

LAB 8 – Email em PHP

1. Assume-se neste lab que concluiu com sucesso o LAB7. Copie todos os ficheiros da pasta “LAB7” para a pasta “LAB8”:

```
a12345@daw:~$ cd public_html
a12345@daw:~/public_html$ cp -R LAB7 LAB8
a12345@daw:~/public_html$ chmod g+w LAB8/templates_c
```

FUNCIONALIDADE “RECOVER PASSWORD”

2. Desenhe o template “password_reset_template.tpl”

{MENU_1} {MENU_2} {MENU_3}

{MESSAGE}

Password reset

Email

Go

© 2016 Desenvolvimento de Aplicações Web Designed by Aluno

Este template utiliza o método “POST” para enviar o campo de Email ao servidor:

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

3. Construa o código PHP “password_reset.php” associado a este template

No caso do email enviado não existir na base de dados, o “placeholder” {MESSAGE} deve mostrar a mensagem “Error: email does not exist”

(Nota: a passagem de informação entre password_reset_action.php e password_reset.php é feita através da variável “error” da sessão)

4. Construa o programa password_reset_action.php que:

- verifica se o email introduzido consta da base de dados
- em caso de insucesso faz redirect para `password_reset.php`
- 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 tempo actual (tabela `users`, coluna `reset_sent_at`)
 - envia ao utilizador registado um email personalizado com o assunto “Password reset” e com o texto

```

olá sr.(a) $name

Para obter uma nova password clique no link
http://all.deei.fct.ualg.pt/~a12345/LAB8/new_password.php?token=$reset_digest
Este link tem a validade de uma hora.
Se NÃO pediu uma nova password IGNORE este email.

Cumprimentos,

webmaster!
Página Web:      http://intranet.deei.fct.ualg.pt/~a12345/Lab8/
E-mail:          a12345@deei.fct.ualg.pt

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

```

Note que 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

- faz redirect para o URL `message.php?code=1`

5. Utilize o template `message_template.tpl`



{MESSAGE}

© 2016 Desenvolvimento de Aplicações Web

Designed by Aluno

6. Construa o código PHP `message.php` associado a este template

Caso a variável `code=1` recebida sugere-se o seguinte conteúdo para o placeholder `{MESSAGE}`

```
"Password reset activated! <br> Email sent to you :-)"
```

7. Desenhe o template "new_password_template.tpl"

Diagrama de um formulário web para "New password". O formulário tem um cabeçalho azul com placeholders `{MENU_1}`, `{MENU_2}` e `{MENU_3}`. O título "New password" está no topo. Abaixo, há dois campos de entrada: "Password" e "Password confirmation". Na base, há dois botões: "Go" (azul) e "Clear" (vermelho). No rodapé, há o texto "© 2016 Desenvolvimento de Aplicações Web" e "Designed by Aluno".

que 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 } ">
```

8. Construa o código PHP `new_password.php` associado a este template que actualiza o placeholder `{TOKEN}` (com o valor da variável "token" recebida embutida no link)

(Opcional: pode adicionar o placeholder `{MESSAGE}` para alertar se chegaram ao servidor duas passwords diferentes)

9. Crie o código PHP `new_password_action.php` que vai actualizar a base de dados com a nova password do utilizador.

- 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
 - encripta e actualiza a password na base de dados
 - faz redirect para `message.php?code=2`

(sugere-se que o placeholder {MESSAGE} tenha o seguinte texto a amarelo: Password reset successfully!)

- em caso de insucesso faz redirect para `message.php?code=3`

(sugere-se que o placeholder {MESSAGE} tenha o seguinte texto a vermelho:

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

Pode encontrar a funcionalidade que se pretende em

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

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

NOTA: Por razões de segurança (envio de SPAM) apenas envie emails para o domínio ualg.pt. Faça testes com um utilizador registado no portal com o seu email válido: a12345@ualg.pt.

Caso tenha trabalhado no seu portátil/PC, faça o upload dos ficheiros para o servidor

- password_reset.php
- password_reset_action.php
- message_template.php
- message.php
- new_password__action.php

para a pasta "LAB8"

- password_reset_template.tpl
- new_password_template.tpl

para a pasta "LAB8/templates"

REFERÊNCIAS:

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

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;
```