", afirma que MySQL é um sistema de gestão de base de dados que utiliza a linguagem SQL (Structure Query Language – Linguagem de Consulta Estruturada), que constitui a linguagem mais popular para inserir, ter acesso e gerir o conteúdo armazenado numa base de dados. Desse modo, MySQL é o servidor de bases de dados mais popular no mundo Linux e, pelas suas características, verdadeiramente indissociável de um site de sucesso: é um programa livre e gratuito, robusto, veloz e capaz de manipular, sem problemas, tabelas com milhões de registos em sites de muitas visitas.¹⁰

Por último, a utilização de JavaScript está relacionada com as suas enormes virtudes tanto para o programador como do ponto de vista do cliente. Para Kevin Yank e Cameron Adams, autores do livro "Simply JavaScript", esta é definida enquanto linguagem de programação interpretada. Todavia, o Javascript é muito mais do que isso, uma vez que pode controlar o comportamento do navegador criando janelas pop-up, apresentando mensagens ao usuário, mudando as dimensões do navegador, retirando menus, interferindo na barra de estado, ou

⁹ Larry Ullman. (2009). "PHP 6 and MySQL 5 for Dynamic Web Sites". USA, Peachpit Press

¹⁰ Jason Gilmore. (2008), Beginning Php and Mysql 5: From Novice to Professional – Apress

ainda fechando e/ou abrindo janelas. Por outro lado, esta é a linguagem de programação mais utilizada da parte do cliente fruto da sua compatibilidade com os navegadores modernos. Simultaneamente, abarca um maior dinamismo, acessibilidade e interatividade com o usuário e permite ao programador rapidez no seu trabalho colocando à sua disposição o acesso aos elementos que formam o site, para que possam ser modificados de forma eficaz. ¹¹

Explicadas as principais opções conceptuais no que diz respeito ao portweb.com, passemos à explicitação da metodologia de trabalho nas suas várias fases. Primeiramente, será abordada a definição dos objetivos que norteiam este trabalho, incidindo sobre três pontos fundamentais: a análise do conteúdo e do contexto, o público-alvo e as tecnologias a implementar. Seguidamente, a explicação da fase de planeamento, onde será abordada a definição da mensagem do website, a estrutura da informação, tal como a questão dos recursos do interface sob a óptica da interatividade, navegabilidade e usabilidade. Em terceiro lugar, irei realizar uma abordagem no que ao Design diz respeito, incluindo cores, tipografia, tratamento de textos, criação de Layout, Imagens e Elementos Gráficos. Na quarta fase deste processo, o ponto central será a Implementação, explicando a definição de servidor e URL, a programação e posterior integração de conteúdos. A fase final incidirá sobretudo em Revisões e Testes: será realizada uma revisão final e aspetos como a integridade estrutural, qualidade e funcionalidade do site serão minuciosamente observados. O trabalho conclui-se com o lançamento, o qual agregará uma fase de apresentação e divulgação.

¹¹ Kevin Yank, Cameron Adams. (2007). "Simply JavaScript". Sydney, SitePoint

Capítulo II: Ferramentas usadas no desenvolvimento do site portveb.com

II.1.Preparação

A preparação do website envolveu uma componente técnica, nomeadamente a instalação do Servidor Web localmente no computador. Seguidamente serão revistas e utilizadas ferramentas para programação em Web.

Instalação do Web Servidor local

Para possibilitar o usufruto do servidor web no computador local será necessária a utilização de uma aplicação que reúna *PHP, MySQL, Apache e PHPMyAdmin*. Para a utilização das ferramentas referidas com uma instalação simples e célere, recomenda-se a aplicação *WAMP Server* para Windows, possível de ser descarregada no website <http://www.wampserver.com/en/download.php>.

Recomendações de utilização

Para o desenvolvimento de páginas Web páginas, recomenda-se a utilização do browser Mozilla Firefox com a instalação do plugin Firebug. Este procedimento será necessário para o desenvolvimento do CSS.

Para desenvolver o trabalho de projeto será utilizada uma aplicação Notepad++. A aplicação referida consiste num editor de texto e de código *opensource* mediante a utilização de uma licença GPL, sendo distribuído como um software livre. A aplicação Notepad++ suporta várias linguagens de programação sob o sistema Microsoft Windows, tendo ainda a vantagem de uma possível utilização no Linux via Wine. O website será desenvolvido em 5 linguagens de programação, HTML, CSS, PHP, MySQL, Javascript, Bootstrap, com recurso a um sistema de base que permita a integração de todas as linguagens.

II.2.Bootstrap

Uma tendência em voga nas etapas iniciais de um processo consiste no uso de frameworks CSS com a possibilidade de utilização de estilos padronizados para uma página web. Ao invés de iniciar todo o projeto da sua base, existem frameworks que trazem toda esta base já construída. Este será o ponto de partida do presente trabalho.

Foram consideradas diversas alternativas, contudo, o Twitter Bootstrap foi a seleccionada. Desenvolvido pela equipa do Twitter a partir do código utilizado internamente, foi disponibilizado como opensource, sendo que a sua popularidade conquistou muitos utilizadores devido à simplicidade de utilização e possibilidade de utilização de templates em relação ao design de páginas web. Este projeto cresceu em maturidade e importância no mercado a ponto de se desvincular da marca Twitter e ser conhecida apenas por Bootstrap.¹²

O Bootstrap disponibiliza vários recursos ao utilizador, como o Reset CSS, a possibilidade de utilização de um estilo visual base para a maioria das tags, a presença de ícones e grids prontos a utilizar, bem como componentes CSS e Plugins JavaScript sempre com muita rapidez de resposta e possibilidade de adaptação para tecnologia móvel. O Bootstrap permite iniciar o projeto com os recursos base e design já desenvolvidos permitindo poupanças de tempo que serão utilizados no desenvolvimento de outros componentes para a página web.

Em portveb.com inclui-se CSS na página que permite o funcionamento do Bootstrap:

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
```

Esta solução técnica representa um conjunto de benefícios, entre os quais se identificam a aplicação de um reset, onde as tags adquirem estilo e tipografia

¹² Jordan Larkin (2013). Do I Need Responsive Web Design for My Website?. 13 de Novembro de 2013

base. Com este procedimento pretende-se a utilização de tags como um H1 ou um P, sem perder um estilo característico do Bootstrap. Outro dos ganhos reflete-se nas muitas classes com componentes adicionais que serão possíveis colocar na página.

O Bootstrap não é o único framework CSS do mercado, no entanto é o mais reputado do mercado e foi selecionado para o website portveb.com por possuir uma interface muito amigável, moderna, com possibilidade de utilizar temas diversos, bem como uma grande quantidade de plugins adaptados ou desenvolvidos para o framework com integração em qualquer linguagem de programação, sendo acompanhado de um guia de aplicação e com download intuitivo, disponibilizado gratuitamente.

II.3.HTML

O HTML consiste numa linguagem de marcação utilizada para produzir páginas na Web. HTML é a sigla de HyperText Markup Language, uma expressão inglesa que significa "Linguagem de Marcação de Hipertexto". Consiste numa linguagem de marcação utilizada para produção de páginas na web, que permite a criação de documentos que podem ser lidos em praticamente qualquer tipo de computador e transmitidos pela Internet.

Para escrever documentos HTML é necessário um editor de texto simples e conhecimento dos códigos que compõem a linguagem. Os códigos, conhecidos como “tags”, servem para indicar a função de cada elemento da página Web e funcionam como comandos de formatação de textos, formulários, ligações, imagens, tabelas, entre outros.¹³

Os browsers identificam as tags e apresentam a página conforme as especificações. Um documento em HTML resulta num texto simples, que poderá

¹³ Santos, E. D. (2013) Web mining mineração de dados na web utilizando cms. Universidade Jean Piaget de Cabo Verde

ser editado no Bloco de Notas (em Windows) ou Editor de Texto (em Mac) e posteriormente transformado em hipertexto.

A linguagem HTML foi desenvolvida por Tim Barners Lee na década de 1990, sendo que especificações da linguagem são controladas presentemente pela World Wide Web Consortium (W3C).

As versões de evolução da HTML incluem XHTML, que consiste numa linguagem com sintaxe mais rigorosa, baseada em XML e HTML5, a quinta versão da HTML com novos recursos, nomeadamente a manipulação de conteúdos gráficos e multimédia.

II.4.CSS

O Cascading Style Sheets (CSS) consiste numa "folha de estilo" composta por "camadas" e utilizada para definir a aparência de páginas da internet que adotam para o seu desenvolvimento linguagens de marcação, como por exemplo, o XML, HTML e XHTML. O CSS define como serão exibidos os elementos contidos no código de uma página da internet, sendo que a sua maior vantagem reside na separação entre o formato e o conteúdo de um documento.¹⁴

Com a evolução dos recursos de programação, as páginas da internet adotaram mais estilos e variações com o intuito de se tornarem mais sugestivas e atrativas para os utilizadores. A evolução do código obrigou a que linguagens de marcação simples como o HTML, tivessem a necessidade de evoluir.

Foram criadas novas tags e atributos de estilo para o HTML, passando a exercer tanto a função de estruturação de conteúdo como de apresentação para o utilizador final. Entretanto, esta evolução acarretou um problema para os programadores, uma vez que não existia uma forma de definir um padrão para

¹⁴ Jordan Larkin (2013). Do I Need Responsive Web Design for My Website?. 13 de Novembro de 2013

todos os cabeçalhos ou conteúdos em diversas páginas, ou seja, todas as alterações teriam que ser feitas manual e individualmente.

Baseado nas condicionantes referidas, surgiu o CSS. O seu desenvolvimento possibilitou a separação do conteúdo e formato de um documento da sua apresentação, incluindo elementos como cores, formatos de fontes e layout. A separação proporcionou uma maior flexibilidade e controle na especificação de como as características seriam exibidas, permitindo a compartilha do formato e uma redução da repetição no conteúdo estrutural de uma página.

Com estas alterações, as linguagens de marcação exerceram a função de marcar e estruturar o conteúdo de uma página, enquanto o CSS encarrega-se da aplicação dos estilos necessários para a apresentação. Este processo sucede por meio da criação de um ficheiro externo que contém todas as regras aplicadas, sendo possível fazer alterações de estilo em todas as páginas de um site de forma fácil e rápida.

O CSS permite ainda que as mesmas marcações de uma página sejam apresentadas em diferentes estilos, conforme os métodos de renderização, como numa tela, impressão, via voz ou baseadas em dispositivos táteis. A maioria dos menus em cascata, estilos de cabeçalho e rodapé de páginas da internet, por exemplo, atualmente são desenvolvidos em CSS.¹⁵

II.5.Javascript

O JavaScript é uma linguagem de programação baseada em scripts e padronizada pela ECMA International, a associação especializada na padronização de sistemas de informação. Foi desenvolvida por Brendan Eich em 1995 como linguagem de script de páginas web. A principal característica é o dinamismo, orientado para objetos e criado com sintaxe similar à linguagem C. Apesar de conter Java no

¹⁵ Thiago Silveira Honorato na sua dissertação (2014) "Escolha de Produtos do Tipo CMS em Desenvolvimento WEB a partir de Características de Desempenho" (dissertação). Universidade de Brasília

nome, é distinta da linguagem Java e apresenta recursos não disponibilizados em Java ou C++.

Os scripts desenvolvidos em JavaScript são muito populares e amplamente integrados em páginas web devido à facilidade de interação com o Document Object Model (DOM) da página.

A linguagem de script tem a funcionalidade de ser executada no interior de programas ou de outra linguagem de programação. Outras linguagens usadas como script são: ActionScript, PHP, Python, VBScript, entre outras.

II.6.PHP

O PHP ou o PHP: Hypertext Preprocessor consiste uma linguagem de script open source de uso geral, adequada ao desenvolvimento web e que pode ser integrada no HTML. Esta linguagem permite criar sites WEB dinâmicos, possibilitando uma interação com o utilizador através de formulários, parâmetros da URL e links.

A linguagem PHP foi concebida durante o outono de 1994 por Rasmus Lerdorf. As primeiras versões não foram disponibilizadas, tendo sido utilizadas na sua página principal para permitir o acesso a informações sobre as visitas que estavam a ser feitas. A primeira versão utilizada por terceiros foi disponibilizada em 1995 e ficou conhecida como “Personal Home Page Tools” (ferramentas para página pessoal). Era composta por um sistema bastante simples que interpretava alguns macros e os IDs dos utilizadores.¹⁶

Em meados de 1995, o interpretador foi reescrito, adquirindo o nome de PHP/FI. O “FI” tem origem num outro pacote escrito por Rasmus que interpretava dados de formulários HTML (Form Interpreter). Foram combinados os scripts do pacote Personal Home Page Tools com o FI tendo adicionado suporte a MySQL,

¹⁶ Joaquim Marques, Carlos Serrão (2012). Programação com PHP 5.3, FCA - Editora Informática

originando assim o PHP/FI, que cresceu significativamente, tornando-se numa alternativa credível e fiável.

Estima-se que em 1996, o PHP/FI estava a ser utilizado por cerca de 15 000 sites no mundo inteiro, e em meados de 1997, esse número subiu para mais de 50 000. Nessa época houve uma mudança no desenvolvimento do PHP.¹⁷

A diferença de PHP em relação a linguagens semelhantes a Javascript consiste na execução do código. PHP tem essa funcionalidade no servidor, sendo enviado para o cliente apenas HTML, possibilitando a interação com bancos de dados e aplicações existentes no servidor, com a vantagem de não expor o código fonte para o cliente. A utilidade desta linguagem reside no fato de que o programa pode funcionar com senhas ou qualquer tipo de informação confidencial. O que diferencia PHP de um script CGI escrito em C ou Perl é o código PHP fica embutido no próprio HTML, sendo que sem usar PHP torna-se necessário que o script CGI gira todo o código HTML, ou faça a leitura de um outro ficheiro.

II.7.MySQL

O MySQL é um sistema de gestão de base de dados relacionais opensource utilizado na maioria das aplicações gratuitas para gerir as suas bases de dados. O serviço utiliza a linguagem Structure Query Language (SQL), que é a linguagem mais popular para inserir, aceder e gerir os conteúdos armazenados numa base de dados.

Na criação de aplicações web abertas e gratuitas, o conjunto de aplicações mais usado é o LAMP, um acrónimo para Linux, Apache, MySQL e Perl/PHP/Python. Nesse conjunto de aplicações, inclui-se, respectivamente, um sistema operacional, um servidor web, um sistema de gestão de base de dados e uma linguagem de

¹⁷ Frederico Tavares (2012). Desenvolvimento de Aplicações em PHP: Editora Informática

programação. Assim, o MySQL é um dos componentes centrais da maioria das aplicações públicas da Internet.¹⁸

O sistema foi desenvolvido pela empresa sueca MySQL AB e publicado, originalmente, em maio de 1995, após a empresa ter sido adquirida pela Sun Microsystems. Em janeiro de 2010, integrou a transação bilionária da compra da Sun pela Oracle Corporation. Presentemente, a Oracle, embora tenha mantido a versão para a comunidade, tornou o seu acesso mais restrito e os programadores criaram o projeto MariaDB para continuar a desenvolver o código da versão 5.1 do MySQL, de forma totalmente aberta e gratuita. O MariaDB pretende manter a compatibilidade com as versões lançadas pela Oracle.¹⁹

II.8.<!DOCTYPE html>

A primeira linha chama-se DOCTYPE. O Doctype notifica os browsers, robôs de busca e leitores de ecrã do tipo de documento que eles estão prestes a carregar. Existem outros códigos passíveis de carregamento, como por exemplo o XML, sendo este o motivo que o Doctype indica ao browser para que ele reaja ao ler o código.

Embora o DOCTYPE não seja uma tag HTML, este deve encontrar-se na primeira linha antes do código, pois trata-se de uma instrução que indica ao browser, ou a outro dispositivo em que versão de marcação o código foi escrito. Em versões anteriores, era necessário referir o *Document Type Definition* (DTD) diretamente no código DOCTYPE, com o HTML5, essa referência fica à responsabilidade do próprio browser.

Logo após a tag <html> temos a tag <head>. Na tag <head> deve-se indicar o título do documento e a tabela de caracteres que o browser deve usar para renderizar o texto. Após a utilização da tag de fecho </head> inicia-se a utilização

¹⁸ Pierre De Geyer (2014). *Php 5 & Sql*, 3e Edition - Memento, EYROLLES

¹⁹ Wallace Soares (2012). *Crie um Framework Para Sistemas Web Com PHP 5 e AJAX*, Erica

da tag <body>. Será dentro deste elemento que todo o código HTML do resto do site será escrito. O site portveb.com utiliza o código UTF-8.

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

O código UTF-8 utiliza um modo de codificação onde os caracteres têm tamanho variável, entre 1 e 4 bytes. O modelo nos bytes utilizado possibilita descobrir quantos bytes o caractere atual utiliza. A codificação UTF-8 permite o acesso a um alcance da tabela unicode entre os caracteres de código U+0000 até U+10FFFF, que são todos os caracteres formais da tabela Unicode. O padrão UTF-8 é compatível com o padrão ASCII. Assim, os caracteres entre 0 e 127 são escritos em UTF-8 de forma exatamente igual ao formato ASCII, dessa forma eles são compatíveis.²⁰

²⁰ Barrére; Avelino, I.; Eduardo, J. K. (2012) Construção de sites para comunidades virtuais e intranet utilizando cms.

Capítulo III: Base de dados de portveb.com

III. 1. Estruturas das tabelas

A base de dados utilizada no site tem 11 tabelas, com os nomes, “articles”, “articles_categories”, “basket”, “catalog”, “category”, “comments”, “content”, “menu”, “newsletter”, “orders” e “users”.

Tabela 1. Estrutura da base de dados de portveb.com

Tabela	Acções	Registos	Tipo	Agrupamento (Collation)	Tamanho	Suspensão
articles	★ Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	22	InnoDB	utf8_general_ci	32 KB	-
articles_categories	★ Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	23	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
basket	★ Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	8	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
catalog	★ Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	8	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
category	★ Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	10	InnoDB	utf8_general_ci	32 KB	-
coments	★ Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	17	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
content	★ Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	53	InnoDB	utf8_general_ci	224 KB	-
menu	★ Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	2	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
newsletter	★ Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	1	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
orders	★ Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
users	★ Procurar Estrutura Pesquisar Insere Limpa Elimina	3	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
11 tabelas	Soma	147	InnoDB	utf8_general_ci	416 KB	0 Bytes

A tabela “content” tem 8 colunas, “id”, “article”, “id_lang”, “title”, “short_content”, “content”, “time_created”, “time_modification”.

Tabela 2. Estrutura da tabela “content”

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
1	id	int(10)		UNSIGNED	Não	None	AUTO_INCREMENT
2	article_id	int(10)		UNSIGNED	Não	None	
3	lang	varchar(10)	utf8_general_ci		Não	None	
4	title	varchar(255)	utf8_general_ci		Não	None	
5	short_content	text	utf8_general_ci		Não	None	
6	content	text	utf8_general_ci		Não	None	
7	time_created	timestamp			Não	CURRENT_TIMESTAMP	
8	time_modification	timestamp			Não	0000-00-00 00:00:00	

A tabela “articles” tem 4 colunas, “id”, “name”, “time_created”, “time_modification”.

Tabela 3. Estrutura da tabela “articles”

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
1	id	int(10)		UNSIGNED	Não	None	AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(255)	utf8_general_ci		Não	None	
3	time_created	timestamp			Não	CURRENT_TIMESTAMP	
4	time_modification	timestamp			Não	0000-00-00 00:00:00	

A tabela “category” tem 4 colunas, “id”, “name”, “time_created”, “time_modification”.

Tabela 4. Estrutura da tabela “category”

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
1	id	int(10)		UNSIGNED	Não	None	AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(100)	utf8_general_ci		Não	None	
3	time_created	timestamp			Não	CURRENT_TIMESTAMP	
4	time_modification	timestamp			Não	0000-00-00 00:00:00	

A tabela “articles_categories” tem 2 colunas, “article_id”, “category_id”.

Tabela 5. Estrutura da tabela “articles_categories”

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
1	article_id	int(10)		UNSIGNED	Não	None	
2	category_id	int(10)		UNSIGNED	Não	None	

A tabela “menu” tem 4 colunas, “id”, “articles_id”, “page_position”, “group_order”.

Tabela 6. Estrutura da tabela “menu”

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(10)		UNSIGNED	Não	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 article_id	int(10)		UNSIGNED	Não	None	
<input type="checkbox"/>	3 page_position	tinyint(2)		UNSIGNED	Não	None	
<input type="checkbox"/>	4 group_order	tinyint(2)		UNSIGNED	Não	None	

A tabela “users” tem 9 colunas, “id”, “login”, “name”, “email”, “password”, “avatar”, “date”, “active”, “admin”. A coluna “active” tem o número 0 por defeito, quando o utilizador ativa o seu email, ocorre uma alteração para 1.

Tabela 7. Estrutura da tabela “users”

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(5)			Não	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 login	varchar(20)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	3 name	varchar(20)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	4 email	varchar(35)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	5 password	varchar(100)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	6 avatar	int(11)			Não	None	
<input type="checkbox"/>	7 date	datetime			Não	None	
<input type="checkbox"/>	8 active	int(5)			Não	None	
<input type="checkbox"/>	9 admin	int(1)			Não	None	

A tabela “comments” tem 6 colunas “id”, “user_id”, “content_id”, “login”, “comment”, “date” e tem uma lista dos comentários dos utilizadores.

Tabela 8. Estrutura da tabela “comments”

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(10)		UNSIGNED	Não	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 user_id	int(10)		UNSIGNED	Não	None	
<input type="checkbox"/>	3 content_id	int(10)		UNSIGNED	Não	None	
<input type="checkbox"/>	4 login	varchar(100)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	5 comment	mediumtext	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	6 date	datetime			Não	None	

A tabela “newsletter” tem 3 colunas “id”, “email”, “active” e uma lista dos emails para os quais será enviada uma newsletter.

Tabela 9. Estrutura da tabela “newsletter”

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(5)		UNSIGNED	Não	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 email	varchar(35)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	3 active	int(1)			Não	None	

III. 2.Estrutura da loja online

A tabela “catalog” tem 6 colunas “id”, “lang”, “author”, “title”, “pubyear”, “price” bem como um catálogo dos serviços que o site oferece, como por exemplo, a mini loja online.

A mini loja de portveb.com consiste num catálogo de serviços. Para a sua elaboração serão feitas três tabelas, “Catalog”, “Basket” e “Orders”. A tabela “Catalog”, que tem 5 campos “id”, “autor”, “título”, “pubyear”, “preço”. O desenvolvimento da tabela envolve o preenchimento do catálogo dos serviços com a criação de um formulário para enviar dados, sendo que inicialmente, o

diretório está vazio. O utilizador entra pela primeira vez e terá a possibilidade de aceder a uma lista dos produtos do website.

A tabela "Basket", onde o utilizador poderá colocar os serviços que pretende comprar, será composta pelos seguintes campos: "id" (ID de registo), "catalogid" (serviço id), o "cliente" (utilizador), "quantidade" (número de serviços), "data" e "hora". O utilizador obriga a que seja aberta uma sessão (session_start ()), tendo a possibilidade de escolher o serviço desejado, colocar no carrinho e fazer a encomenda. O registo não será obrigatório, mas caso seja realizado, o ID e o ID do utilizador deve ser registado no "consumer". Relativamente à tabela de "Basket", esta terá três ações para o utilizador; a colocação do serviço escolhido no carrinho, a visualização do carrinho e a possibilidade de retirar o serviço indesejado do carrinho

Se o utilizador estiver satisfeito com sua escolha, poderá escolher o botão "Fazer pedido" e preencher os dados pessoais. Nesta fase, os serviços escolhidos pelo utilizador irão para "ordens" de tabelas com a remoção dos dados do carrinho. A tabela "Orders" inclui os seguintes campos: "id", "author", "title", "pubyear", "price", "customer", "quantity", "datetime". A partir desta tabela serão vinculados os serviços da tabela "basket", podendo a mesma ser limpa e o administrador da loja poderá ver quais os pedidos recebidos.

Tabela 10. Estrutura da tabela "catalog"

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
<input type="checkbox"/>	1 lang	varchar(5)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	2 id 	int(11)		UNSIGNED	Não	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	3 author	varchar(50)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	4 title	text	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	5 pubyear	varchar(10)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	6 price	int(11)			Não	None	

A tabela “basket” tem 5 colunas, “id”, “customer”, “goodsid”, “quantity” e “datetime”.

Tabela 11. Estrutura da tabela “basket”

#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(11)		UNSIGNED	Não	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 customer	varchar(32)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	3 goodsid	int(11)			Não	None	
<input type="checkbox"/>	4 quantity	int(4)			Não	None	
<input type="checkbox"/>	5 datetime	int(11)			Não	None	

A tabela “orders” tem 8 colunas “id”, “author”, “title”, “pubyear”, “price”, “customer”, “quantity”, “datetime”.

Tabela 12. Estrutura da tabela “orders”

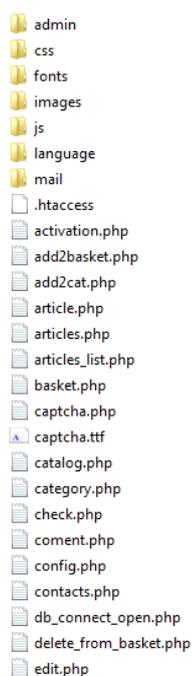
#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(10)		UNSIGNED	Não	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 author	varchar(50)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	3 title	varchar(50)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	4 pubyear	int(4)			Não	None	
<input type="checkbox"/>	5 price	int(11)			Não	None	
<input type="checkbox"/>	6 customer	varchar(32)	utf8_general_ci		Não	None	
<input type="checkbox"/>	7 quantity	int(4)			Não	None	
<input type="checkbox"/>	8 datetime	int(11)			Não	None	

Capítulo IV. Estrutura do site portveb.com

IV. 1.Estrutura do ficheiro principal - index.php

Para realizar a ligação ao ficheiro principal, será utilizado o ficheiro “index.php” (Anexo IX) que fará a ligação com os seguintes ficheiros, o “lang.php” que determina a linguagem do browser do utilizador, “db_connect_open.php” responsável pela ligação à base de dados, o ficheiro de verificação “check.php”, o código do menu “menu.php”, o código de pesquisa por site “search_form.php”, o ficheiro “lang_flags.php” que faz a escolha da língua necessária, o código do topo da página “top.php”, o ficheiro “category.php” com o código das todas as categorias do site que depende da língua do browser, o “article.php” que faz a escolha do artigo necessário, o código “comment.php” dos comentário do site, o “articles_list.php” com código da lista dos artigos em categorias, o formulário da newsletter “newsletter_form.php” e o “footer.php”, que consiste no ficheiro com contador e informador de Yandex Metrika

Figura 1. Estrutura de portveb.com



IV. 2. Multilínguas do site

O site terá três línguas, Português, Inglês e Russo. O ficheiro “lang.php” (Anexo X) retira informação do browser do utilizador e adapta o site para a língua desejada. Se o utilizador não tem nenhuma destas três línguas, a informação aparecerá por defeito em inglês.

IV. 3. Menu do site

O menu de portveb.com aparece em língua inglesa por defeito do browser, caso o utilizador não tenha disponíveis as línguas portuguesa, inglesa e russa. O ficheiro “menu.php” será utilizado para ter uma estrutura de menu possível de visualizar nas figuras 2 e 3.

Figura 2. Menu em língua portuguesa de portveb.com

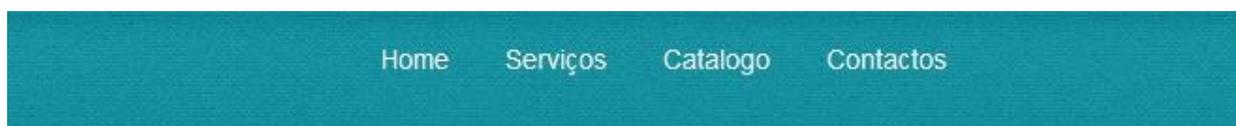


Figura 3. Menu em língua inglesa de portveb.com



O ficheiro” menu.php” apresenta a seguinte estrutura:

```
<?php
// Seleção do nome do artigo do menu. id de "articles" deve estar igual ao article_id de "menu", article_id de "content" deve
estar igual ao id de "articles", page_position de "menu" deve ser igual a 1 e lag de "content" deve ser igual à língua do browser
do utilizador.
$query = mysql_query("
SELECT a.name
FROM menu AS m
INNER JOIN articles AS a ON (a.id=m.article_id)
```

```

INNER JOIN content AS c ON (c.article_id=a.id)
WHERE m.page_position=1 AND c.lang="" .mysql_real_escape_string($_COOKIE['lang'])."
ORDER BY m.group_order") or die(mysql_error());
echo "<div class='collapse navbar-collapse navbar-ex1-collapse'>
<ul class='nav navbar-nav'>";
while ($row = mysql_fetch_array($query)){
if($row["name"]!='home')
{
echo "<li><a href='index.php?article=".$row["name"].">".$translate['menu'][$row["name]]."</a></li>";
}
else
{
echo "<li><a href='/'>".$translate['menu'][$row["name]]."</a></li>";
}
}
echo "<li><a href='catalog.php'>".$translate["directory"]."</a></li>";
echo "<li><a href='contacts.php'>".$translate["contacts"]."</a></li>";
echo '</ul></div>';
?>

```

IV. 4.Categorias

Do lado esquerdo do site, encontrar-se-à uma lista com as categorias. Todos os categorias do site terão artigos, caso a categoria não tenha artigo, ela não aparecerá. A Figura 4 indica como as categorias serão visualizadas na página.

Figura 4. Categorias de portveb.com



Na categoria escolhida aparece uma lista dos artigos, com o nome do artigo, uma pequena descrição, a data de criação, um botão para continuar, um título, o conteúdo completo e a data da criação.

Código do ficheiro category.php

```
<?php
// Seleção das todas categorias que têm os artigos. Caso categoria não tenha artigo, ela não aparecerá
$sql = mysql_query("
SELECT DISTINCT cat.name
FROM category AS cat
INNER JOIN articles_categories AS ac ON (ac.category_id=cat.id)
INNER JOIN articles AS a ON (a.id=ac.article_id)
INNER JOIN content AS c ON (a.id=c.article_id)
WHERE c.lang = '".mysql_real_escape_string($_COOKIE['lang'])."'
") or die(mysql_error());
echo "<ul style='padding-left: 0px;'>";
while($array = mysql_fetch_array($sql)){
echo "<li style='list-style-type: none;'><a href='index.php?category=".$array['name']."'
class='btn' style='width: 100%; margin-bottom: 10px;'>".$translate['category'][$array['name']]."</a></li>";
}
echo "</ul>";
?>
```

IV. 6. Artigos do site

Na página com artigos aparecerão os comentários dos utilizadores registados. Se o utilizador entrar com o login e a password dele, aparecerá um campo para possibilitar a introdução e o envio do comentário.

Código do ficheiro articles.php

```
<?php
if(isset($_GET['category_id'])){
$query = "SELECT articles.id, content.article_id, content.title, content.content, content.time_created
FROM content
INNER JOIN articles ON (content.article_id=articles.id AND content.lang = {$_COOKIE['lang']})
INNER JOIN category ON (articles.category_id=category.id AND category.id={$_GET['category_id']}";
}
var_dump($query);
$result = mysql_query($query) or die(mysql_error());
```

```

while($row = mysql_fetch_array($result)){
    echo "<h2>".$row['title']."</h2>";
    echo "<p>".$row['content']."</p>";
    echo "<p>".$translate['data'].": ".$row['time_created']."</p>";
    echo "<a href='index.php?id=".$row['article_id']."'>Ler mais</a>";
    echo "<hr>";
}

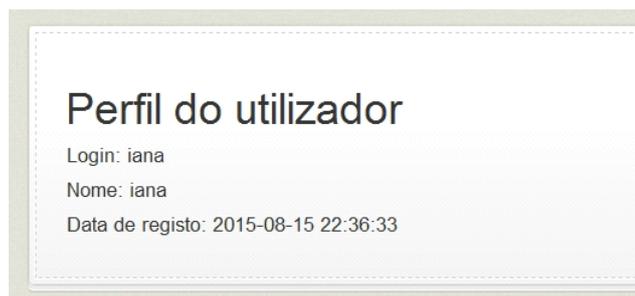
$query_article = "SELECT title, content, lang, time_created FROM content WHERE id={$_GET['id']}";
$result_article = mysql_query($query_article) or die(mysql_error());
while($row = mysql_fetch_array($result_article)){
    echo "<h2>".$row['title']."</h2>";
    echo "<p>".$row['content']."</p>";
    echo "<p>".$translate['data'].": ".$row['time_created']."</p>";
    echo "<hr>";
}
?>

```

IV. 7.Perfil do utilizador

Qualquer utilizador, registado ou não, poderá ter acesso aos perfis dos utilizadores, sendo que por uma questão da segurança os emails serão ocultados. O código utilizado será o demonstrado no ficheiro “userprofile.php” e que possibilita a visualização como demonstrada na Figura 5.

Figura 5. Perfil do utilizador



Código do ficheiro userprofile.php

```

<?php
require_once("db_connect_open.php");
if(isset($_GET['user'])){
    $util = $_GET['user'];
    $query = mysql_query("SELECT id, login, email FROM users WHERE id=$id_util") or die(mysql_error());
}

```

```

echo "<h2>Utilizadores registados</h2>";
$query_users = mysql_query("SELECT id, login, name, email, date FROM users ORDER BY date") or die(mysql_error());
while($row = mysql_fetch_array($query_users)){
    $id_util = $row['id'];
    echo "<p>Login: ".$row['login']. "<br>";
    echo "Name: ".$row['name']. "<br>";
    echo "E-mail: ".$row['email']. "<br>";
    echo "Data ".$row['date']. "<p>";
    echo "<p align='right'><a href='userprofile.php?user=$id_util'>Bloquear</a></p>";
    echo "<hr>";
}
?>

```

No seu perfil o utilizador terá direito a alterar a sua password, email, nome e foto. Se a password antiga não corresponder à password nova, aparecerá uma mensagem de alerta. Se o utilizador alterar o email, será necessário ativar o mesmo como no caso do registo. A foto do utilizador terá a resolução 120*120 pixéis e terá como nome o número de ID na sessão. Se o utilizador não introduzir a foto de perfil, aparecerá a foto por defeito.

Figura 6. Perfil próprio do utilizador

The screenshot shows a user profile page for 'iana'. At the top left is a circular profile picture of a building. To its right, the user's details are listed: 'Nome: iana', 'Email: iana_fomina@mail.ru', and 'Data de registo: 2015-08-15 22:36:33'. Below this, there are two columns of form fields. The left column contains fields for 'Palavra-chave antiga' (old password), 'Palavra-chave nova' (new password), 'Nome' (name), and 'Email', each with a 'Guardar' (Save) button below it. The right column is titled 'Adicione a foto do seu perfil' (Add your profile photo) and contains a file selection button labeled 'Обзор...' (Browse...) with the text 'Файл не выбран.' (File not selected) next to it, and a 'Guardar' (Save) button below.

Código do perfil do utilizador

```
<?php
if ($_SESSION['avatar'] == 0) $Avatar = 0;
else $Avatar = $_SESSION['avatar'].'/'.$_SESSION['id'];
echo '
';
echo "
<p></p>"
.$translate['name'].": ".$_SESSION['name'].<p></p>
Email: ".$_SESSION['email'].
<p></p> ".$translate['data_reg'].".$_SESSION['date'].
<div style='margin-top: 70px;'>
<div class='col-md-8'>
<form class='form-horizontal' method='POST' action=''>
<div class='control-group'>
<div class='controls'>
<label class='control-label' for='inputPassword'>".$translate['password_old'].</label><br>
<input type='password' id='inputPassword' class='form-control' style='width: 70%;'
placeholder=""$translate['password_old']. Name='oldpassword' pattern='[A-Za-z-0-9]{5,12}' title='Ne menea 5
simvolov'>
<label class='control-label' for='inputPassword'>".$translate['password_new'].</label><br>
<input type='password' id='inputPassword' class='form-control' style='width: 70%;'
placeholder=""$translate['password_new']. Name='newpassword' pattern='[A-Za-z-0-9]{5,12}' title='Ne menea 5
simvolov'>
<label class='control-label' for='inputEmail'>".$translate['name'].</label><br>
<input type='text' id='inputEmail' placeholder=""$translate['name']. class='form-control' style='width: 70%;'
name='name' maxlength='15' pattern='[A-Za-z-0-9]{3,15}' value=""$_SESSION['name'].>
<label class='control-label' for='inputEmail'>".$translate['email'].</label><br>
<input type='email' id='inputEmail' placeholder=""$translate['email']. Class='form-control' style='width: 70%;'
name='email' maxlength='35' value=""$_SESSION['email'].>
<br>
<input type='submit' id='inputEmail' class='btn' placeholder='submit' name='edit' value=""$translate['save'].>
</div>
</div>
</form>
</div>
<div class='col-md-4'>
<form class='form-horizontal' method='POST' action='' enctype='multipart/form-data'>
<div class='control-group'>
<div class='controls'>
<label class='control-label' for='inputEmail' style='text-align: left;'>".$translate['perfil_foto'].</label><br>
<input type='file' name='avatar'>
<input type='submit' placeholder='submit' class='btn' name='editavatar' style='margin-top: 17px;'
value=""$translate['save'].>
</div>
</div>
</form>
</div>
```

```

</div>
“;
if($_POST[‘editavatar’]){
if ($_FILES[‘avatar’][‘tmp_name’]) {
if ($_FILES[‘avatar’][‘type’] != ‘image/jpeg’) echo $translate[“type_image”];
if ($_FILES[‘avatar’][‘size’] > 100000) echo $translate[“size_image”];
$image = imagecreatefromjpeg($_FILES[‘avatar’][‘tmp_name’]);
$Size = getimagesize($_FILES[‘avatar’][‘tmp_name’]);
$tmp = imagecreatetruecolor(120, 120);
imagecopyresampled($tmp, $image, 0, 0, 0, 0, 120, 120, $Size[0], $Size[1]);
if ($_SESSION[‘avatar’] == 0) {
$Files = glob(‘images/avatar/*’, GLOB_ONLYDIR);
foreach($Files as $num => $Dir) {
$Num ++;
$Count = sizeof(glob($Dir.’/*.*’));
if ($Count < 250) {
$Download = $Dir.’/’.$_SESSION[‘id’];
$_SESSION[‘avatar’] = $Num;
mysql_query(“UPDATE `users` SET `avatar` = $Num WHERE `id` = $_SESSION[id]”);
break;
}
}
}
else $Download = ‘images/avatar/’.$_SESSION[‘avatar’].’/’.$_SESSION[‘id’];
imagejpeg($tmp, $Download.’.jpg’);
imagedestroy($image);
imagedestroy($tmp);
}
}
//Edição dos dados de perfil
if($_POST[‘edit’])
{
if($_POST[‘oldpassword’] or $_POST[‘newpassword’])
{
if(empty($_POST[‘oldpassword’]))
{
echo $translate[‘password_old2’];
}
if(empty($_POST[‘newpassword’]))
{
echo $translate[‘password_new2’];
}

if($_SESSION[‘password’] != sha1($_POST[‘oldpassword’]))
{
echo $translate[‘old_password_error’];
}
}
}
}

```

```

$password = sha1($_POST['newpassword']);
mysql_query("UPDATE users SET password = '".mysql_real_escape_string($password)."' WHERE id =
{$_SESSION['id']}") or die (mysql_error());
$_SESSION['password'] = $password;
}
if($_POST['name'] != $_SESSION['name'])
{
mysql_query("UPDATE users SET name = '".mysql_real_escape_string($_POST['name'])."' WHERE id =
{$_SESSION['id']}") or die (mysql_error());
$_SESSION['name'] = $_POST['name'];
}
if($_POST['email']){
if($_POST['email'] != $_SESSION['email']){
$query_email = mysql_query("SELECT email FROM users WHERE email = '{$_POST['email']}'") or die(mysql_error());
$email_us = mysql_fetch_array($query_email);
if($email_us['email'])
{
exit ($_POST['email']. " - ". $translate['exist']);
}
}
if($_POST['email'] != $_SESSION['email'])
{
mysql_query("UPDATE users SET email = '".mysql_real_escape_string($_POST['email'])."', active = 0 WHERE id =
{$_SESSION['id']}") or die (mysql_error());

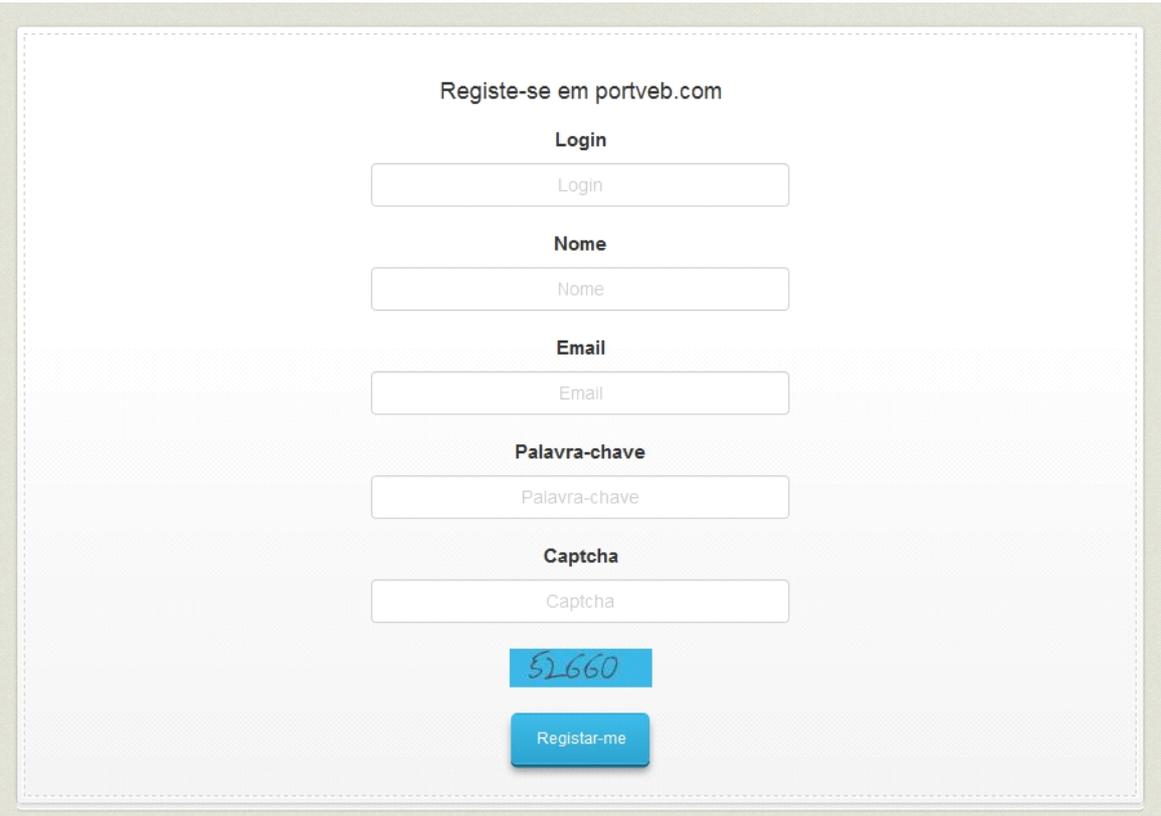
$_SESSION['email'] = $_POST['email'];
$activ = mysql_query ("SELECT email FROM users WHERE email='".mysql_real_escape_string($_POST['email'])."'");
$id_activ = mysql_fetch_array($activ);
$activation = sha1($id_activ['email']);
$email = $_POST['email'];
$subject = $translate["registr"];
$message =
$translate["registr"]."http://portvrb.com/activation.php?email=".$email."&act=".$activation;//mensagem
// Envio de mensagem para o email introduzido
mail($email, $subject, $message, "Content-type:text/plain; Charset=utf-8\r\n");
echo $translate['send_email'];
}
}
}
?>

```

IV. 7.Registo do site

Ao clicar em “Registar-me” aparecerá uma página com um formulário como visível na Figura 7. Todos os campos serão de preenchimento obrigatório, caso contrário aparecerá uma mensagem de alerta.

Figura 7. Registo de portveb.com



Registe-se em portveb.com

Login

Nome

Email

Palavra-chave

Captcha

52660

Registar-me

Código do formulário do registo

```
<form class="form-horizontal" method="POST" action="registration.php">
  <div class="control-group">
    <div class="controls">
      <p class="form_text"><?php echo $translate["login"]?></p>
      <input style="width: 40%; margin: 0px auto; text-align: center;" type="text" id="inputEmail"
class="form-control" placeholder="<?php echo $translate["login"]?>" name="login" value="<?php $_POST['login'] ?>"
maxlength="30" pattern="[A-Za-z-0-9]{3,30}" title="<?php echo $translate["letter_number"];?>" required>
      <p class="form_text"><?php echo $translate["name"]?></p>
      <input style="width: 40%; margin: 0px auto; text-align: center;" type="text" id="inputEmail"
class="form-control" placeholder="<?php echo $translate["name"]?>" value="<?php $_POST['name'] ?>" name="name"
maxlength="20" pattern="[A-Za-z-0-9]{3,20}" title="<?php echo $translate["reg_name"];?>" required>
      <p class="form_text"><?php echo $translate["email"]?></p>
```

```

        <input style="width: 40%; margin: 0px auto; text-align: center;" type="email" id="inputEmail"
class="form-control" placeholder="<?php echo $translate["email"];?" value="<?php $_POST['email'] ?>" name="email"
maxlength="45" title="<?php echo $translate["letter_number"];?" required>
        <p class="form_text"><?php echo $translate["password"];?"</p>
        <input style="width: 40%; margin: 0px auto; text-align: center;" type="password"
id="inputPassword" class="form-control" placeholder="<?php echo $translate["password"];?" value="<?php
$_POST['password'] ?>" name="password" maxlength="30" pattern="[A-Za-z-0-9]{5,30}" title="<?php echo
$translate["password"];?" required>
        <p class="form_text"><?php echo $translate["captcha"];?"</p>
        <input style="width: 40%; margin: 0px auto; text-align: center;" type="text" id="captcha"
class="form-control" placeholder="<?php echo $translate["captcha"];?" name="captcha" pattern="[0-9]{5}" title="<?php
echo $translate["captcha_number"];?" required>
        <br>
        <div style="text-align: center;">
                
        </div>
        <br>
        <div style="margin: 0px auto; text-align: center;">
                <input style="margin: 0px auto; text-align: center;" type="submit" class="btn"
id="inputEmail" style="margin-top: 13px;" placeholder="submit" name="submit" value="<?php echo
$translate["registration"];?">
        </div>
    </div>
</div>
</form>

```

Todos os campos são verificados por “mysql_real_escape_string” que consistem nos caracteres especiais numa string para usar num comando SQL, levando em conta o conjunto atual de caracteres. Por segurança, as passwords serão criptadas. A verificação do código ocorre caso o login ou email introduzido esteja na base de dados, onde se já tiveram sido registados aparecerá uma mensagem de alerta. Ao não introduzir os dados na base de dados, após a introdução dos dados corretos, o site enviará uma mensagem para o email introduzido com o pedido para ativar o email. O link de ativação será encriptado por sha1.

Ficheiro registration.php

```

<?php
require_once("db_connect_open.php");
if(isset($_POST['submit']))
{
    // Foto do utilizador na base de dados aparece como 0

```

```

$_POST['avatar'] = 0;
// mysql_real_escape_string — Escapa os caracteres especiais numa string para usar em um comando SQL, levando
em conta o conjunto atual de caracteres.
$_POST['captcha'] = mysql_real_escape_string($_POST['captcha']);
// Criação da password
$_POST['password'] = sha1($_POST['password']);
// Se o login, nome, email, password ou captcha esteve vazio aparece a mensagem
if(empty($_POST['login']) or empty($_POST['name']) or empty($_POST['email']) or empty($_POST['password']) or
empty($_POST['captcha'])){require_once("registration_form.php"); exit ($translate["all_fields"]); }
if($_POST['captcha'] != $_POST['captcha']){require_once("registration_form.php"); exit
($translate["captcha_error"]);}
// Verificação se o login introduzido já está na base de dados
$query_login = mysql_query("SELECT login FROM users WHERE login = '{$_POST['login']}'") or
die(mysql_error());
$login = mysql_fetch_array($query_login);
// Se o login já esteve registado aparece mensagem
if($login['login'])
{
    require_once("registration_form.php");
    exit ("Login: ".$_POST['login']."-".$translate["exist"]);
}
// Verificação se o email introduzido já está na base de dados
$query_email = mysql_query("SELECT email FROM users WHERE email = '{$_POST['email']}'") or
die(mysql_error());
$email = mysql_fetch_array($query_email);
// Se o email já esteve registado aparece mensagem
if($email['email'] or $login['login'])
{
    require_once("registration_form.php");
    exit ("Login: ".$_POST['email']."-".$translate["exist"]);
}
// Introdução dos dados
$query = mysql_query("INSERT INTO users VALUES ('", "".mysql_real_escape_string($_POST['login'])."',
"".mysql_real_escape_string($_POST['name'])."', "".mysql_real_escape_string($_POST['email'])."',
"".mysql_real_escape_string($_POST['password'])."', 0, NOW(), 0, 0)") or die(mysql_error());
echo $translate["email_reg"];
$activ = mysql_query ("SELECT email FROM users WHERE
email=""".mysql_real_escape_string($_POST['email']).""");
$id_activ = mysql_fetch_array($activ);
$activation = sha1($id_activ['email']);
$email = $_POST['email'];
$subject = $translate["registr"];
$message =
$translate["registr"]."http://portveb.com/activation.php?email=".$email."&act=".$activation;//mensagem
// Envio de mensagem para o email introduzido
mail($email, $subject, $message, "Content-type:text/plain; Charset=utf-8\r\n");
echo $translate['send_email'];
}
?>

```

Após a ativação na base de dados na célula “active” da tabela “users” aparecerá 1.

IV. 8.Sistema do login

Na página “Login” aparecerá um formulário da entrada no perfil do utilizador como na Figura 8. Todos os campos são de preenchimento obrigatório, caso contrário aparecerá uma mensagem alerta. Todos os campos serão verificados por `mysql_real_escape_string`.

Figura 8. Autorização dos utilizadores



Código do formulário do login

```
<?php
require_once("db_connect_open.php");
// Início da sessão
session_start();
if(isset($_POST['submit']))
{
    // mysql_real_escape_string — Escapa os caracteres especiais numa string para usar em um comando SQL, levando
    em conta o conjunto atual de caracteres.
    $_POST['login']=mysql_real_escape_string($_POST['login']);
    $_POST['password']=mysql_real_escape_string(sha1($_POST['password']));
    $_POST['captcha']=mysql_real_escape_string($_POST['captcha']);
    // Caso o login e a password estejam vazias aparece o formulário de login com pedido preencher todos os campos
    if(empty($_POST['login']) or empty($_POST['password']) or empty($_POST['captcha']))
    {
        echo $translate["all_fields"]."<br>";
    }
}
```

```

}
// Caso a captcha esteja vazia aparece o formulário de login com pedido preenchê-la
if($_SESSION['captcha'] != $_POST['captcha'])
{
    require_once("login_form.php"); echo $translate["captcha_error"]."<br>";
}
// Seleção de password necessário de "user" onde login será igual do login inserido.
$query_pass = mysql_query("SELECT password FROM users WHERE login =
".$_mysql_real_escape_string($_POST['login'])."") or die(mysql_error());
$row = mysql_fetch_array($query_pass);
// Caso a password esteja igual a password de base de dados aparece o erro
if($row['password']!= $_POST['password'])
{
    echo $translate["login_password"];
}
// Seleção dos dados da tabela "user" e atribuição da sessão
$query = mysql_query("SELECT id, name, email, avatar, password, login, date FROM users WHERE login =
".$_mysql_real_escape_string($_POST['login'])."") or die(mysql_error());
$row = mysql_fetch_array($query);
$_SESSION['id'] = $row['id'];
$_SESSION['name'] = $row['name'];
$_SESSION['email'] = $row['email'];
$_SESSION['avatar'] = $row['avatar'];
$_SESSION['password'] = $row['password'];
$_SESSION['login'] = $row['login'];
$_SESSION['date'] = $row['date'];
$_SESSION['USER_LOGIN_IN'] = 1;
exit(header("Location:/profile.php"));
}
?>

```

IV. 9.Pesquisa

Os utilizadores terão a possibilidade de pesquisar a informação no site (Figura 9), sendo que a pesquisa funcionará por idiomas, caso o browser do utilizador esteja em língua portuguesa, aparecerá a informação em português e não em inglês ou em russo.

Figura 9. Pesquisa por site



Código da pesquisa

```
<?php
if(isset($_GET['search'])){
if(empty($_GET['search'])) {exit ($translate['dades']);}
echo "<p style='text-transform: uppercase;'>".$translate['query'].": " .$_GET['search']. "</p><hr>";
// Seleção do artigo que tem no dentro as palavras introduzidas por utilizador
$query=mysql_query("
SELECT *
FROM content
INNER JOIN articles ON (articles.id=content.article_id)
WHERE (content LIKE '%" .mysql_real_escape_string($_GET['search'])."% ' OR title LIKE
 '%" .mysql_real_escape_string($_GET['search'])."%') AND content.lang = '" .mysql_real_escape_string($_COOKIE['lang'])."'
") or die(mysql_error());
if (mysql_num_rows($query) != 0) {
while($row=mysql_fetch_array($query)){
    echo "<h4 style='text-align: left;'><a href='index.php?article=" . $row["name"]. "'>". $row["title"]. "</a></h4>";
    echo "<p>". $row["short_content"]. "</p>";
    echo "<p><a style='font-size: 14px;' href='index.php?article=" . $row["name"]. "'>". $translate['read']. "</a></p><hr>";
}
}
else {
echo "Not found";
}
}
?>
```

IV. 10. Recuperação da password do utilizador

A recuperação da password é uma funcionalidade padrão para sites que pretendam alcançar o sucesso, uma vez que se trata de um erro muito comum entre os utilizadores. Caso o utilizador se esqueça do seu login ou password, poderá recuperá-los com a introdução do email de registo. Posteriormente receberá uma password nova no seu email. A password nova terá 13 caracteres e será encriptada por sha1.

Figura 10. Recuperação da password do utilizador



The image shows a web form for password recovery. The title is "Recoperação de password". There are two input fields: "Email" and "Captcha". The "Captcha" field contains the handwritten number "79220". Below the input fields is a blue button labeled "Entrar".

Código da recuperação da password

```
<?php
if (isset($_POST['enter'])) {
// mysql_real_escape_string — Escapa os caracteres especiais numa string para usar em um comando SQL, levando em conta o
conjunto atual de caracteres.
$email = mysql_real_escape_string($_POST['email']);

if (empty($email)) {
echo $translate["email_empty"];
}
else {
$resultat = mysql_query("SELECT * FROM users WHERE email = '$email'");
$array = mysql_fetch_array($resultat);
if (empty($array)) {
echo $translate["user_empty"];
}
elseif (mysql_num_rows($resultat) > 0) {
$chars=rand(1000000000001, 9999999999999);
$password=sha1(strlen($chars));
$newpassword = substr($password, 1, 13);
$title = $translate["pass_recovery"];
$headers = "Content-type: text/plain; charset=utf-8\r\n";
$headers .= $translate["admin"];
$letter = $translate["admin_pass"].': '.$newpassword;

// Envio de email
if (mail($email, $title, $letter, $headers)) {
mysql_query("UPDATE users SET password = '$newpassword' WHERE email = '$email'");
echo '<p style="text-align: center;">'.$translate["new_pass"].'</p>';
}
}
```

}
}
}
?>

IV. 11.Newsletter

Caso o utilizador Pretenda receber a newsletter de portveb.com deverá indicar o seu email na aplicação demonstrada pela Figura 11. O envio da newsletter será executado através de painel de administração.

Figura 11. Assinatura da newsletter



The image shows a simple web form for signing up for a newsletter. It is titled "Newsletter" and contains a text input field labeled "Email" and a blue button labeled "Confirmar". The form is enclosed in a dashed border.

Figura 12. Envio da newsletter através da backoffice



The image shows a backoffice form for sending a newsletter. The form is titled "Newsletter" and has a dark background. It contains three input fields: "Nome da newsletter", "Base de dados em CSV:", and "HTML template:". Each field has a corresponding "Обзор..." (View...) button and a "Файл не выбран." (File not selected.) message. A green button labeled "ENVIAR" (SEND) is located at the bottom of the form.

Código de envio da newsletter

```
<?php
// Envio de newsletter
set_time_limit (360);

$frm_name = "portveb.com";
$frm_email = "iana_fomina@mail.ru";

$fb = $_FILES["db"]["tmp_name"];
$subject = trim($_POST["subject"]);
copy($_FILES["db"]["tmp_name"], getcwd() . "/_tmp.csv");
copy($_FILES["html"]["tmp_name"], getcwd() . "/_tmp.html");

$message = file_get_contents(getcwd() . "/_tmp.html");

$row = 1;
if (($handle = fopen(getcwd() . "/_tmp.csv", "r")) !== FALSE) {
    while (($data = fgetcsv($handle, 1000, ",")) !== FALSE) {
        $num = count($data);
        $row++;
        for ($c=0; $c < $num; $c++) {
            mail($data[$c], $subject, $message, "From: $frm_name <$frm_email>" . "\r\n" . "Reply-To: $frm_email" . "\r\n" . "X-Mailer:
            PHP/" . phpversion() . "\r\n" . "Content-type: text/html; charset=\\"utf-8\\"");
        }
    }
    fclose($handle);
    unlink(getcwd() . "/_tmp.csv");
    unlink(getcwd() . "/_tmp.html");
};
?>
```

IV. 12.Página dos contatos

No menu principal existirá um link para a página dos contactos, onde deverá aparecer um mapa de posição da empresa e um formulário de envio de mensagem, que deve ter menos de 2500 caracteres. Todos os campos são de preenchimento obrigatório menos o número de telefone, depois do envio da mensagem aparecerá um alerta. Na figura 13 encontra-se como a página de contactos será visualizada.

Figura 13. Envio de mensagens ao administrador

Deixe sua mensagem

Nome*

Apelido*

Número de telemóvel

Email*

Mensagem*

Falta 2500 caracteres

Enviar Limpar

Código de formulário dos contatos

```
<?php
if(!isset($_POST['Enviar'])) {
require_once("mail_send.php");
} else {
$st_name= htmlentities(ucwords(strtolower(trim($_POST['1st_name']))), ENT_QUOTES);
$last_name= htmlentities(ucwords(strtolower(trim($_POST['last_name']))), ENT_QUOTES);
$telephone= htmlentities(trim($_POST['telephone']), ENT_QUOTES);
$email= htmlentities(trim($_POST['email']), ENT_QUOTES);
$message = htmlentities(trim($_POST['message']), ENT_QUOTES);

$error=0;
```

```

if(empty($st_name) || !preg_match('/^[a-zA-Z]{2,}$/', $st_name)){
    $st_name_error=$translate["field_name_camp"];
    $error=1;
} else {
    $st_name_error=NULL;
}
if(empty($last_name) || !preg_match('/^[a-zA-Z]{2,}$/', $last_name)){
    $last_name_error=$translate["field_last_name_camp"];
    $error=1;
} else {
    $last_name_error=NULL;
}
if(!empty($telephone) && !preg_match('/^[0-9]{9}$/', $telephone)){
    $telephone_error=$translate["field_telefon"];
    $error=1;
} else {
    $telephone_error=NULL;
}
if(empty($email) || !preg_match('/^[A-Za-z0-9_\-\.]+\@([A-Za-z0-9_\-\.]+\.[A-Za-z]{2,4})$/', $email)){
    $email_error=$translate["field_email"];
    $error=1;
} else {
    $email_error=NULL;
}
if(empty($message) || strlen($message)>2500){
    $message_error=$translate["field_message"];
    $error=1;
} else {
    $message_error=NULL;
}
if($error!=1){
    $order = array("\r\n", "\n", "\r");
    $replace = '<br />';
    $message = str_replace($order, $replace, $message);

    $to = "Iana Fomina<iana.fomina.designer@gmail.com>";
    $subject = "Mensagem de ".$st_name." ".$last_name." - portveb.com";

    $content = "
<html>
<body>
Nome: ".$st_name." ".$last_name."<br>
Telemovel: ".$telephone."<br>
E-mail: ".$email."<br>
Mensagem:
<br><br>
".$message."

```

```
</body>
</html>
";
$headers = "MIME-Version: 1.0\r\n";
$headers .= "Content-type: text/html; charset=utf-8\r\n";
$headers .= "From: portveb.com<do@not.reply>\r\n";
//headers .= "Cc: ";
//headers .= "Bcc: ";
if(mail($to,$subject,$content,$headers)){
require_once("mail_send.php");
echo '<script type="text/javascript">alert("$.translate["field_alert"].")</script>';
} else {
require_once("mail_send.php");
echo '<script type="text/javascript">alert("$.translate["field_alert_error"].")</script>';
}
} else {
require_once("mail_send.php");

}
}
?>
```

Capítulo V: Loja online de portveb.com

V. 1.Ligação com a base de dados através do ficheiro eshop_db.inc.php

Após criar a estrutura base para o website, será necessário torná-la dinâmica. Para tal será criado um ficheiro “eshop_db.inc.php”, onde o objectivo consiste em estabelecer uma ligação com a base de dados. Este ficheiro não será independente e terá ligação a outros ficheiros através da função “include”.

Código do ficheiro “include”

```
// Determinação do número dos serviços no carrinho do utilizador
$sql = "SELECT count(*) FROM basket WHERE customer='".session_id()."'";
$result = mysql_query($sql) or die(mysql_error());
$row = mysql_fetch_row($result);
$count = $row[0];
```

O ficheiro ”include” terá um conjunto de funções que serão úteis para o bom funcionamento da ligações à base de dados, entre as quais incluem-se a função save (), para salvar os serviços na tabela "catalog", a função selectAll (), que retorna à totalidade do conteúdo do catálogo, a função add2basket (), que acrescenta serviços ao carrinho do utilizador, a função myBasket (), que retorna aos serviços escolhidos no carrinho do utilizador, a função basketDel (), que remove os serviços do carrinho do utilizador, a função resave (), que guarda os serviços no carrinho do utilizador em causa e a função getOrders de () serve para obter informações sobre as encomendas.

V. 2. Formulário de adionamento dos serviços

Após desenvolver as ligações às bases de dados, será necessário criar um formulário de adionamento de serviços, ou biblioteca de funções.

Código do ficheiro add2cat.php

```
<form action="save2cat.php" method="post" class="form-horizontal">
<input type="text" name="lang" class="form-control" style="width: 30%; margin: 0px auto;" class="form-control"
placeholder="Língua" name="Língua" maxlength="5" pattern="[A-Za-z]{2}-[A-Za-z]{2}" title="5 carateres" required>
<br>
<input type="text" name="author" style="width: 30%; margin: 0px auto;" class="form-control" placeholder="Título"
maxlength="40" pattern="[A-Za-z-0-9]{3,40}" title="de 3 a 40 carateres" required>
<br>
<input type="text" name="title" style="width: 30%; margin: 0px auto;" class="form-control" placeholder="Descrição"
pattern="[A-Za-z-0-9]" required>
<br>
<input type="text" name="pubyear" style="width: 30%; margin: 0px auto;" class="form-control" placeholder="Descrição"
pattern="[A-Za-z-0-9]{3,20}" title="de 3 a 20 carateres" required>
<br>
<input type="text" name="price" style="width: 30%; margin: 0px auto;" class="form-control" placeholder="Preço"
pattern="[A-Za-z-0-9]{3,20}" title="de 3 a 20 carateres" required>
<br>
<div style="margin: 0px auto; text-align: center;">
<input type="submit" class="btn" value="Adicionar">
</div>
<div style="margin-top: 20px; text-align: center;">
<a href="catalogo.php" class="btn">Fechar</a>
</div>
</form>
```

V. 3.Ficheiro de funcionalidades da loja

Nesta fase, será fundamental criar um ficheiro responsável por todas as funcionalidades da loja, o ficheiro “eshop_lib.inc.php”. Este ficheiro não poderá ser independente, uma vez que os outros ficheiros irão inclui-lo. Serão desenvolvidas neste ficheiro todas as funções responsáveis pela reserva de um novo produto para filtragem de dados para o retorno de todo o catálogo de produtos, adição de serviços ao carrinho, remoção de dados de carrinho e obtenção informações sobre pedidos. Também será desenvolvida uma função para salvar um produto do carrinho para pedidos, futuramente, serão atribuídos nomes a funções conforme necessário.

Código do ficheiro “eshop_lib.inc.php”

```
<?php
// Funcao save (guardara do servico escolhido na base de dados)
function save($lang, $author, $title, $pubyear, $price) {
    $sql = "INSERT INTO catalog(
    lang,
    author,
    title,
    pubyear,
    price
    ) VALUES(
    '$lang',
    '$author',
    '$title',
    $pubyear,
    $price
    )";
    mysql_query($sql) or die(mysql_error());
}

// Mostrar tudo de catalogo
function selectAll() {
```

```

$ssql = "SELECT * FROM catalog";

$result = mysql_query($ssql) or die(mysql_error());

return $result;

}

// Adicionar os servicos no carrinho

function add2basket($customer, $goodsid, $quantity, $datetime) {

$ssql = "INSERT INTO basket(

customer,

goodsid,

quantity,

datetime

) VALUES(

'$customer',

$goodsid,

$quantity,

$datetime

)";

$result = mysql_query($ssql) or die(mysql_error());

}

// O carrinho do utilizador

function myBasket() {

$ssql = "SELECT * FROM catalog, basket

WHERE customer='".session_id()."'

and catalog.id=basket.goodsid";

$result = mysql_query($ssql) or die(mysql_error());

return $result;

}

// Remocao do servico do carrinho

function basketDel($id){

$ssql = "DELETE FROM basket WHERE id = $id";

$result = mysql_query($ssql) or die(mysql_error());

}

```

```

// Guardar o servico de carrinho para pedidos
function resave($datetime) {
$goods = myBasket();
while ($good = mysql_fetch_assoc($goods)) {
$sql = "INSERT INTO orders(
author,
title,
pubyear,
price,
customer,
quantity,
datetime
) VALUES(
" . $good["author"] . ",
" . $good["title"] . ",
" . $good["pubyear"] . ",
" . $good["price"] . ",
" . $good["customer"] . ",
" . $good["quantity"] . ", $datetime)";
mysql_query($sql) or die(mysql_error());
}

// Remocao dos dados de basket
$sql = "DELETE FROM basket WHERE customer=" . session_id() . """;
mysql_query($sql) or die(mysql_error());
}

// Obter os dados sobre pedidos
function getOrders() {
// Obter os dados dos compradores de log-פאייכא
$orders = file(ORDERS_LOG);

$allorders = array();

```

```

foreach ($orders as $order) {
list($name, $email, $phone, $address, $customer, $date) = explode("|", $order);

$orderinfo = array();

$orderinfo["name"] = $name;
$orderinfo["email"] = $email;
$orderinfo["phone"] = $phone;
$orderinfo["address"] = $address;
$orderinfo["customer"] = $customer;
$orderinfo["date"] = $date;
// Os servicos dos pedidos:
$sql = "SELECT * FROM orders
WHERE customer='".$orderinfo["customer"]."' AND datetime='".$orderinfo["date"]";
$result = mysql_query($sql) or die(mysql_error());
$orderinfo["goods"] = $result;
$allorders[] = $orderinfo;
}
return $allorders;
}

?>

```

Seguidamente, será criado o ficheiro “save2cat.php”, com o qual os serviços na base de dados serão mantidos.

Código do ficheiro “save2cat.php”

```

$lang = addslashes(trim($_POST["lang"]));
$author = addslashes(trim($_POST["author"]));
$title = addslashes(trim($_POST["title"]));
$pubyear = addslashes(trim($_POST["pubyear"]));
$price = addslashes(trim($_POST["price"]));

```

```
// Guardas os servicos na base de dados
save($lang, $author, $title, $pubyear, $price);

// Voltar ao formulario
header("Location: add2cat.php");
```

V. 4.Catálogo dos serviços

Um catálogo de serviços consiste numa tentativa de atribuir uma organização sistemática dentro da própria página que permita ao utilizador aceder progressivamente de forma intuitiva às utilizações do website. Para o efeito será desenvolvido o ficheiro “catalog.php”.

Código do ficheiro “catalog.php”

```
<h1><?php echo $translate["directory"]; ?></h1>

<p><?php echo $translate["directory_description"]; ?></p>

<!-- Quantidade dos servicos escolhidos no carrinho -->

<p><?php echo $translate["basket"]; ?>:

<a href="basket.php">

<?php
echo $count;

?>

</a>

</p>

<table border="0" cellpadding="5" cellspacing="0" width="100%">

<tr>

<th><?php echo $translate["name_cat"]; ?></th>

<th><?php echo $translate["description_cat"]; ?></th>

<th><?php echo $translate["days_cat"]; ?></th>

<th><?php echo $translate["days_price"]; ?></th>

<th></th>

</tr>

<!-- Selecciono dos servicos do catalogo que vai depender da lingua do browser -->
```

```

<?php
$result = mysql_query("SELECT * FROM catalog WHERE lang='{$_COOKIE['lang']}'");
while ($row = mysql_fetch_array($result)) {
?>
<tr>
<!-- Nome do servico -->
<td><?php echo $row["author"] ?></td>
<!-- Descricao do servico -->
<td><?php echo $row["title"] ?></td>
<!-- Tempo de execucao -->
<td align="center"><?php echo $row["pubyear"] ?></td>
<!-- Preco do servico -->
<td align="center"><?php echo $row["price"] ?></td>
<!-- Colocar no carrinho -->
<td align="center">
<a href="add2basket.php?id=<?php echo $row["id"] ?>">
<?php echo $translate["days_basket"]; ?></a></td>
</tr>
<?php
}
?>
</table>

```

V. 5.Serviços no carrinho

A componente comercial do website não foi descurada, sendo que a principal aplicação é a mini loja online com a possibilidade por parte do utilizador de adicionar serviços ao carrinho, para desenvolver esta componente, foi criado o ficheiro “add2basket.php”.

Código do ficheiro “add2basket.php”

```
<?php
// Iniciamos sessao
session_start();

// Ligacao das bibliotecas
require "eshop_db.inc.php";
require "eshop_lib.inc.php";

// Comprador
$customer = session_id();

// Obtemos id do servico do carrinho
$goodsid = $_GET["id"];

// Quantidade dos servicos
$quantity = 1;

// Data de colocacao de servico no carrinho
$datetime = time();

add2basket($customer, $goodsid, $quantity, $datetime);

header("Location: catalog.php");
?>
```

Finalmente será necessário identificar o carrinho do utilizador. A solução técnica adoptada foi um ficheiro “basket.php”. Será necessário verificar se o carrinho do utilizador contém algum produto ou serviço. Caso não existam serviços, o website mostrará a mensagem “O Carrinho está vazio”. Se o carrinho não estiver vazio, seguidamente a informação deverá ser colocada numa tabela, sendo necessário colocar todos os serviços do carrinho de compras do utilizador numa matriz. Após este procedimento, criar-se-à uma variável para a contagem do número e montante total, tornando possível a remoção dos produtos do carrinho.

Código do ficheiro "basket.ph"

```
<?php
if ($count == 0) {
echo "<p>".$strtranslate['basket_empty'].<a href=\"catalog.php\">".$strtranslate['basket_empty_cat'].</a></p>";
} else {
?>
<table border="0" cellpadding="5" cellspacing="0" width="100%">
<tr>
<th>N?</th>
<th><?php echo $strtranslate["name_cat"]; ?></th>
<th><?php echo $strtranslate["description_cat"]; ?></th>
<th><?php echo $strtranslate["days_cat"]; ?></th>
<th><?php echo $strtranslate["days_price"]; ?></th>
<th><?php echo $strtranslate["basket_number"]; ?></th>
<th><?php echo $strtranslate["basket_delete"]; ?></th>
</tr>
<?php
$result = myBasket();
$i = 0;
$sum = 0;
while ($row = mysql_fetch_assoc($result)) {
$sum += $row["price"] * $row["quantity"];
?>
<tr>
<td align="center"><?php echo ++$i ?></td>
<td><?php echo $row["author"] ?></td>
<td><?php echo $row["title"] ?></td>
<td align="center"><?php echo $row["pubyear"] ?></td>
<td align="center"><?php echo $row["price"] ?></td>
<td align="center"><?php echo $row["quantity"] ?></td>
<td align="center">
<a href="delete_from_basket.php?id=<?php echo $row["id"] ?>">
<?php echo $strtranslate["basket_delete"]; ?></a></td>
</tr>
```

```
<?php
}
?>
</table>
```

```
<p><?php echo $translate["basket_total"]; ?>:
<?php echo $sum ?>
&euro;</p>
```

Para a remoção dos serviços do carrinho, será desenvolvido o ficheiro “delete_from_basket.php”. Para a remoção será necessário receber o ID do serviço removido, para tal será utilizada a função “basketDel()” da biblioteca das funções para o serviço e enviada ao utilizador para o carrinho de compras.

Código do ficheiro “delete_from_basket.php”

```
<?php
// Iniciamos sessão
session_start();

// Ligação das bibliotecas
require "eshop_db.inc.php";
require "eshop_lib.inc.php";

// ID do serviço que será removido
$Sid = $_GET['id'];

// Remoção do serviço do carrinho
basketDel($Sid);

header('Location: basket.php');

?>
```

V. 6. Formulário do pedido

Caso o utilizador fique satisfeito com a escolha os serviços que estão no seu carrinho, bastará pressionar o botão "Fazer pedido", preencher os dados e enviar. Cria-se o ficheiro "orderform.php", que é um formulário HTML onde o utilizador irá preencher os seus dados.

Código do ficheiro "orderform.php"

```
<form action="saveorder.php" method="post">

<div>

<input type="text" name="name" style="width: 60%; margin: 0px auto; text-align: center;" class="form-control"
placeholder="<?php echo $translate["name"]?>" maxlength="20" pattern="[A-Za-z-0-9]{3,20}" title="<?php echo
$translate["reg_name"];?>" required>

</div><br>

<div>

<input type="text" name="email" style="width: 60%; margin: 0px auto; text-align: center;" class="form-control"
placeholder="<?php echo $translate["email"]?>" value="<?php $_POST['email'] ?>" name="email" maxlength="35"
title="<?php echo $translate["letter_number"];?>" required>

</div><br>

<div>

<input type="text" name="phone" class="form-control" style="width: 60%; margin: 0px auto; text-align: center;"
class="<?php echo $telephone_class; ?>" placeholder="<?php echo $translate["telefon"] ?>" id="telephone" maxlength="30"
pattern="[0-9]{5,30}" required>

</div>

<br><textarea name="address" class="form-control" style="width: 60%; height: 200px; margin: 0px auto; text-align: center;"
placeholder="<?php echo $translate["address"] ?>" required></textarea>

<br><div style="text-align: center; margin: 0px auto;"><input type="submit" class="btn" value="<?php echo
$translate["order"]?>"></div>

</form>
```

V. 7. Dados pessoais dos compradores

Os dados pessoais do utilizador devem ser enviados para o ficheiro "saveorder.php", onde serão utilizadas as funções de obtenção de dados a partir de formulários e processar os mesmos, a criação de uma variável \$order, a criação de uma sequência de dados obtidos utilizando um pipe "|", a atribuição de uma

sequência à variável \$order e a gravação do valor da \$order em orders.log, numa sequência de uma linha por cada utilizador.

Código do ficheiro “saveorder.php”

```
$name = strip_tags(addslashes(trim($_POST["name"])));  
  
$email = strip_tags(addslashes(trim($_POST["email"])));  
  
$phone = strip_tags(addslashes(trim($_POST["phone"])));  
  
$address = strip_tags(addslashes(trim($_POST["address"])));  
  
$customer = session_id();  
  
$datetime = time();  
  
$data = "$name|$email|$phone|$address|$customer|$datetime\r\n";  
  
file_put_contents(ORDERS_LOG, $data, FILE_APPEND);  
  
resave();
```

A função resave() da biblioteca permite gravar os serviços escolhidos para o carrinho de compras, para as encomendas feitas após inserção de dados e utilização do botão "Pedir" por parte do utilizador. Na pasta onde se encontram os ficheiros deverá aparecer o ficheiro “orders.log”, com informações sobre o cliente.

Para visualização das informações sobre pedidos, será necessário ter a informação dos dados do cliente na base de dados. Para o efeito, existirá uma função na biblioteca “eshop_lib.inc.php”, denominada getOrder () que irá retornar uma seleção, onde será aberto o ficheiro “orders.log”, onde cada linha consiste num pedido. Inicialmente, o ficheiro não existe e será criado com o primeiro pedido, onde se verifica quantas linhas existem no ficheiro e o array getOrder () será construído. Este array terá células, onde cada célula é um pedido, e onde existirá um array intermediário, com os dados do cliente, como o nome, email, telefone, endereço e hora. Seguidamente, um query será enviado para a base de dados,

seleccionando todos os serviços deste pedido com posterior inscrição na célula "goods" que aparecerá no ecrã.

Código do ficheiro orders.php

```
<h2>Pedidos:</h2>

<?php
$result = getOrders();
foreach ($result as $order) {
    ?>

    <hr>

    <p><b>Cliente</b>: <?php echo $order["name"] ?></p>

    <p><b>Email</b>: <?php echo $order["email"] ?></p>

    <p><b>Telemóvel</b>: <?php echo $order["phone"] ?></p>

    <p><b>Endereço</b>: <?php echo $order["address"] ?></p>

    <p><b>Data</b>: <?php echo date("d.m.y H:i", $order["date"]) ?></p>

    <h3>Serviços comprados:</h3>

    <table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0" width="90%">

    <tr>

    <th>Nº</th>

    <th>Título</th>

    <th>Descrição</th>

    <th>Tempo de fazer</th>

    <th>Preço, €</th>

    <th>Quantidade</th>

    </tr>

    <?php
    $i = 0;
    $sum = 0;
    while($row = mysql_fetch_assoc($order["goods"])){
    $sum += $row["price"] * $row["quantity"];
    ?>

    <tr>

    <td align="center"><?php echo ++$i ?></td>

    <td><?php echo $row["author"] ?></td>

    <td><?php echo $row["title"] ?></td>
```

```
<td align="center"><?php echo $row["pubyear"] ?></td>
<td align="center"><?php echo $row["price"] ?></td>
<td align="center"><?php echo $row["quantity"] ?></td>
</tr>
<?php
}
?>
</table>
<p>Total: <?php echo $sum ?> €
<?php
}
?>
```

Capítulo VI: Painel de administração

VI. 1.Artigos do site

O site portveb.com terá um painel de utilização de administrador, onde caso o login do utilizador na tabela users da base de dados tenha o valor 1, conseguirá entrar como administrador. Na página “Artigos” será possível verificar uma lista dos artigos com possibilidade de remover e editar. A funcionalidade “Adicionar artigo” confere a possibilidade de introduzir os artigos na base de dados através do backoffice do site e depois aparecerá na base de dados, tudo com o desenvolvimento do ficheiro newarticle.php.

Código do ficheiro newarticle.php

```
<form class="form-horizontal" method="POST" action="" style="text-align: center; margin: 0px auto;">
<div class="control-group">
<div class="controls">
<div>
<label class="control-label">Número do artigo</label>
<input type="text" class="form-control" style="width: 40%; margin: 0px auto;" name="number_article" value="<?php
$_POST['number_article'] ?>" required>
</div>
<div>
<label class="control-label">Língua</label>
<input type="text" class="form-control" style="width: 40%; margin: 0px auto;" name="language" value="<?php
$_POST['language'] ?>" required>
</div>
<div>
<label class="control-label">Título</label>
<input type="text" class="form-control" style="width: 40%; margin: 0px auto;" name="title" value="<?php $_POST['title']
?>" required>
</div>
<div>
<label>Texto curto</label>
<textarea class="form-control" name="short_content" style="width: 40%; margin: 0px auto;" value="<?php
$_POST['short_content'] ?>" required></textarea>
</div>
<div>
```

```

<label>Artigo</label>

<textarea class="form-control" name="content" style="width: 40%; margin: 0px auto;" value="<?php $_POST['content'] ?>"
required></textarea>

</div>

<div>

<label class="control-label">Numero da categoria</label>

<input type="text" class="form-control" style="width: 40%; margin: 0px auto;" name="id_category" value="<?php
$_POST['id_category'] ?>" required>

</div>

<div>

<label class="control-label">Nome</label>

<input type="text" class="form-control" style="width: 40%; margin: 0px auto;" name="name" value="<?php $_POST['name']
?>" required>

</div>

<p></p>

<input type="submit" class="btn" placeholder="submit" value="Enviar" name="submit">

<div style="margin-top: 20px; text-align: center;">

<a href="articles.php" class="btn">Fechar</a>

</div>

</div>

</div>

</form>

    if(isset($_POST["submit"]))
    {

        $query = mysql_query("INSERT INTO content (article_id, lang, title, short_content, content)
VALUES('".$_POST['number_article']."', '".$_POST['language']."', '".$_POST['title']."', '".$_POST['short_content']."',
'".$_POST['content']."')") or die(mysql_error());

        $query2 = mysql_query("INSERT INTO articles (id, name) VALUES ('".$_POST['number_article']."',
'".$_POST['name']."')") or die(mysql_error());

        $query3 = mysql_query("INSERT INTO articles_categories (article_id, category_id) VALUES
('".$_POST['number_article']."', '".$_POST['id_category']."')") or die(mysql_error());

        header("Location: " . $_SERVER['PHP_SELF']);

        exit;

    }

```

VI. 2.Utilizadores registados

O link “Utilizadores registados”, desenvolvido com o ficheiro “users.php”, confere a possibilidade de ver a lista dos utilizadores, ver os perfis e removê-los.

Código do ficheiro users.php

```
<h1 style="text-align: center;">Utilizadores</h1>
<?php
echo "<h2>Utilizadores registados</h2>";
$query_users = mysql_query("SELECT id, login, name, email, date FROM users ORDER BY date") or die(mysql_error());
while($row = mysql_fetch_array($query_users)){
    $id_util = $row['id'];
    echo "<p>Login: ".$row['login']."<br>";
    echo "Name: ".$row['name']."<br>";
    echo "E-mail: ".$row['email']."<br>";
    echo "Data ".$row['date']."</p>";
    echo "<p align='left' class='btn' style='width: 8%;'><a href='{$_SERVER['PHP_SELF']}'?user=$id_util>Ver perfil</a></p>";
    echo "<p align='left' class='btn' style='width: 8%;'><a href='{$_SERVER['PHP_SELF']}'?delete=$id_util>Remover</a></p>";
    echo "<hr>";
}
if(isset($_GET['user'])){
    $util = $_GET['user'];
    $query = mysql_query("SELECT id, login, name, email, date FROM users WHERE id=$util") or die(mysql_error());
    echo "<div style='box-shadow: 0 0 3px #000000; margin-bottom: 70px; padding: 10px; text-align: center; width: 40%;'>";
    while($row2 = mysql_fetch_array($query)){
        echo "<h1>Utilizador id: ".$row2['id']."</h1>";
        echo "<p>Login: ".$row2['login']."</p>";
        echo "<p>Nome: ".$row2['name']."</p>";
        echo "<p>Email: ".$row2['email']."</p>";
        echo "<p>Data de registo: ".$row2['date']."</p>";
    }
    echo "</div>";
}
}
?>
```

VI. 3.Comentários

O link “Comentários” mostra a lista dos comentários dos utilizadores registados com a possibilidade de removê-los.

Código do ficheiro “Comentários.php”

```
<h1 style="text-align: center;">Comentários</h1>
<?php
$query_users = mysql_query("SELECT * FROM comments ORDER BY date") or die(mysql_error());
while($row = mysql_fetch_array($query_users)){
    $id = $row['id'];
    echo "<p>Numero do artigo: ".$row['content_id']."<br>";
    echo "Id do utilizador: ".$row['user_id']."<br>";
    echo "Login: ".$row['login']."<br>";
    echo "Comentario ".$row['comment']."</p>";
    echo "Data ".$row['date']."</p>";
    echo "<p align='left' class='btn' style='width: 8%;'><a href='{$_SERVER['PHP_SELF']}'?del=$id'>Remover</a></p>";
    echo "<hr>";
}
if(isset($_GET['del'])){
    $del = $_GET['del'];
    $query = mysql_query("DELETE FROM comments WHERE id=$del") or die(mysql_error());
    header('Location: ' . $_SERVER['PHP_SELF']);
    exit;}
if(isset($_GET['edit'])){
    $editar = $_GET['edit'];
    $query = mysql_query("DELETE FROM users WHERE id=$editar") or die(mysql_error());
    header('Location: ' . $_SERVER['PHP_SELF']);
    exit;}
```

VI. 4.Catálogo

O “Catálogo” tem o intuito de mostrar a lista dos serviços que o site oferece, sendo que o administrador tem a possibilidade de editá-los. Esta funcionalidade foi desenvolvida com o código “catalog.php”. A edição dos serviços do catálogo ocorre como edição dos artigos. Após clicar no botão “Adicionar”, o texto editado aparecerá na base de dados.

Código do ficheiro catalog.php

```
<h1 style="text-align: center;">Catálogo</h1>
<?php
$query = mysql_query("SELECT * FROM catalog ORDER BY id") or die(mysql_error());
while($row = mysql_fetch_array($query)){
    $id = $row['id'];
    echo "<p>Numero: ".$row['id']."<br>";
    echo "Lingua: ".$row['lang']."<br>";
    echo "Titulo: ".$row['author']."<br>";
    echo "Descricao ".$row['title']."</p>";
    echo "Tempo ".$row['pubyear']."</p>";
    echo "Preco ".$row['price']."</p>";
    echo "<p align='left' class='btn' style='width: 8%;><a href='edit_catalogo.php?id=$id'>Editar</a></p>";
    echo "<hr>";
}
} ?>
```

Conclusão

Ao longo do desenvolvimento do projeto, foi possível a aprendizagem de novas linguagens de programação, bem como a exploração das potencialidades de PHP e MySQL. As soluções técnicas encontradas procuraram corresponder às exigências que a sociedade global nos obriga ao nível da informação, especialmente, em relação à adaptação para tecnologias móveis.

Na base da concepção do portveb.com esteve a preocupação pelo desenvolvimento de uma ferramenta cujas funcionalidades de base garantissem a confiança do utilizador. Neste âmbito, a facilidade de acesso foi um ponto importante no trabalho, para o qual as soluções técnicas escolhidas deram boa resposta, trazendo garantias para o bom posicionamento dentro do mercado assim que estiver online. Presentemente, possuir um website resulta no equivalente a uma filial da empresa dentro da casa de cada cliente, posto isto, a importância da qualidade, acessibilidade, design e carácter intuitivo de acesso de informação são fundamentais para que o website possa atrair cada vez mais utilizadores.

O website portveb.com pretende satisfazer uma necessidade de mercado Nacional, especialmente no que concerne a notícias e conteúdos com maior facilidade de acesso para o público alvo composto por programadores, web-designers e especialistas em optimização para motores de busca, sendo que simultaneamente procura promover os seus serviços, nomeadamente, a publicação de conteúdos, a criação de websites e criar comunidades em torno de ideias e pessoas com interesses comuns para permitir uma maior facilidade da circulação de informação.

O desenvolvimento em Bootstrap representou uma menor carga de trabalho no que se refere a recursos como o design, sendo uma alternativa segura para quem pretende criar uma página a partir de uma base já construída. Apesar de não ser a única opção existente no mercado, o fato do seu interface ser moderno e intuitivo, bem como possuir vários temas, plugins e um download fácil e gratuito fez desta solução técnica a principal opção para a elaboração do website portveb.com por

permitir ganhos de tempo que foram aplicados no aperfeiçoamento dos restantes componentes.

A utilização da linguagem de programação HTML, apesar de possuir mais elementos, continua a ser a linguagem de maior facilidade de utilização por requerer apenas um editor de texto e o conhecimento dos códigos. A complementação com CSS e as suas propriedades de separação de conteúdo e formato de um documento, sucedeu para eliminar possíveis complicações que levariam no limite a alterações manuais no código de HTML. A utilização de PHP complementa-se com HTML na medida em que permite ao utilizador aceder a bancos de dados, que no presente trabalho foram criados em MySQL, aumentando o número de funcionalidades do website, tornando-o mais dinâmico.

Para desenvolvimentos futuros, espera-se o desenvolvimento de um diferente modelo de apresentação ao utilizador, com a possibilidade de acrescentar mais serviços, diferentes templates e continuar a facilitação de informação com a criação de um fórum e um chat, aproximando o website de modos de comunicação via internet mais representativos na sociedade atual.

Bibliografia

Livros

- Boukar, Muslu, I (2013), “Administration and academic staff performance management system using content management system (CMS) technologies”, Electronics, Computer and Computation (ICECCO), 2013 International
- Bowers, M (2007). Pro CSS and HTML Design Patterns. USA: Apress, 2007
- Burd, L. (2007). Technological initiatives for social empowerment: design experiments in technology-supported youth participation and local civic engagement. Program in Media Arts and Sciences. Cambridge, Massachusetts Institute of Technology
- Dominique Wolton (1999). E depois da Internet? Algés: Difel
- Frederico Tavares (2012). Desenvolvimento de Aplicações em PHP. Brasil: Editora de Informática
- Jason Gilmore. (2008). Beginning Php and Mysql 5. USA: Apress
- Jake Spurlock. (2013). Bootstrap. USA: First Edition
- Joaquim Marques, Carlos Serrão (2012). Programação com PHP 5.3, FCA Lisboa: Editora Informática.
- Kevin Yank, Cameron Adams. (2007). Simply JavaScript. Sydney, SitePoint
- Larry Ullman. (2009). PHP 6 and MySQL 5 for Dynamic Web Sites. USA, Peachpit Press
- Marcelo Deiro Prates da Silveira (2004). Psicologia: Ciência e Profissão. Brasília: Loyola
- Mariana Pinheiro Silveira (2004). Aplicação do biomonitoramento para avaliação da qualidade da água em rios. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente

- Michael Bowers. (2007). "Pro CSS and HTML Design Patterns". USA. Apress
- Pierre De Geyer (2014). Php 5 & Sql, 3e Edition - Memento, EYROLLES.
- Robin Nixon (2014). Learning Php, Mysql, Javascript, Css & Html5, O'REILLY MEDIA, INC, USA.
- Santos, E. D. (2013). Web mining mineração de dados na web utilizando cms. Universidade Jean Piaget de Cabo Verde.
- Spurlock, J (2013). Bootstrap. O'Reilly
- Ullman, L. (2005), PHP 6 and MySQL 5 for Dynamic Web Sites. USA: Visual QuickPro Guide
- Wallace Soares (2012). Crie um Framework Para Sistemas Web Com PHP 5 e AJAX, Erica.
- Wolton, D. (2000), "Internet : petit manuel de survie"; Flammarion
- Yank, K; Adams, C (2008), "Simply JavaScript", Sitepoint

Artigo de revista científica

- Boukar, M.; Muslu, I. (2013). "Administration and academic staff performance managementsystem using content management system (cms) technologies". In: Electronics, Computer and Computation (ICECCO), International Conference
- H. B. Caminha ; Costa, L. N. ; Lima, W. F. (2012). "Comparativo de ferramentas de criação e gestão de web sites cms (content management system)". Sistemas de Informação & Gestão de Tecnologia. No 6.
- Jordan Larkin (2013). Do I Need Responsive Web Design for My Website?. 13 de Novembro de 2013
- Joaquim Alberto da Costa Anacleto (2012). "Desenvolvimento de uma aplicação web para dispositivos móveis - Monitorização e controlo de uma rede de digital signage" (dissertação). Universidade do Minho

- Leo Burd (1999). “Desenvolvimento de software para atividades educacionais” (dissertação). Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação
- Thiago Silveira Honorato (2014) "Escolha de Produtos do Tipo CMS em Desenvolvimento WEB a partir de Características de Desempenho" (dissertação). Universidade de Brasília
- Xiang Z., Gretzel U. (2010). "Role of social media in online travel information search. Tourism Management". University of Wollongong

Websites

- Avelino Barrére; J. K. Eduardo, (2012) Construção de sites para comunidades virtuais e intranet utilizando cms.
In.(http://www.aedb.br/seget/artigos06/602_Artigo_Construcao_de_Sites_com_CMS.pdf) Acedido em 1 de novembro de 2010
- Ethan Marcotte. (2010). "Responsive Web Design". In. (<http://alistapart.com/article/responsive-web-design>). Acedido em 25 de Maio de 2010)
- Rachel Andrew (2010). How to use css3 media queries to create a mobile version of your web-site.
In.(<http://www.smashingmagazine.com/2010/07/19/how-to-use-css3-media-queries-to-create-a-mobile-version-of-your-website/>). Acedido em 23 de Junho de 2010
- Silveira, M (2004). “Efeitos da globalização e da sociedade em rede via Internet na formação de identidades contemporâneas”. Psicol. cienc. prof. [online]. In.(http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-98932004000400006). Acedido em 10 de Maio de 2004
- UNICAMP (2006). Desenvolvimento de sites na web.
In.(<http://libdigi.unicamp.br/document/?view=3>). Acedido em 20 de Junho de 2006

Anexos

Anexo I. Ficheiro getCurlData.php. URL's amigáveis

```
<?php
$link = mysql_connect("localhost", "host1330968", "a09787a3") or die("Could not connect: " . mysql_error());
mysql_select_db("host1330968") or die("Could not select database");
mysql_query("SET NAMES utf8");
?>
```

Anexo II. Ficheiro getCurlData.php. URL's amigáveis

```
<?php
function getCurlData($url)
{
    $curl = curl_init();
    curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_TIMEOUT, 10);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_USERAGENT, "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.2.16) Gecko/20110319 Firefox/3.6.16");
    $curlData = curl_exec($curl);
    curl_close($curl);
    return $curlData;
}
?>
```

Anexo III. Ficheiro de verificação check.php.

```
<?php
//Ficheiro de verificação
session_start();
if(isset($_GET['category']))
{
    $query = "SELECT DISTINCT cat.id
FROM category AS cat
INNER JOIN articles_categories AS ac ON (ac.category_id=cat.id)
INNER JOIN articles AS a ON (a.id=ac.article_id)
INNER JOIN content AS c ON (a.id=c.article_id AND c.lang = '".mysql_real_escape_string($_COOKIE['lang'])."')
WHERE cat.name='".mysql_real_escape_string($_GET['category'])."'";
```

```

$result = mysql_query($query) or die(mysql_error());

if(mysql_num_rows($result)!=1)
{
header('Location: http://portveb.com/');
exit;
}
}

if(isset($_GET['article']))
{
$query = "
SELECT c.id FROM articles AS a
INNER JOIN content AS c ON (a.id=c.article_id AND c.lang='".mysql_real_escape_string($_COOKIE['lang'])."')
WHERE a.name='".mysql_real_escape_string($_GET['article'])."'";

$result = mysql_query($query) or die(mysql_error());

if(mysql_num_rows($result)!=1)
{
header('Location: http://portveb.com/');
exit;
}

if(isset($_POST['insert_comment']))
&& isset($_POST['comment']) && !empty($_POST['comment'])
{
if($_SESSION['email'])
{
$row = mysql_fetch_array($result);
$query = mysql_query("
INSERT INTO comments (content_id, user_id, login, comment, date)
VALUES (
{$row['id']},
".mysql_real_escape_string($_SESSION['id']).",
".mysql_real_escape_string($_SESSION['login']).",
".mysql_real_escape_string($_POST['comment']).", NOW())"
) or die (mysql_error());

header("Location: ".$_SERVER['HTTP_REFERER']);

```

```

exit;
}
}

}

if($_COOKIE['login']){
$query = mysql_query("SELECT id, name, email, avatar, date FROM users WHERE password =
".mysql_real_escape_string($_COOKIE['login'])."") or die(mysql_error());

$row = mysql_fetch_array($query);
$_SESSION['id'] = $row['id'];
$_SESSION['name'] = $row['name'];
$_SESSION['email'] = $row['email'];
$_SESSION['avatar'] = $row['avatar'];
$_SESSION['date'] = $row['date'];
$_SESSION['USER_LOGIN_IN'] = 1;
}
?>

```

Anexo IV. Ficheiro logout.php

```

<?php
// Eliminação da sessão

// Eniciar a sessão para ver variáveis de sessão
session_start();

// Eliminação da sessão
session_destroy();

header('Location: /index.php');

?>

```

Anexo V. Ficheiro footer.php

```

<!-- Footer tem contador e informer de Yandex Metrika -->
<!-- A ferramenta mais utilizada de yandex Metrika ? o Behavior, que cont?m uma ferramenta gratuita para an?lise de
usabilidade. Ele entrega gratuitamente an?lise de mapa de calor (heatmap), an?lise de rolagem de p?gina (scroll map) e mapa
de cliques (click map). Implantar tamb?m ? bem simples, basta incluir uma tag de JavaScript nas p?ginas do seu site. -->

```

```

<footer class="footer">
<p style='text-align: center;'>Copyright © 2015</p>
<!-- Yandex.Metrika informer -->
<a href="https://metrika.yandex.ru/stat/?id=27027663&from=informer"
target="_blank" rel="nofollow"></a>
<!-- /Yandex.Metrika informer -->

<!-- Yandex.Metrika contador -->
<script type="text/javascript">
(function (d, w, c) {
(w[c] = w[c] || []).push(function() {
try {
w.yaCounter27027663 = new Ya.Metrika({id:27027663,
webvisor:true,
clickmap:true,
trackLinks:true,
accurateTrackBounce:true});
} catch(e) { }
});

var n = d.getElementsByTagName("script")[0],
s = d.createElement("script"),
f = function () { n.parentNode.insertBefore(s, n); };
s.type = "text/javascript";
s.async = true;
s.src = (d.location.protocol == "https:" ? "https:" : "http:") + "//mc.yandex.ru/metrika/watch.js";

if (w.opera == "[object Opera]") {
d.addEventListener("DOMContentLoaded", f, false);
} else { f(); }
})(document, window, "yandex_metrika_callbacks");
</script>
<noscript><div></div></noscript>
<!-- /Yandex.Metrika counter -->
</footer>

```

Anexo VI. Ficheiro top.php

```

<!-- Topo da página -->
<!-- Menu -->
<div class="row" style="float: right;">
<div class="button-wrapper" style="margin-top: 70px; margin-bottom: 30px;">
<?php if(!$_SESSION['email']){ ?>
<!-- Link para a forma de registo -->

```

```

<a href="registration_form.php" class="a-btn">
<!-- $translate["registr"] é tradução para língua do browser -->
<span class="a-btn-text"><?php echo $translate["registr"];?></span>
<span class="a-btn-slide-text"><?php echo $translate['gratis']; ?></span>
<span class="a-btn-icon-right"><span></span></span></span>
</a>
<a href="login_form.php" class="a-btn" style="margin-bottom: 30px;">
<!-- $translate["registr"] é tradução para língua do browser -->
<span class="a-btn-text"><?php echo $translate['login']; ?></span>
<span class="a-btn-slide-text"><?php echo $translate['siga']; ?></span>
<span class="a-btn-icon-right"><span></span></span></span>
</a>
<?php }?>
<?php if($_SESSION['email']){
?>
<a href="profile.php" class="a-btn" style="margin-bottom: 30px;">
<span class="a-btn-text"><?php echo $translate['profile']; ?></span>
<span class="a-btn-slide-text"><?php echo $translate['go']; ?></span>
<span class="a-btn-icon-right"><span></span></span></span>
</a>
<?php
echo "<div style='text-align: center;'><a href='logout.php' class='button_click'>".$translate['exit']."</a></div>";
}
?>
</div>
<!-- Links para redes sociais -->
<div class="buttons" style="margin-top: 30px;">
<a class="twitter" href="#"></a>
<a class="facebook" href="#"></a>
<a class="dribbble" href="#"></a>
<a class="rss" href="#"></a>
</div>
</div>
<!-- Imagem principal da página -->
<div class="row">

</div>

```

Anexo VII. Ficheiro pt-PT.php

```

<?php
return array(
    "title" => "Portweb.com",
    "index_menu" => "Home",
    "contact_menu" => "Sobre o autor",

```

```

"site_map" => "Serviços",
"advertisement"=> "Contactos",
"registr" => "Registar-me",
"gratis" => "é grátis",
"login" => "Login",
"sig" => "Entrar",
"aulas" => "Aulas",
"sig_aulas" => "Ver",
"pedido_site" => "Pedir criar um site",
"search2" => "Pesquisar",
"search" => "GO!",
"data" => "Data",
"category" => array(
    "css" => "CSS",
    "html" => "HTML",
    "javascript" => "JavaScript",
    "joomla" => "Joomla",
    "jquery" => "jQuery",
    "mysql" => "MySQL",
    "photoshop" => "Photoshop",
    "php" => "PHP",
    "seo" => "SEO",
    "blog" => "Outro"
),
"menu" => array(
    "home" => "Home",
    "services" => "Serviços",
    "contacts" => "Contactos",
),
"newsletter" => "Confirmar",
"name" => "Nome",
"email" => "Email",
"password" => "Palavra-chave",
"registration" => "Registar-me",
"captcha" => "Captcha",
"registration_site" => "Registe-se em portveb.com",
"enter" => "Entrar",
"authorization" => "Autorização",
"read" => "Ler mais",
"query" => "Frase de pesquisa",
"send" => "Enviar",
"coment" => "Comentário",
"total" => "Total",
"coment_send" => "Deixe seu comentário",
"confirmation" => "Confirmação do seu registro",
"thanks" => "Obrigado ",
"your_email" => "Seu e-mail é",

```

"activation" => "Confirme seu e-mail ",
"respect" => "Com os melhores cumprimentos, portveb.com",
"send_email" => "Para seu email foi enviada uma mensagem",
"home_page" => "Home page",
"exist" => "Já existe",
"exit" => "Terminar",
"password_old" => "Palavra-chave antiga",
"password_new" => "Palavra-chave nova",
"save" => "Guardar",
"perfil_foto" => "Adicione a foto do seu perfil",
"data_reg" => "Data de registo: ",
"letter_number" => "Só letras e números",
"pass_letter_number" => "Só letras e números. Mais de 5 símbolos",
"captcha_number" => "Introduza 5 símbolos",
"all_fields" => "Preencheu nem todos campos",
"captcha_error" => "A captcha não está correta",
"login_password" => "O login ou password não estão corretos",
"reg_name" => "Introduza 5 símbolos no mínimo e 20 no máximo",
"field_name" => "Nome",
"field_last_name" => "Apelido",
"message" => "Deixe sua mensagem",
"telefon" => "Número de telemóvel",
"send_message" => "Mensagem",
"reset" => "Limpar",
"lack" => "Falta ",
"characters" => " caracteres",
"field_name_camp" => "O «Nome» é um campo obrigatório, o qual tem que ter só letras",
"field_last_name_camp" => "O «Apelido» é um campo obrigatório, o qual tem que ter só letras",
"field_telefon" => "O campo «Telemóvel» tem que ter só números",
"field_email" => "O «E-mail» é um campo obrigatório e com Email válido",
"field_message" => "O «Mensagem» é um campo obrigatório, o qual tem que ter máximo 2500 caracteres",
"field_alert" => "Obrigada pela sua mensagem!",
"field_alert_error" => "Foi detectado um erro no envio de mensagem! Tente novamente, por favor.",
"contacts" => "Contactos",
"go" => "Go!",
"name_cat" => "Título",
"description_cat" => "Descrição",
"days_cat" => "Tempo de fazer",
"days_price" => "Preço, €",
"days_basket" => "Colocar",
"directory" => "Catalogo",
"basket" => "No carrinho",
"basket_number" => "Quantidade",
"basket_delete" => "Remover",
"basket_total" => "Total",
"buy" => "Comprar!",
"basket2" => "Carrinho",

```

"basket_empty" => "Carrinho está vazio! Veja mais no ",
"basket_empty_cat" => "catalogo.",
"directory_description" => "Gostaria de pedir um website? Selecione o plano tarifário desejavel.",
"comment" => "Para deixar o comentário deve ",
"reg" => "registar-se ",
"or" => "ou",
"authorization2" => " fazer autorização",
"profile_of_user" => "Perfil do utilizador",
"date_of_registration" => "Data de registo",
"order" => "Confirmar",
"address" => "Endereço",
"form_ordering" => "Forma de ordenação",
"html" => "HTML",
"password_recovery" => "Recoperação de password",
"email_empty" => "Insira seu E-mail",
"user_empty" => "Este utilizador não existe!",
"pass_recovery" => "Recoperação de password para site portweb.com!",
"admin" => "Administração para site portweb.com!",
"admin_pass" => "O seu novo email",
"new_pass" => "A sua password foi enviada para E-mail ",
"empty_code" => "Entrou sem código",
"account" => "A sua conta ",
"active_account" => " foi ativada!",
"erro" => "Erro! A sua conta não foi ativada.",
"email_reg" => "O seu email foi registado",
"dades" => "Não introduziu os dados!",
"password_old2" => "A password antiga não foi indicada",
"password_new2" => "A password nova não foi indicada",
"old_password_error" => "A password antiga foi indicada com erros!",
"cor_email" => "Alterar Email",
"type_image" => "O tipo da imagem não está correto",
"size_image" => "O tamanho da imagem é muito grande",
"show" => "Ver",
);
?>

```

Anexo VIII. Ficheiro en-EN.php

```

<?php
return array(
    "title" => "Portweb.com",
    "index_menu" => "Home",
    "contact_menu" => "About Author",
    "site_map" => "Services",
    "advertisement" => "Contacts",
    "registr" => "Registration",

```

```

"gratis" => "Free",
"login" => "Login",
"sigla" => "Enter",
"aulas" => "Lessons",
"sigla_aulas" => "See",
"pedido_site" => "Site",
"search2" => "Search",
"search" => "GO!",
"data" => "Date",
"category" => array(
    "css" => "CSS",
    "html" => "HTML",
    "javascript" => "JavaScript",
    "joomla" => "Joomla",
    "jquery" => "jQuery",
    "mysql" => "MySQL",
    "photoshop" => "Photoshop",
    "php" => "PHP",
    "seo" => "SEO",
    "blog" => "More"
),
"menu" => array(
    "home" => "Home",
    "services" => "Services",
    "contacts" => "Contacts",
    "php" => "PHP",
    "html" => "HTML"
),
"newsletter" => "Confirm",
"name" => "Name",
"email" => "Email",
"password" => "Password",
"registration" => "Registration",
"captcha" => "Captcha",
"registration_site" => "Registration in portveb.com",
"enter" => "Login",
"authorization" => "Authorization",
"read" => "Read more",
"query" => "Your search",
"send" => "Send",
"comment" => "Comment",
"total" => "Total comments",
"comment_send" => "Your comment",
"confirmation" => "Confirm your registration",
"thanks" => "Thanks ",
"your_email" => "Your e-mail",
"activation" => "Activate Your e-mail by clicking on the link ",

```

"respect" => "Best regards portveb.com",
"send_email" => "In your email was send letter",
"home_page" => "Home page",
"exist" => "Already exists",
"exit" => "Exit",
"password_old" => "Old password",
"password_new" => "New password",
"save" => "Save",
"perfil_foto" => "Add your foto",
"data_reg" => "Date of registration: ",
"letter_number" => "Only letters and numbers",
"pass_letter_number" => "Only letters and numbers. At least 5 characters",
"captcha_number" => "Enter the 5 symbols",
"all_fields" => "You did not fill in all fields",
"captcha_error" => "Invalid captcha",
"login_password" => "Incorrect login or password",
"reg_name" => "At least 3 characters and no more than 20",
"field_name" => "Name",
"field_last_name" => "Last name",
"message" => "Write to us!",
"telefon" => "Phone number",
"send_message" => "Message",
"lack" => "Lack ",
"characters" => " characters",
"reset" => "Reset",
"field_name_camp" => "Field «Name» is mandatory, must contain only letters",
"field_last_name_camp" => "Field «Last Name» is mandatory, must contain only letters",
"field_telefon" => "Field «Phone Number» must contain only numbers",
"field_email" => "Field «E-mail» is mandatory. E-mail must be valid",
"field_message" => "«Message» is mandatory, should contain a maximum of 2500 characters",
"field_alert" => "Thank you for your message!",
"field_alert_error" => "An error occurred while sending a message. Please try again.",
"go" => "Go!",
"contacts" => "Contacts",
"name_cat" => "Name",
"description_cat" => "Description",
"days_cat" => "Deadlines",
"days_price" => "Price, €",
"days_basket" => "Add to cart",
"directory" => "Directory",
"basket" => "Items in the basket",
"basket_number" => "Amount",
"basket_delete" => "Delete",
"basket_total" => "Total number of items in the basket in the amount of",
"buy" => "Checkout!",
"basket2" => "Basket",
"basket_empty" => "Basket is empty! Go to ",

```

"basket_empty_cat" => "directory.",
"directory_description" => "Would you like to order a website? Select from the list of tariff plan",
"comment" => "To leave a comment, you must ",
"reg" => "sign up ",
"or" => "or",
"authorization2" => " authorize",
"profile_of_user" => "Profile of user",
"date_of_registration" => "Registration Date",
"order" => "Order",
"address" => "Delivery address",
"form_ordering" => "Form Ordering",
"html" => "HTML",
"password_recovery" => "3assword recovery",
"email_empty" => "Enter your E-mail",
"user_empty" => "This user does not exist!",
"pass_recovery" => "Restoration of the password for the site portveb.com!",
"admin" => "Administration of portveb.com!",
"admin_pass" => "Your new password",
"new_pass" => "New password sent to you by E-mail",
"empty_code" => "You went without code",
"account" => "Your Account ",
"active_account" => " activated!",
"erro" => "Error! Your an account is not activated. Contact your administrator.",
"email_reg" => "Your email registered!",
"dades" => "You have not entered data",
"password_old2" => "Unknown old password",
"password_new2" => "Unknown new passwordъ",
"old_password_error" => "The old password is incorrect!",
"cor_email" => "Change Email",
"type_image" => "Invalid image type.",
"size_image" => "Image size too big.",
"profile" => "Profile",
);
?>

```

Anexo IX – Ficheiro index.php

```

<?php
// Pannel de administração.
// Com seu login e password o administrador pode entrar
// Se o login e password foram certos abre sessão USER_ADMIN que será igual 1
session_start();
require_once("db_connect_open.php");
if(isset($_POST['submit']))
{

```

```

$_POST['login']=mysql_real_escape_string($_POST['login']);
$_POST['password']=mysql_real_escape_string(sha1($_POST['password']));
if(empty($_POST['login']) or empty($_POST['password']))
{
require_once("login_form.php"); echo 'Não preencheu todos os campos';
}
$query_pass = mysql_query("SELECT login, password, admin FROM users WHERE login =
''.mysql_real_escape_string($_POST['login']).'' AND password = ''.mysql_real_escape_string($_POST['password']).'' and
admin = 1") or die(mysql_error());
$row = mysql_fetch_array($query_pass);
if($row['password']==$_POST['password'] && $row['login']==$_POST['login'])
{
session_start();
$_SESSION['password'] = $row['password'];
$_SESSION['login'] = $row['login'];
$_SESSION['USER_ADMIN'] = 1;
header('Location: /admin/index.php');
}
else{
echo "Erro!";
}
}
?>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<title>Admin Portveb.com</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" media="screen">
</head>
<body style="background: url('images/patterns/default_bg.png') repeat scroll 0 0 #e4dfca;">
<?php if(!$_SESSION['USER_ADMIN']){
?>
<div class="col-md-12">
<div id="container">
<h1 style="text-align: center;">Painel de administração</h1>
<form class="form-horizontal" method="POST" action="">
<input style="width: 30%; margin: 0px auto;" type="text" class="form-control" id="inputEmail" placeholder="Login"
name="login" maxlength="15" pattern="[A-Za-z-0-9]{3,15}" title="de 3 à 7 caracteres" required>
<br>
<input style="width: 30%; margin: 0px auto;" type="password" class="form-control" id="inputPassword"
placeholder="Password" name="password" pattern="[A-Za-z-0-9]{5,12}" title="de 3 à 12 caracteres" required>
<br>
<div style="margin: 0px auto; text-align: center;">
<input type="submit" class="btn" id="inputEmail" placeholder="submit" name="submit" value="Entrar">
</div>
</form>

```

```

</div>
</div>
<?php
} ?>
<?php if($_SESSION['USER_ADMIN']){
require_once("menu.php");
}
?>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

Anexo X – Ficheiro lang.php

```

<?php
// O site tem 3 línguas (português, russo, inglês)
$site_langs = array(
'ru-RU',
'en-GB',
'pt-PT',
);
// língua por defeito é inglês
$default_lang = 'en-GB';
// Cookies para 7 dias
if(isset($_GET['lang']) && in_array($_GET['lang'], $site_langs))
{
setcookie('lang', $_GET['lang'], time()+7*24*60*60);
header('Location: '.$_SERVER['HTTP_REFERER']);
}
function get_client_lang($site_langs, $default_lang, $client_langs)
{
$lang = $default_lang;
$client_langs = preg_replace('/(q=[\d.]+)/i', '', $client_langs);
$client_langs = explode(',', $client_langs);
foreach($client_langs as $client_lang)
{
$l = preg_grep("/^('.$client_lang.'|".substr($client_lang, 0, 2).").*$/", $site_langs);
if(!empty($l))
{
$l = array_values($l);
$lang = $l[0];
break;
}
}
return $lang;
}

```

```
if(!isset($_COOKIE['lang']) || !in_array($_COOKIE['lang'], $site_langs))
{
setcookie('lang', get_client_lang($site_langs, $default_lang, $_SERVER['HTTP_ACCEPT_LANGUAGE']),
time()+7*24*60*60);
header('Location: '.$_SERVER['HTTP_REFERER']);
}
$translate=require_once ("language/{$_COOKIE['lang']}.php");
?>
```