

# LAB 9 – Programação com o framework Laravel

## [parte 1]

---

O objectivo deste laboratório é repetir a funcionalidade do portal desenhado no LAB4 mas agora construído com o *framework* **Laravel** e a *template engine* **Blade**.

Faça login no servidor daw (IP 10.10.23.183)

**Download o framework dentro da pasta “public\_html/LAB9\_10”**

```
a12345@daw:~$ cd public_html
a12345@daw:~/public_html$
git clone git://github.com/jmatbastos/LARAVEL.git LAB9_10
```

O comando cria a pasta LAB9\_10 com a instalação do Laravel 5.4 e todas as livrarias standard.

Gere uma chave única para a instalação:

```
a12345@daw:~/public_html$ php LAB9_10/artisan key:generate
```

**Dê permissões de escrita em pastas seleccionadas**

```
a12345@daw:~/public_html/$ chmod -R g+w LAB9_10/storage
a12345@daw:~/public_html/$ chmod -R g+w LAB9_10/bootstrap/cache
```

**Altere o ficheiro “.env” para utilizar as credenciais da sua base de dados. Substitua “a12345” pelo seu login e “\*\*\*\*\*” pela password de acesso à sua base de dados**

```
a12345@daw:~/public_html/LAB9_10 $ nano .env

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=db_a12345
DB_USERNAME=a12345
DB_PASSWORD=*****
);
```

## Teste a instalação do framework.

A partir do seu browser preferido vá ao seguinte URL

`http://all.deei.fct.ualg.pt/~a12345/LAB9_10`

Deverá receber uma página web de boas-vindas



## (Opcional) URL rewriting

Se quiser evitar escrever “index.php” nos URL, altere a “Rewrite base” no ficheiro .htaccess

```
A12345@daw:~/public_html/LAB9_10$ nano .htaccess
```

```
<IfModule mod_rewrite.c>
  <IfModule mod_negotiation.c>
    Options -MultiViews
  </IfModule>

  RewriteEngine On

  # Use: RewriteBase /<subdirectory> if installed in
  # subdirectory

  RewriteBase /~a12345/LAB9_10

  # Handle Front Controller...
  RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
  RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
  RewriteRule ^ index.php [L]

</IfModule>
```

## 1. Desenho do template index\_template.blade.php

Adapte o template index\_template.tpl para o template index\_template.blade.php



```
{ $menu1 } { $menu2 } { $menu3 } { $welcome }

{foreach $blogs as $blog}
{ $blog.name } updated: { $blog.updated_at } created: { $blog.created_at } {if $session_id !=0 and $session_id ==
$blog.user_id } update blog {else}
{/if}

{ $blog.content }

👍 {if $session_id !=0 and $session_id != $blog.user_id } Likes {else} Likes {/if} { $blog.likes }
{/foreach}

© 2016 Desenvolvimento de Aplicações Web Designed by Aluno
```

que vai ser utilizado para construir a página de rosto do site.

O template index\_template.blade.php deve ser colocado na pasta

public\_html/LAB9\_10/resources/views

**NOTA:** os recursos utilizados no template (imagens, css, javascript) devem ser colocados em pastas (“images”, “css”, “js”, etc) na raiz do site, ou dentro da pasta “LAB9\_10/public”

## 2. Construa o controlador Blog.php na pasta

public\_html/LAB9\_10/app/Http/Controllers

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Blog_model;

class Blog extends Controller
{
    public function index()
    {

    }
}
```

O código PHP do controlador responsável pela página de rosto deverá encontrar-se na função `index()`

### 3. Construção da classe responsável pelo acesso à base de dados.

Construa a classe `Blog_model.php` na pasta

```
public_html/LAB9_10/app
```

```
<?php
```

```
namespace App;
```

```
use Illuminate\Support\Facades\DB;
```

```
class Blog_model
{
    public static function get_posts()
    {
    }
}
```

Construa a função `get_posts()` responsável pela query à base de dados

### 4. Actualize a definição das “routes” do seu site no ficheiro.

```
public_html/LAB9_10/routes/web.php
```

```
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
```

```
Route::get('/blog', 'Blog@index');
```

### 5. Se realizou o lab no seu computador pessoal, faça o upload dos ficheiros

- `index_template.blade.php`
- `Blog.php`

- `Blog_model.php`
- `web.php`

para os directorios “resources/views” “app/Http/Controllers”, “app”, e “routes” respectivamente na pasta “LAB9\_10” no seu site web pessoal

Teste o funcionamento do site no url

[http://all.deei.fct.ualg.pt/~a12345/LAB9\\_10/index.php/blog](http://all.deei.fct.ualg.pt/~a12345/LAB9_10/index.php/blog)

Considere o lab concluído quando obtiver a mesma funcionalidade que foi requerida no [Lab4](#)

#### REFERÊNCIAS:

- [http://all.deei.fct.ualg.pt/~a9999990/LV\\_exame2/blog](http://all.deei.fct.ualg.pt/~a9999990/LV_exame2/blog)
- <https://laravel.com/docs/5.4>
- [http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/slides/LV\\_overview.pdf](http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/slides/LV_overview.pdf)
- <http://all.deei.fct.ualg.pt/laravel/>

# ANEXO 1. Estrutura da base de dados

A estrutura da base de dados pode ser consultada em <http://all.deei.fct.ualg.pt/phpMyAdmin>

```
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,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  CONSTRAINT FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `users`  
  (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```