# Módulo 2 - PHP | Exercício 3 – AVILA Crew Website

## Formulários e sessões em PHP

#### Temas abordados

- Construção de formulários de login
- Validação de dados
- Criação de sessões

Versão resolvida em: http://labmm.clients.ua.pt/deca 16L4/deca 16L4 p/avila03/

Neste exercício pretende-se criar um formulário de login para os mentores. Antes de começar, consulte o repositório no GitHub e obtenha os seguintes elementos:

- Página "login.php" a colocar na raiz da pasta "avila";
- Nova versão do ficheiro "team\_members\_data.php".

NOTA: Quem completou o exercício anterior com arrays pode fazer uma adaptação deste enunciado e continuar essa solução mais avançada.

#### Parte 1 - login.php

Tal como nos ficheiros principais anteriores, a página "login.php" só tem de invocar os componentes e helpers que são necessários para o seu funcionamento. Neste caso, verifique que a página "login.php" utiliza o componente "user\_login.php" a criar no ponto seguinte.

### Parte 2 - Componente "user\_login.php"

O componente "user\_login.php" consiste no formulário onde o mentor vai introduzir as suas credenciais. Para tal:

- 1. Crie o "components/user\_login.php";
- 2. Nesse ficheiro, adicione um formulário de login que inclua dois campos (username e password).



Veja exemplos de formulário com Bootstrap em http://getbootstrap.com/css/#forms

- O formulário deve utilizar o método "post" para garantir que as credenciais do utilizador não são passadas no URL;
- 4. A "action" do formulário deve apontar para o componente "login\_control.php" que será criada na parte seguinte do enunciado.

#### Parte 3 - Componente "login\_control.php"

Nesta parte será criada a lógica de verificação das credenciais introduzidas no formulário de login. Para tal:

- 5. Crie um novo componente "components/login\_control.php";
- 6. No componente "login\_control.php" adicione o script necessário para validar o username e palavra passe. Utilize os valores "username" e "pass" recebidos do formulário, através do método POST. Deve validar esses dados com as credenciais dos mentores, existente no ficheiro "team members data.php";
- 7. Se o login for válido deverá reencaminhar para a página "index.php", caso contrário deverá voltar a abrir a página de login. Dicas:
  - a. Comece por validar apenas para o primeiro mentor. Depois de garantir que funciona para o primeiro, altere a condição para funcionar com os 3 mentores disponíveis no ficheiro de dados;
  - b. Para reencaminhar para outra página em PHP deve utilizar o seguinte método:
    - i. header¹('Location: destino.php');
    - ii. Esta chamada tem de acontecer antes de qualquer output de HTML para a página
- 8. Publique e verifique se tudo funciona como previsto!

#### Parte 4 - Sessões

Nesta parte do exercício vamos introduzir as alterações necessárias para que a navegação fique completa e permita saber, caso exista, o nome do utilizador que fez login com sucesso.

### **No componente "login\_control.php"** adicione o seguinte comportamento:

- 9. Caso as credenciais introduzidas no formulário sejam válidas então deve ser criada uma variável de sessão com o "username" do utilizador.
  - a. Não esquecer que é necessário iniciar a sessão!
  - As instruções de criar a sessão têm se der introduzidas antes de redirecionar para outra página.

No componente de navegação "navigation.php" inclua a ligação para as páginas de login e logout. Efetue as seguintes alterações:

- Caso não exista uma sessão de utilizador com login efetuado deve mostrar na barra de topo uma ligação para a página "login.php";
- 11. Caso já exista uma sessão de utilizador com login efetuado deve:
  - a. Mostrar o username do utilizador na barra de topo;
  - b. Nesse novo elemento, incluir um menu com uma opção que liga ao componente "logout.php". Esse componente deve ser criado e tem como objetivo a destruição

\_

<sup>1</sup> http://php.net/manual/en/function.header.php

da sessão e redirecionar o utilizador para a página de login. Dicas: Use o dropdown disponível em: http://getbootstrap.com/components/#navbar-default

#### Parte 5 – Sessões para feedback

Sempre que o utilizador introduz credenciais erradas é redirecionado para a página de login mas não lhe é apresentada informação de feedback. Para apresentar a mensagem de erro adicione os seguintes comportamentos:

- 12. Se as credenciais são inválidas, crie uma variável de sessão "msg" com o valor "1" para sinalizar que é necessário dar feedback ao utilizador na página do formulário;
- 13. Na página de login ("componente user\_login.php"), caso necessário, mostre a seguinte mensagem de feedback:

```
<div class="alert alert-danger">
  <strong>Erro!</strong> As credenciais não são válidas!
</div>
```

14. Garanta que a mensagem de aviso não é repetida no próximo acesso à página de login.

#### **AVANÇADO**

 Efetue as alterações necessárias no componente "login\_control.php" para efetuar o login e criar a sessão mas recebendo os dados dos mentores do componente "team members data.php" num array.

**Disclaimer:** Num sistema de informação real é inadmissível armazenar as passwords em texto sem qualquer tipo de encriptação. Neste exercício, tal é aceitável porque não é solicitada a introdução de qualquer password por parte dos utilizadores.