DESENVOLVIMENTO PARA WEB II Instalando o CakePHP a Infraestrutura

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

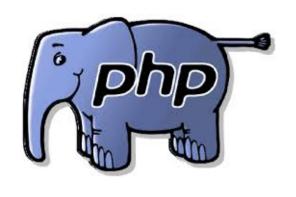
Roteiro da Aula

- Instalação da Infraestrutura
 - PHP 7
 - MySQL 5.6
 - Composer
- 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 addappt-repository depois adicionamos o repositório PPA para PHP 7 no Ubunut

```
$ 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 inferir 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 outro 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

Requisitos do Cake PHP

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

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

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

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 pas my_app_name e baixa todas as dependências associadas.

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 depedências instaladas.

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.

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 => 'utto',
       'timezone' => 'UTC',
       'flags' => [],
       'cacheMetadata' => true.
       'log' => false,
```

Roteiro da Aula

- Instalação da Infraestrutura
 - PHP 7
 - MySQL 5.6
 - Composer
- Instalação do CakePHP
 - Uso do composer para instalar o CakePHP
 - Executando o CakePHP no servidor de desenvolvimento embutido





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