

MÓDULO PROGRAMAÇÃO PHP

CASO PRÁTICO

INCLUSÃO DE BASE DE DADOS NUM WEBSITE

OBJETIVOS

A realização deste caso prático consiste no aprofundamento dos conceitos incluídos nas unidades didáticas do módulo “Programação PHP”, tendo em conta os seguintes objetivos de aprendizagem:

- Desenvolver elementos HTML e a sua estilização através de CSS.
- Definir variáveis, operadores e funções em PHP.
- Desenvolver programação orientada a objetos.
- Criar interação entre PHP e formulários.
- Criar interação entre PHP e MySQL e, consequentemente, utilizar bases de dados.
- Criar interação entre PHP e JavaScript/AJAX.

ENUNCIADO

Neste caso prático, pretende-se que volte ao projeto desenvolvido no módulo anterior (JavaScript/AJAX) e que implemente novas funcionalidades, tendo em conta os conteúdos apreendidos neste módulo. Deve incluir uma base de dados com as seguintes tabelas:

- Utilizadores.
- Notícias.
- Clientes.
- Projetos.

A base de dados deve ser exportada em SQL e anexada no mesmo ficheiro zip no qual o projeto é enviado.

Opcionalmente, é possível ter utilizadores e clientes na mesma tabela, selecionando os utilizadores com um campo extra que indica a sua função.

Deverá criar um separador do utilizador que será protegido com um login, não sendo possível aceder se não se estiver logado. Nesta área deverá incorporar um separador administrativo que será apenas visível para os utilizadores administradores, no qual será possível criar e modificar certos aspetos da página web, alterando as tabelas da base de dados.

Nesta área, um utilizador sem privilégios de administrador poderá rever e modificar os seus dados pessoais, bem como fazer o pedido de marcação com a possibilidade de visualizar as suas consultas futuras.

Apenas um administrador pode alterar os dados pessoais e os compromissos atribuídos de todos os utilizadores, seleccionando o utilizador que pretende alterar da lista.

Esses utilizadores são registados através de um formulário que recolherá os seus dados (como o nome, apelido, e-mail, telefone, etc.) para serem inseridos na base de dados como utilizadores com capacidade de login na página web.

Os dados recolhidos neste formulário de registo devem ser inseridos na devida célula da sua tabela, o campo utilizado como nome de utilizador deve ser único, ou seja, não pode haver mais de um utilizador com os mesmos dados de login, e deverá haver uma senha que será armazenada encriptada (poderá ser apenas com o MD5, mas terá de ser utilizada uma encriptação mais complexa na base de dados).

Para solicitar uma consulta, é necessário que os clientes estejam registados e com o login efetuado como utilizadores, e que insiram a data com algumas breves observações sobre a consulta. Uma vez mecanizada a consulta pelo servidor, esta será apresentada aos utilizadores no seu separador, sendo possível modificar a sua data até 72 horas antes.

As informações dos diferentes projetos realizados – informações como uma fotografia, dados do projeto, tecnologia utilizada, tempo de conclusão, entre outros – devem ser extraídas dos dados que constam na base de dados e que serão mostrados na página de projetos ou no portfólio.

As informações destes projetos serão mostradas no separador administrativo para ser possível editar, adicionar ou excluir os projetos.

Deverá ainda ser incluído um separador de notícias que mostrará temas relacionados com o desenvolvimento web e a empresa (prémios obtidos, tecnologias utilizadas, etc.) e que possam ser do interesse do cliente. A notícia ficará localizada numa secção da página principal (índice), ocupando metade do conteúdo inicial. Ao clicar numa notícia, a mesma será carregada no corpo da web. Apenas uma lista resumida das cinco últimas notícias será exibida.

A informação da notícia, para que seja possível editar, adicionar ou eliminá-la, será apresentada no separador administrativo.

Todos os separadores podem ser modificados para implementar as melhorias exigidas, tanto a nível de programação quanto de design. Na verdade, espera-se que isso seja feito para obter um resultado ideal da página web.

CRITÉRIOS DE CORREÇÃO

Para a correção do seu caso prático, serão considerados os seguintes critérios:

- Base HTML e aplicação dos estilos CSS – 30%.
- Organização do código e da pasta de ficheiros – 10%.
- Elaboração do código PHP – 40%.
- Resultado final sem erros – 20%.



Nota

Após entrega do Caso Prático o seu e-Tutor terá 5 dias úteis para lhe dar feedback sobre o mesmo e efetuar a sua avaliação.



Atenção

Após receber a avaliação do seu Caso Prático terá a oportunidade de efetuar uma melhoria de nota. Caso o pretenda fazer, deverá informar o seu e-Tutor.