

DESENVOLVIMENTO PARA WEB II

Instalando o CakePHP a Infraestrutura



Professor: Alexandre Strapação Guedes Vianna – IFPE Igarassu
alexandrevianna.net

Roteiro da Aula

1. Instalação da Infraestrutura

- PHP 7
- MySQL 5.6
- Composer

2. Instalação do CakePHP

- Uso do composer para instalar o CakePHP
- Executando o CakePHP no servidor de desenvolvimento embutido



Framework ?

Relembrando...



- Protocolo HTTP
- Padrão MVC
- Segurança: Entrada de Dados e Senhas
- Codificação e Padrões: Datas e Horários
- Banco de Dados

Instalação do PHP

Ambiente de Atividades práticas

- Para as atividades prática vamos utilizar uma máquina virtual no **Virtualbox** com o Linux Instalado
- Sistema recomendado **Ubuntu 16** embora seja possível utilizar versões anteriores com alguns ajustes.
- É recomendável o uso de um editor de código: sublime ou brackets

Instalação do PHP

Linux Ubuntu

Primeiro instalamos o python-software-properties que provê o comando add-apt-repository depois adicionamos o repositório PPA para PHP 7 no Ubuntu

```
$ sudo apt-get install python-software-properties  
$ sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php  
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install -y php7.0
```

Instalação do MySQL 5.6

Linux Ubuntu

Utilize os comandos a seguir para instalar o MySQL 5.6 no seu Ubuntu

```
$ sudo add-apt-repository -y ppa:ondrej/mysql-5.6  
  
$ sudo apt-get update  
  
$ sudo apt-get install mysql-server-5.6
```

Deixe a senha root vazia nas máquinas do laboratório

Se você estiver utilizando um Ubuntu inferior a versão 16, então utilize o mysql-server-5.5

Instalação do Apache

Linux Ubuntu

Utilize os comandos a seguir para instalar o Apache 2 no seu Ubuntu

```
$ sudo add-apt-repository ppa:ondrej/apache2
```

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install apache2
```

Instalação de outros requisitos

Linux Ubuntu

Para muitas aplicações você precisará adicionar outros módulos de PHP como: PHP7-MySQL, libapache2-mod-php7.0 etc.

O comando a seguir instalará estes módulos:

```
$ sudo apt-get install libapache2-mod-php7.0 php7.0-mysql php7.0-curl  
php7.0-json
```


Instalação do composer

Linux Ubuntu

Instalar o app curl

```
$ sudo apt-get install curl
```

Instalar composer com curl

```
$ sudo curl -sS https://getcomposer.org/installer  
| php
```

Tornar o composer executável

```
$ sudo chmod +x composer.phar
```

Instalação do composer

Linux Ubuntu

Mova-o para a pasta de binários local:

```
$ sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

Atualizar o composer...

```
$ sudo composer self-update
```

Instalação do CakePHP

Requisitos do Cake PHP

Antes de instalar o CakePHP precisamos instalar alguns módulos necessários o Intl Extension e o mbstring

```
$ sudo apt-get install php-intl
```

```
$ sudo apt-get install php-mbstring
```

Instalação do CakePHP

Linux Ubuntu

Utilizaremos o composer para instalar o CakePHP.

Se o seu composer estiver instalado globalmente (sim neste caso) execute o comando a seguir:

```
$ sudo composer self-update  
  
$ composer create-project --prefer-dist  
cakephp/app my_app_name
```

Este comando cria um projeto do CakePHP na pasta my_app_name e baixa todas as dependências associadas.

Instalação do CakePHP

Linux Ubuntu:

Você pode visitar a pasta de instalação do CakePHP e ver a página home da sua aplicação em `src/Template/Pages/home.ctp`.

```
$ cd my_app_name
```

Acesse o `composer.json` e verifique as dependências instaladas.

Instalação do CakePHP

Rodando o CakePHP em desenvolvimento

No ambiente de desenvolvimento o CakePHP pode ser rodado em um servidor embutido, que disponibilizará a sua aplicação `http://localhost:8765/`.

Execute o comando a seguir:

```
$ bin/cake server
```



O servidor de desenvolvimento nunca deve ser utilizado em produção, seu único objetivo é disponibilizar uma forma rápida de executar aplicações em desenvolvimento.

Instalação do CakePHP

Configure DataSource (acesso Banco de Dados MySQL)

Para configurar esquema, usuário e senha do banco de dados acesse o arquivo `config/app.php` e procure a propriedade “Datasources”

```
'Datasources' => [  
    'default' => [  
        'className' => 'Cake\Database\Connection',  
        'driver' => 'Cake\Database\Driver\Mysql',  
        'persistent' => false,  
        'host' => 'localhost',  
        /**  
         * CakePHP will use the default DB port based on the driver selected  
         * MySQL on MAMP uses port 8889, MAMP users will want to uncomment  
         * the following line and set the port accordingly  
         */  
        'port' => 'non_standard_port_number',  
        'username' => 'my_app',  
        'password' => 'secret',  
        'database' => 'my_app',  
        'encoding' => 'utf8',  
        'timezone' => 'UTC',  
        'flags' => [],  
        'cacheMetadata' => true,  
        'log' => false,
```

Roteiro da Aula

1. Instalação da Infraestrutura

- PHP 7
- MySQL 5.6
- Composer

2. Instalação do CakePHP

- Uso do composer para instalar o CakePHP
- Executando o CakePHP no servidor de desenvolvimento embutido



DESENVOLVIMENTO PARA WEB II

Instalando a Infraestrutura



IPI – Desenvolvimento para WEB II – IFPE Igarassu
Professor: Alexandre Strapação Guedes Vianna