

LER O ENUNCIADO ATÉ AO FIM ANTES DE COMEÇAR!

---

O objectivo do exame é adicionar duas novas funcionalidades ao site web “microposts” que foi construído ao longo dos laboratórios da disciplina.

É dado acesso a uma implementação do site web com as funcionalidades correspondentes ao LAB6. A base de dados já se encontra implementada (informação sobre a base de dados encontra-se em ANEXO).

Apenas se solicita ao aluno a alteração dos templates e o código controlador PHP necessário para implementar as novas funcionalidades.

O site actualizado deve ficar obrigatoriamente alojado numa pasta com o nome “exame” em

<http://all.deei.fct.ualg.pt/~a12345/exame>

(onde 12345 é o seu número de aluno).

## PRELIMINARES

A (OPCIONAL). Se preferir trabalhar inicialmente no seu portátil pode fazer o download do código numa pasta “zip” do URL

`https://github.com/jmatbastos/exame/archive/master.zip`

B. Faça login por ssh (com o PuTTY por exemplo) no servidor com o IP 10.10.23.183 e crie a pasta “exame” com as permissões correctas

```
a12345@daw:~$ mkdir ~/public_html/exame
a12345@daw:~$ chmod a+rx ~/public_html/exame
```

Caso queira trabalhar directamente com o código no servidor web)

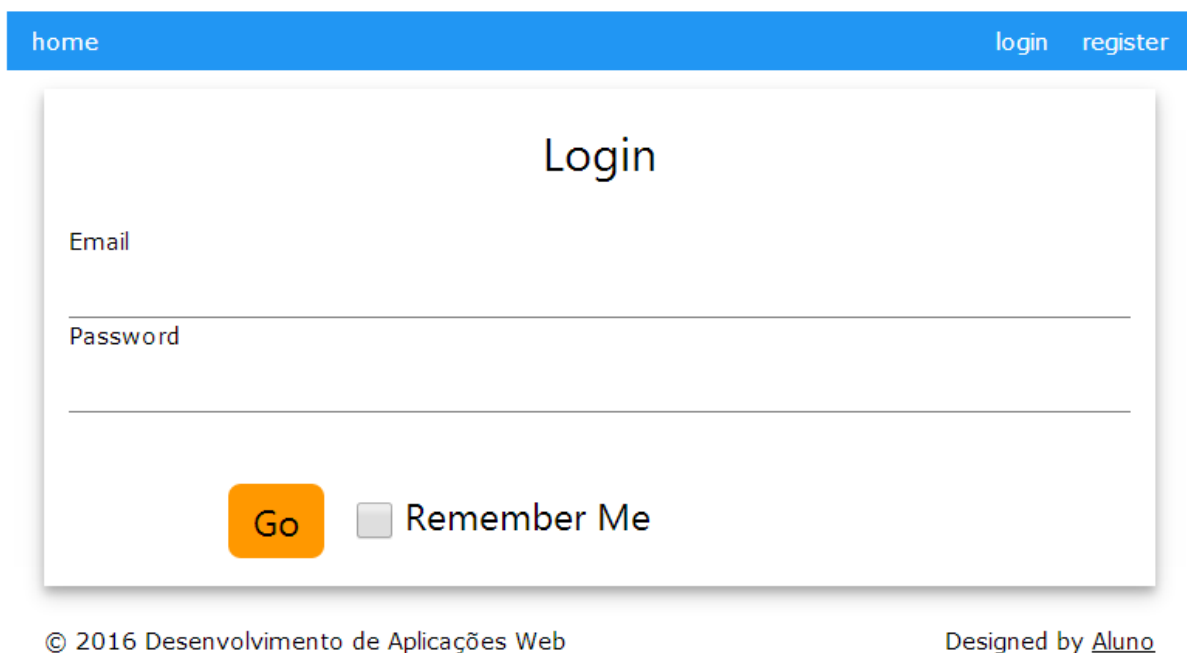
C (OPCIONAL). Faça download para a pasta “exame” que acabou de criar, do código do site web “microposts” arquivado em “Github” com o comando “git”, e ponha as permissões correctas

```
a12345@daw:~ $ git clone https://github.com/jmatbastos/exame.git
~/public_html/exame
a12345@daw:~$ chmod a+r ~/public_html/exame/*
```

## FUNCIONALIDADE “REMEMBER ME”

Pretende-se nesta secção implementar a funcionalidade “remember me” através do envio para o browser de um cookie com a duração de um mês

1. [2 valores] Altere o template `login_template.html`:



The image shows a login form with a blue header bar containing 'home' on the left and 'login register' on the right. The main content area is white and titled 'Login'. It features two input fields: 'Email' and 'Password'. Below the 'Password' field is an orange 'Go' button and a checkbox labeled 'Remember Me'. At the bottom, there is a copyright notice '© 2016 Desenvolvimento de Aplicações Web' and a design credit 'Designed by Aluno'.

Adicione uma nova tag “input” com o tipo `type="checkbox"`

2. [4 valores] 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:

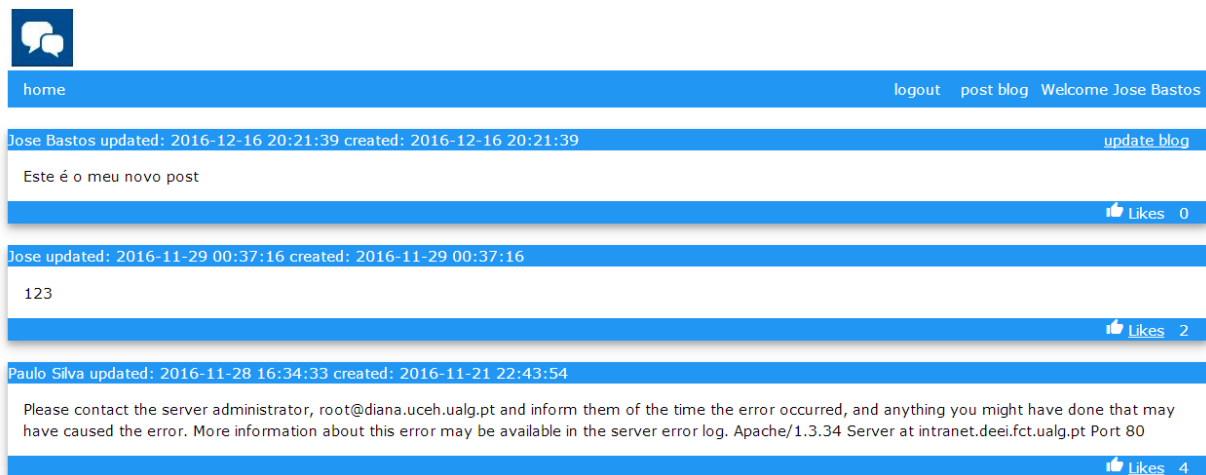
- cria um “cookie” com um nome sugestivo
- coloca no valor do cookie um token “md5” do tempo actual  
`substr(md5(time()), 0, 32)`
- define a duração do cookie um mês: `time() + (3600 * 24 * 30)`
- envia este cookie para o browser
- guarda este valor na base de dados (tabela users, coluna remember\_digest)

3. [4 valores] Altere o ficheiro `index.php` para, se o servidor web receber um cookie com um token guardado na base de dados, validar imediatamente o utilizador a quem pertence o token.

## FUNCIONALIDADE “LIKES”

Pretende-se nesta secção implementar a funcionalidade “likes” na página de rosto do site

4. [2 valores] Actualize o template `index_template.html` para ter um placeholder para um link “Likes” e outro placeholder para um contador (que mostra o numero de “likes” de cada micropost)



5. [4 valores] Actualize o controlado `index.php` para

- caso o utilizador esteja registado
  - activar o hiperlink “Likes”  
`<a href="likes_action.php?micropost_id=xx">Likes</a>`  
para todos os posts excepto os seus (são proibido auto-likes)
- caso o utilizador seja anónimo o hiperlink não está activo

Em ambos os casos o placeholder do contador deve ser actualizado como valor existente na base de dados (tabela microposts, coluna likes)

6. [4 valores] Construa o programa `likes_action.php` que

- recebe pelo método GET o “id” do micropost e
- verifica se a sessão tem um utilizador válido
- verifica na base de dados se NÃO é um auto-like
- incrementa de 1 o valor de “likes” do micropost (tabela microposts, coluna likes) definido na variável `micropost_id`

#### NOTAS:

- Coloque o seu código entre as linhas “PRINCIPIO DO SEU CODIGO” e “FIM DO SEU CODIGO” (o seu código pode ter qualquer número de linhas; adicione as linhas que precisar)
- Caso considere necessário escrever código noutra local, comente o seu código e justifique num ficheiro “README.TXT”. Pode utilizar esse ficheiro também para outra qualquer informação que julgue pertinente.
- Caso tenha trabalhado no seu portátil, **é obrigatório fazer o upload de todos os ficheiros** para a pasta “exame” no seu site web pessoal

<http://all.deei.fct.ualg.pt/~a12345/exame>

(onde 12345 é o seu número de aluno). Utilize scp (Linux) ou WinSCP (Windows) para fazer a cópia. Verifique que o site fica operacional.

## 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 a999999 -p -h 10.10.23.183 db_a999999
```

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,  
  `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;
```

```
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;
```