1. Assume-se neste lab que concluiu com sucesso o LAB4 e o LAB5 (e sabe utilizar a *template engine* SMARTY). Copie todos os ficheiros da pasta "LAB5" para a pasta "LAB6":

```
a12345@daw2:~$ cd public_html
```

```
a12345@daw2:~/public_html$ cp -R LAB5 LAB6
a12345@daw2:~/public html$ chmod g+w LAB6/templates c
```

2. Construa o formulário ("form") login_template.tpl a partir do template login_template.html (que realizou no LAB2 ou no LAB3 à escolha):

5	
{MENU_1}	{MENU_2}{(MENU_3}
l	_ogin
{ME	SSAGE}
Email:	
Enter email	
Password:	
Enter password	
	Go
© 2017 Desenvolvimento de Aplicações Web	Designed by Aluno

Note que o template tem quatro "placeholders"

- {MENU_1} é um link ("home") para "index.php"
- {MENU_2} é um self-link ("login")
- {MENU_3} é um link ("register") para "register.php"
- {MESSAGE} é um placeholder para a mensagem em caso de erro ("Wrong email or password")
- O código PHP que controla este template deverá encontrar-se em "login.php"
- A acção deverá ser action="login_action.php" e o método deverá ser method="post".

2. Construa o controlador login_action.php que vai consultar a base de dados para validar o login do utilizador:

- em caso de sucesso:
 - cria um "cookie" de sessão e regista no array correspondente
 \$_SESSION os dados "id", "email" e "name" do utilizador retirados da base de dados
 - re-direcciona para o controlador message.php, e este envia para o browser a mensagem "Welcome back!". Utilize a variável de sessão message para comunicar a mensagem.
- em caso de insucesso
 - o re-direcciona novamente para a página login.php.
 - envia o email que foi introduzido de volta ao controlador login.php através da variável de sessão email
 - envia a mensagem "Wrong email or password" de volta ao controlador login.php através da variável de sessão message

SUGESTÃO: A partir deste momento pode reescrever o seu código nos controladores register.php e register_action.php para também eles utilizarem variáveis de sessão para passar a informação entre eles

NOTA: A partir deste lab **não é permitido** utilizar dados embutidos no URL para passar informação entre controladores; **é obrigatório** utilizar variáveis de sessão!

3. Actualize o controlador index.php para

micro blogs			
home	logout	post blog	Welcome Jose Bastos
Jose Bastos updated: 2016-10-18 18:44:07 created: 2016-10-18 18:44:07			<u>update blog</u>
Já nao sei quantos blogs são os meus			

- ter acesso ao cookie da sessão e, em caso de login com sucesso,
- actualize o placeholder {WELCOME} em index_template.tpl com o nome do utilizador
- actualize o placeholder {MENU_2} em index_template.tpl com um link para logout_action.php
- actualize o placeholder {MENU_3} em index_template.tpl com um link para blog.php

LabPHPAuth_A

 todos os blogs da autoria do utilizador (e apenas estes) deverão ter o placeholder {UPDATE}¹ com um link para blog.php?micropost_id=xx (onde "xx" é o id do blog)

4. Desenhe o controlador "message.php" e o template

"message_template.tpl"

%	
{MESSAGE}	
© 2016 Desenvolvimento de Aplicações Web	Designed by Aluno

Note que este template tem um placeholder {MESSAGE} e tem um "meta tag" que faz redirect para a página "index.php" do portal ao fim de 3 segundos.

Construa o controlador logout_action.php que

- encerra (destroi) a sessão
- coloca em {MESSAGE} "See you back soon!"

5. Faça o upload dos ficheiros

- index.php
- login.php
- login_action.php
- logout_action.php
- message.php
- model.php (opcional)

para a pasta "LAB6"

Faça o upload dos templates

• login_template.tpl

¹ Se desejar, em lugar do placeholder, pode usar a estrutura SMARTY {if} {else} {/if}

- message_template.tpl
- index_template.tpl²

para a pasta "LAB6/templates"

Considere o lab concluído quando tiver reproduzido a funcionalidade de

http://all.deei.fct.ualg.pt/~a999990/smarty_exame2/login.php

no seu site web pessoal no servidor "daw2" (http://daw.deei.fct.ualg.pt)

REFERÊNCIAS:

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

² Só no caso se alterou o template para introduzir a estrutura SMARTY {if} {else} {/if}

ANEXO 1: Acesso à base de dados MySQL

- O acesso à base de dados MySQL na rede UALG pode ser feita

em linha de comando

a12345@daw2:~\$mysql -u a12345 -p -h 10.10.23.184 db_a12345

ou ainda utilizando o software phpMyAdmin disponível no URL

http://daw.deei.fct.ualg.pt/phpMyAdmin

ANEXO 2: estrutura da base de dados

```
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;
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,
  `likes` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  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;
```

ANEXO 3: OPCIONAL

Este guião realiza inteiramente o lab no servidor de produção mas, se desejar, pode realizar o lab no seu PC/portátil. As instruções para a instalação de um ambiente de desenvolvimento "XAMPP" no seu PC/portátil encontram-se em

http://intranet.deei.fct.ualg.pt/IPM/XAMPP.pdf

ANEXO 4: OPCIONAL

FUNCIONALIDADE "RECOVER PASSWORD"

Pretende-se implementar a funcionalidade "recover password" através do envio de um email contendo um URL ("link") apontando para uma página web onde se pode escolher uma nova password.

A página de "login.php"

h	ome	login	register
	Login		
	Email		
	Password		-
	Go Forgot password?		

© 2016 Desenvolvimento de Aplicações Web

Designed by <u>Aluno</u>

contem agora um link,

```
<a href="password_reset.php" >Forgot password?</a>
```

para a página "password_reset.php",

home		login	register
	Password reset		
Email			
	Go		

© 2016 Desenvolvimento de Aplicações Web

Designed by Aluno

que contem um formulário onde o utilizador vai colocar o email com que se registou no site.

O formulario utiliza o método "POST" para enviar dados ao servidor:

<form method="post" action="password_reset_action.php">

1. Construa o programa **password_reset_action.php** que:

- verifica se o email introduzido consta da base de dados
- em caso de sucesso
 - Cria um token "md5" do tempo actual
 - \$reset_digest = substr(md5(time()),0,32);
 - guarda este valor na base de dados (tabela users, coluna reset_digest), bem como o tempo atual (tabela users, coluna reset_digest, coluna reset_sent_at)
 - envia ao utilizador registado um email personalizado com o assunto "Password reset" e com o texto

Olá Sr.(a) José Silva

Para obter uma nova password clique no link http://daw.deei.fct.ualg.pt/~a12345/LAB6/new_password.php?token=fad9bc3391f298e6186f8a Se NÃO pediu uma nova password IGNORE este email.

Cumprimentos,

webmaster! Página Web: http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/ E-mail: webmaster@deei.fct.ualg.pt

NOTA: Não responda a este email, não vai obter resposta!

LabPHPAuth A

onde "José Silva" é o nome do utilizador obtido na base de dados e " fad9bc3391f298e6186f8a"

O texto do email contem um link para a página "new_password.php" (substituir 12345 pelo seu numero de aluno) com o valor do token embutido

o envia para o browser a mensagem

Password reset activated! Email sent to you :-)

Nota: tem de utilizar um email válido a que tenha acesso, para comprovar o correto funcionamento do programa!

me		login	regi
	New password		
Password			
Password confirma	ion		

© 2016 Desenvolvimento de Aplicações Web

Designed by Aluno

utiliza o método "POST" para enviar a nova password ao servidor, bem como o token recebido (como um input do tipo "hidden")

<form method="post" action="new_password_action.php"> <input type=hidden name="token" value="{TOKEN}">

3. Crie o programa **new_password_action.php** que vai actualizar a base de dados com a nova password do utilizador.

LabPHPAuth_A

- verifica se o token recebido existe na base de dados
- em caso de sucesso e se não passou mais de uma hora entre a hora actual e a hora de envio do email
 - o encripta e atualiza a password na base de dados
 - o envia para o browser uma mensagem

Password reset successfully!

• em caso de insucesso envia para o browser a mensagem

ERROR: WRONG TOKEN OR TOKEN EXPIRED, PASSWORD RESET FAILED!