

DAW - Exame Ép. Normal

17.01.2019 14:00 – 17:00 CP 0.22 CP 0.23

LER O ENUNCIADO ATÉ AO FIM ANTES DE COMEÇAR!

O objectivo do exame é adicionar novas funcionalidades à aplicação web que foi construída ao longo dos laboratórios da disciplina.

É dado acesso a uma implementação do site web com as funcionalidades correspondentes ao LAB 10 (realizado em *Codelgniter* e *Smarty*) . A base de dados já se encontra implementada (informação sobre a base de dados encontra-se em ANEXO).

PRELIMINARES

A. Faça login por ssh (com o PuTTY, por exemplo) no servidor com o IP 10.10.23.183 a12345@daw:~\$

B. Faça download para a pasta "exame" do código do site web arquivado em "Github" com o comando "git" e ponha as permissões de escrita na pasta template_c:

```
a12345@daw:~ $
git clone https://github.com/jmatbastos/EXAME.git ~/public_html/EXAME
```

e ponha as permissões de escrita na pasta templates_c:

```
chmod -R g+w ~/public_html/EXAME/application/views/templates_c
```

C. Actualize a base URL in config.php

```
a12345@daw:~/public_html/EXAME/application/config$ nano config.php
$config['base_url'] = '/~a12345/EXAME';
```

NOTAS:

- substitua "12345" pelo seu número de aluno!
- O seu site deve ser portavel; utilize sempre as funções site_url() e base_url() para gerar hyperlinks!
- D. Verifique que o site é visível no URL

```
http://all.deei.fct.ualg.pt/~a12345/EXAME/index.php/blog
```

FUNCIONALIDADE "FRIENDS"

Pretende-se construir uma página no site que permite a utilizadores registados criar uma lista de amigos ("friends")

1. [7 valores]

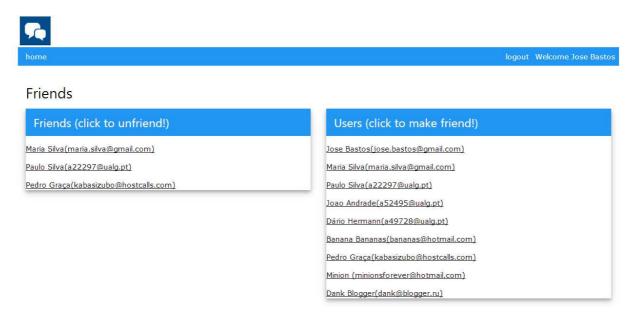
Actualize o template index_template.tpl e o controlador index() em Blog.php

 se o utilizador fez log in, para ter uma variável adicional {\$menu4} activa no menu para o hyperlink

friends



Construa o template friends_template.tpl, como se mostra a seguir:



Este template é constituído por duas listas:

 A lista da direita é uma lista com os utilizadores registados no site. Cada elemento da lista é um hyperlink Paulo Silva(a22297@ualg.pt)

que permite seleccionar esse utilizador como amigo

 A lista da esquerda é uma lista com os amigos do utilizador. Cada elemento da lista é um hyperlink

Paulo Silva(a22297@ualg.pt)que permite remover esse utilizador da lista de amigos

SUGESTÃO: adapte o template friends_template.html que vai encontrar dentro da pasta views/templates

Construa o controlador friends() em Blog.php e as queries à base de dados correspondentes em Blog_model.php

NOTA: coloque o seu código no final dos ficheiros a seguir ao comentário //PONHA O SEU CODIGO ABAIXO DESTA LINHA

SUGESTÃO: registe-se no site e em seguida coloque manualmente alguns "amigos" na tabela "friends" associados ao seu user_id, para aparecerem alguns nomes na sua lista de amigos

2. [3 valores]

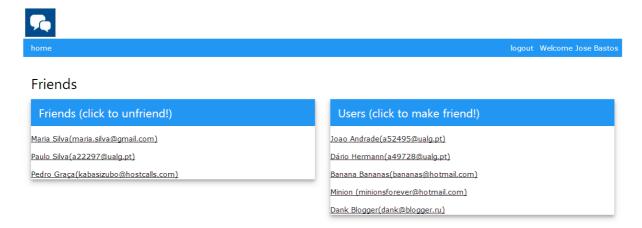
- Construa o controlador makefriend(\$id)em Blog.php e a query à base de dados correspondente em Blog_model.php
 - que insere um novo amigo na tabela "friends". O controlador e a query devem garantir que só é possivel inserir amigos ao utilizador registado na sessão
- Construa o controlador unfriend(\$id)em Blog.php e a query à base de dados correspondente em Blog_model.php
 - que remove um amigo na tabela "friends". O controlador e a query devem garantir que só é possivel remover amigos do utilizador registado na sessão.

3. [3 valores]

Na pergunta 1 os utilizadores seleccionados como amigos continuam a aparecer na tabela da direita.

Altere o controlador friends() em Blog.php e a query à base de dados correspondente em Blog_model.php

para que os utilizadores seleccionados como amigos, bem como o utilizador registado na sessão, "desapareçam" da lista da direita:



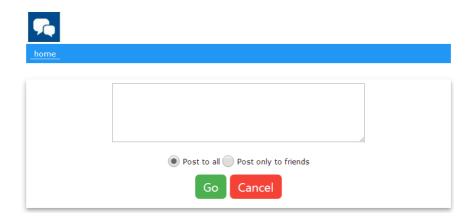
SUGESTÃO: faça uso dos seus conhecimentos de bases de dados e faça a filtragem da lista "Users" na query.

FUNCIONALIDADE "RESTRICTED POSTS"

Pretende-se permitir a utilizadores registados criar posts que só são visiveis aos utilizadores na lista de amigos

4. [2 valores]

Altere o template "blog_template.tpl" para ter um "radio button" que permite definir se o post é publico, ou se é restrito ao grupo de amigos



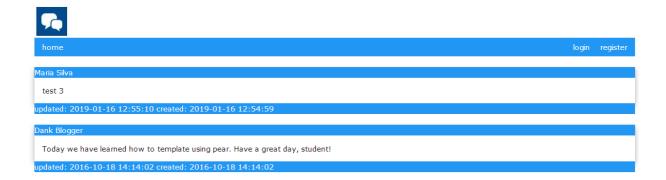
Actualize as queries new_blog e update_blog no modelo Blog_model.php que actualizam a tabela "microposts"

NOTA: o atributo "public" deve ser "1" para posts publicos e "0" para posts de distribuição restrita a amigos

5. [5 valores]

Altere o template index_template.tpl o controlador index() em Blog.php e construa as queries necessárias em Blog_model.php para

se o utilizador é anónimo apenas são visiveis os posts publicos



 se o utilizador fez log in, para além dos posts publicos, o utilizador vê no topo da lista tambem os posts de distribuição restrita de utilizadores que o selecionaram como amigo*



Neste screenshot, para alem do post publico "test 3" da Maria Silva, o utilizador Jose Bastos tambem pode ver o post restrito "bla bla bla" da Maria **porque** ela o seleccionou como amigo.

Os posts restritos têm também um estilo que os identifica, neste caso a cor amarela no fundo do texto "This post is restricted..."

Exame DAW 17.01.2019

^{*} os posts de distribuição restrita gerados pelo proprio utilizador não são visiveis na lista, a menos que o utilizador se faça amigo de si próprio...

NOTAS:

• Caso tenha trabalhado no seu portatil, é obrigatório fazer o upload de todos os ficheiros para a pasta "EXAME" em

```
/users/a12345/public_html/EXAME
```

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

- Não faça o upload de pastas. No upload de ficheiros assegure-se que as permissões por defeito (rw- r-- octal 640) dos ficheiros estão correctas
- Caso tenha problemas como seu código, lembre-se que pode consultar o log do servidor web com o comando

```
a12345@daw:~$ tail -f /var/log/apache2/error.log
```

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 a999998 -p -h 10.10.23.183 db_a999998

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 `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 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',
   `public` int(1) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY ('id'),
  KEY (`user_id`),
  CONSTRAINT FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `users` (`id`)
) ENGINE=InnoDB CHARSET=utf8;
CREATE TABLE `friends` (
   `id` int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `user_id` int(11) NOT NULL,
`friend_user_id` int(11) NOT NULL,
`created_at` datetime NOT NULL,
  `status` int(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
  KEY ('user_id'),
KEY ('friend_user_id'),
KEY ('friend_user_id'),
UNIQUE KEY ('user_id', 'friend_user_id'),
CONSTRAINT FOREIGN KEY ('user_id') REFERENCES 'users' ('id'),
CONSTRAINT FOREIGN KEY ('friend_user_id') REFERENCES 'users' ('id')
) ENGINE=InnoDB CHARSET=utf8;
CREATE VIEW `microposts_total` AS select
`microposts`.`user_id` AS `user_id`,
count(0) AS `total` from `microposts`
group by `microposts`.`user_id` order by count(0);
```