

LAB 7 – Cookies e Sessões em PHP

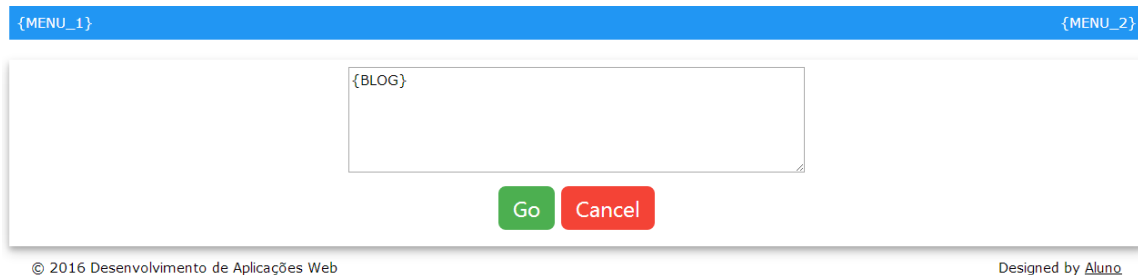
1. Assume-se neste lab que concluiu com sucesso o LAB6. Copie todos os ficheiros da pasta “LAB6” para a pasta “LAB7”.

```
a12345@daw:~$ cd public_html
```

```
a12345@daw:~/public_html$ cp -R LAB6 LAB7
```

```
a12345@daw:~/public_html$ chmod g+w LAB7/templates_c
```

2. Construa o template **SMARTY** (formulario) `blog_template.tpl`



- {MENU_1} é um link (“home”) para “index.php”
- {MENU_2} é um self-link (“blog”)
- {BLOG} é um placeholder para texto
- {ACTION} é um placeholder para a acção (não está visível no screenshot)

3. Construa o código PHP `blog.php` que:

- se a variável `micropost_id` recebida pelo método GET **não estiver definida**, o placeholder {BLOG} está vazio, e o placeholder {ACTION} contém `action="newblog_action.php"`
- se a variável `micropost_id` recebida pelo método GET **estiver definida**, coloca no placeholder {BLOG} o texto do blog que se vai actualizar, e o placeholder {ACTION} contém `action="updateblog_action.php"`
- em ambos os casos o método deverá ser `method="post"`.

4. Construa o programa `newblog_action.php` que

- tem acesso ao cookie da sessão
- com o id do utilizador registado insere na tabela “microposts” na base de dados o novo blog

```
INSERT INTO microposts (user_id, ...) VALUES(...)
```

- envia a mensagem “SUCCESS: New post submitted” e re-direcciona para o portal de entrada no site `index.php`. Utilize o controlador `message.php` e o template `message_template.tpl`
- se o cookie da sessão não estiver definido, deve ser enviada uma mensagem de erro “ERROR: Login first” e feito o redireccionamento para a página de entrada do site. Utilize o controlador `message.php` e o template `message_template.tpl`

5. Construa o programa `updateblog_action.php` que

- tem acesso ao cookie da sessão
- com o id do utilizador registado e o id do blog actualiza a tabela “microposts” na base de dados com o novo texto do blog

```
"UPDATE microposts SET content= ... WHERE id="
```

- envia a mensagem “SUCCESS: Post updated” e re-direcciona para o portal de entrada no site `index.php`
- se o cookie da sessão não estiver definido (ou o utilizador tentar fazer o update de um post que não lhe pertence...) deve ser enviada uma mensagem de erro “ERROR: Not allowed” e feito o redireccionamento para a página de rosto do site. Utilize o controlador `message.php` e o template `message_template.tpl`

FUNCIONALIDADE “REMEMBER ME”

6. Altere o template login_template.tpl:

The screenshot shows a login form within a template. At the top, there are placeholders for menus: {MENU_1} on the left and {MENU_2} {MENU_3} on the right. The main content area has a red {MESSAGE} placeholder at the top, followed by the word "Login" in a larger font. Below "Login" are two input fields: "Email" and "Password". The "Password" field has a small vertical line on its left side. At the bottom of the form, there is an orange "Go" button, a checkbox labeled "Remember Me", and a blue hyperlink "Forgot password?". At the very bottom of the page, there is a copyright notice "© 2016 Desenvolvimento de Aplicações Web" on the left and "Designed by Aluno" on the right.

- Adicione uma nova tag “input” `<input type="checkbox" name="autologin" value="1">`
- Adicione um hyperlink `Forgot password?`

7. Altere o ficheiro login_action.php que vai consultar a base de dados para validar o login do utilizador.

Em caso de sucesso e a checkbox “Remember Me” foi activada:

- cria um “cookie” com o nome “rememberMe”
- coloca no valor do cookie um token “md5” do tempo actual `substr(md5(time()), 0, 32)`
- define a duração do cookie um mês: `time() + (3600 * 24 * 30)`
- guarda o valor do cookie na base de dados (tabela users, coluna remember_digest)

8. Altere o ficheiro index.php para, se o servidor web receber um cookie com o token guardado na base de dados, validar imediatamente o utilizador a quem pertence o token.

Pode encontrar a funcionalidade que se pretende em

http://all.deei.fct.ualg.pt/~a999990/smarty_exam2/

Considere o lab concluído quando tiver reproduzido a funcionalidade no seu portal.

9. Caso utilize o seu portátil/PC como ambiente de desenvolvimento faça o upload dos ficheiros

- `blog.php`
- `newblog_action.php`
- `updateblog_action.php`
- `login_action.php`

para a pasta “LAB7”

- `blog_template.tpl`
- `login_template.tpl`

para a pasta “LAB7/templates”

REFERÊNCIAS:

- <http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/embeddedLinks/files.html>
- <http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/auth-db-sessions/files.html>

ANEXO 1 Acesso à base de dados MySQL

- O acesso à base de dados MySQL pode ser feita utilizando um cliente gráfico à sua escolha (por exemplo <http://www.heidisql.com/>),

ou em linha de comando

```
a12345@daw:~$mysql -u a12345 -p -h 10.10.23.183 db_a12345
```

(substitua “12345” pelo seu número de aluno)

ou ainda utilizando o software **phpMyAdmin** disponível no URL

<http://all.deei.fct.ualg.pt/phpMyAdmin>

ANEXO 2 : estrutura da base de dados

```
CREATE TABLE `microposts` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `content` text,  
  `user_id` int(11) default NULL,  
  `created_at` datetime NOT NULL,  
  `updated_at` datetime NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `fk_user_id` (`user_id`),  
  CONSTRAINT `fk_user_id` FOREIGN KEY (`user_id`)  
  REFERENCES `users` (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,  
  `name` varchar(255) default NULL,  
  `email` varchar(255) default NULL,  
  `created_at` datetime NOT NULL,  
  `updated_at` datetime NOT NULL,  
  `password_digest` varchar(255) default NULL,  
  `remember_digest` varchar(255) default NULL,  
  `admin` tinyint(1) default NULL,  
  `activation_digest` varchar(255) default NULL,  
  `activated` tinyint(1) default NULL,  
  `activated_at` datetime default NULL,  
  `reset_digest` varchar(255) default NULL,  
  `reset_sent_at` datetime default NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `index_users_on_email` (`email`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```