

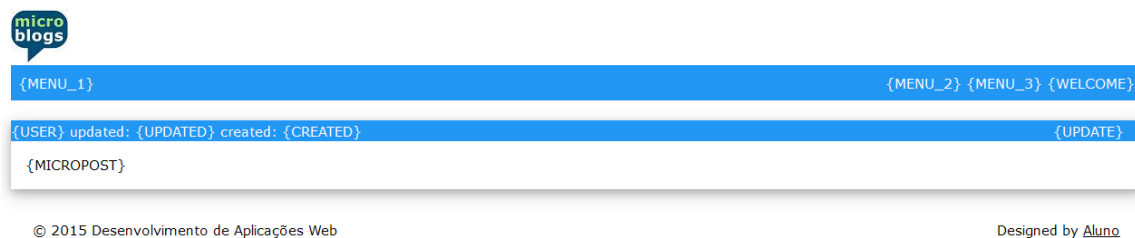
LAB 4 – Programação PHP com templates

1. Seguindo as instruções no ANEXO 1 crie a sua própria base de dados. Crie duas tabelas com a estrutura descrita no ANEXO 2. Coloque manualmente alguns valores nas tabelas. Em alternativa pode povoar as tabelas a partir do ficheiro <http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/db.SQL>

2. Utilizando a linguagem PHP e a *template engine* SMARTY ,

e com o auxílio do template index_template.html que desenhou no LAB2 ou no LAB3 (à sua escolha)

construa o template **SMARTY** index_template.tpl. Sugere-se o nome das variáveis (“*placeholders*”) que se apresentam a seguir:



As informações sobre o acesso à base de dados que contem os conteúdos, bem como a sua estrutura, encontram-se em apêndice. Encontra também numa das referências um exemplo de utilização da *template engine* SMARTY.

O código PHP deverá encontrar-se no ficheiro index.php. O código PHP que faz a ligação à base de dados deverá encontrar-se no ficheiro db.php.

NOTA: A lista dos “posts” **tem** que ser apresentada com os “posts” actualizados mais recentemente no topo da lista.

3. Faça login como PuTTY no servidor de ssh "ssh.deei.fct.ualg.pt", ou no servidor daw com o IP "10.10.23.183", e crie as pastas "LAB4", "templates", "templates_c"

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

```
a999990@australia:~/public_html$ mkdir LAB4
```

```
a999990@australia:~/public_html$ mkdir LAB4/templates
```

```
a999990@australia:~/public_html$ mkdir LAB4/templates_c
```

```
a999990@australia:~/public_html$ chmod 770 LAB4/templates_c
```

Faça o upload dos ficheiros PHP (ver instruções em apêndice)

- index.php
- db.php (em anexo)

para a pasta "LAB4"

Faça o upload do template

- index_template.tpl

para a pasta "LAB4/templates"

Considere o lab concluído apenas quando obtiver a mesma funcionalidade que

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

(mas utilizando o template que desenhou no LAB3)

REFERÊNCIAS:

<http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/templates/files.html>

<https://www.smarty.net/>

<https://www.w3schools.com/php/default.asp>

A1. Criação da base de dados MySQL

- Faça login (por exemplo com o PuTTY) no servidor daw (IP 10.10.23.183)

- Pode criar a sua base de dados MySQL com o seguinte comando:

```
a12345@daw:~$/usr/local/bin/mysql-db
```

- 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 numero de aluno)

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

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

A2. Estrutura da base de dados

A estrutura da base de dados pode ser criada na shell de MySQL com o comando

```
a12345@daw:~$mysql -u a12345 -p -h 10.10.23.183 db_a12345 < /var/www/db.SQL
```

onde “db.SQL” é um ficheiro que contém

```
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 default 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;
```

Em alternativa, pode utilizar a interface web **phpMyAdmin** disponível em

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

Coloque manualmente alguns valores nas tabelas. Em alternativa pode povoar as tabelas a partir do ficheiro <http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/db.SQL>

A3.

Instruções de acesso à base de dados (código em <http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/db.php>)

Substitua '12345' pelo seu numero de aluno e 'PASS' pela password que lhe foi atribuida quando gerou a sua base de dados

```
a12345@daw:~/public_html/LAB4$ cat db.php
<?php

// mostra uma mensagem de erro vinda do mysql

function showerror($db)
{
    die("Error " . mysqli_errno($db) . " : " .
mysqli_error($db));
}

$hostname = "10.10.23.183";
$db_name = "db_a12345";
$db_user = "a12345";
$db_passwd = "PASS";

// faz uma conexão a uma base de dados
function dbconnect($hostname, $db_name,$db_user,$db_passwd)
{
    $db = @ mysqli_connect($hostname, $db_user, $db_passwd,
$db_name);
    if(!$db) {
        die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
    }

    return $db;
}
?>
```