

Surgimento, Configurações e Uso

Bruno Novaes, Diego Novaes, Iran Cezar, Welbert Serra

História - 1994



Rasmus Lerdorf

História - 1994/1995 PHP1

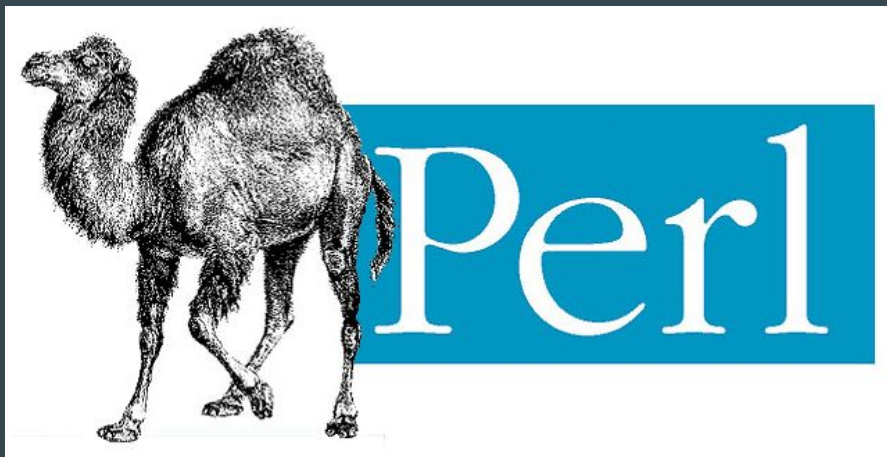
Personal Home Page



História - 1994/1995 PHP2

Personal Home Page Forms Interpreter

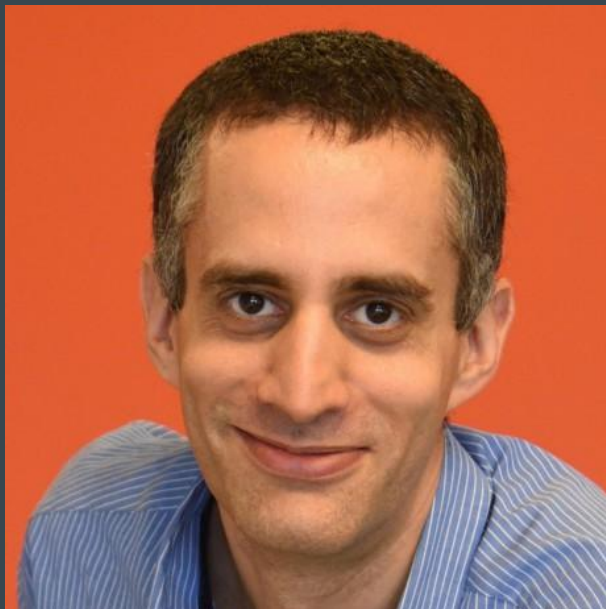
C



História - 1996



História - 1998



Zeev Suraski



Andi Gutmans

História - 1999 PHP3

PHP Hypertext Preprocessor



História - 2000 - 2008 PHP4

PHP Hypertext Preprocessor



História - 2004 - 2015 PHP5

PHP Hypertext Preprocessor



História - 2015 PHP7

PHP Hypertext Preprocessor

PHP



Quem usa?

Drupal, Wordpress, Magento...



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia



Especificação para instalação Linux

Para este tutorial é necessário ter:

- Sistema Ubuntu 16.04/ Debian 8 (S.O.'s testados)
- Acesso root
- Internet

Script de Instalação e configuração (Apache+Php+Mysql)

```
#!/bin/bash
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install -y apache2 php7.0 libapache2-mod-php7.0 mysql-server
```

```
sudo apt-get install -y php7.0-mysql
```

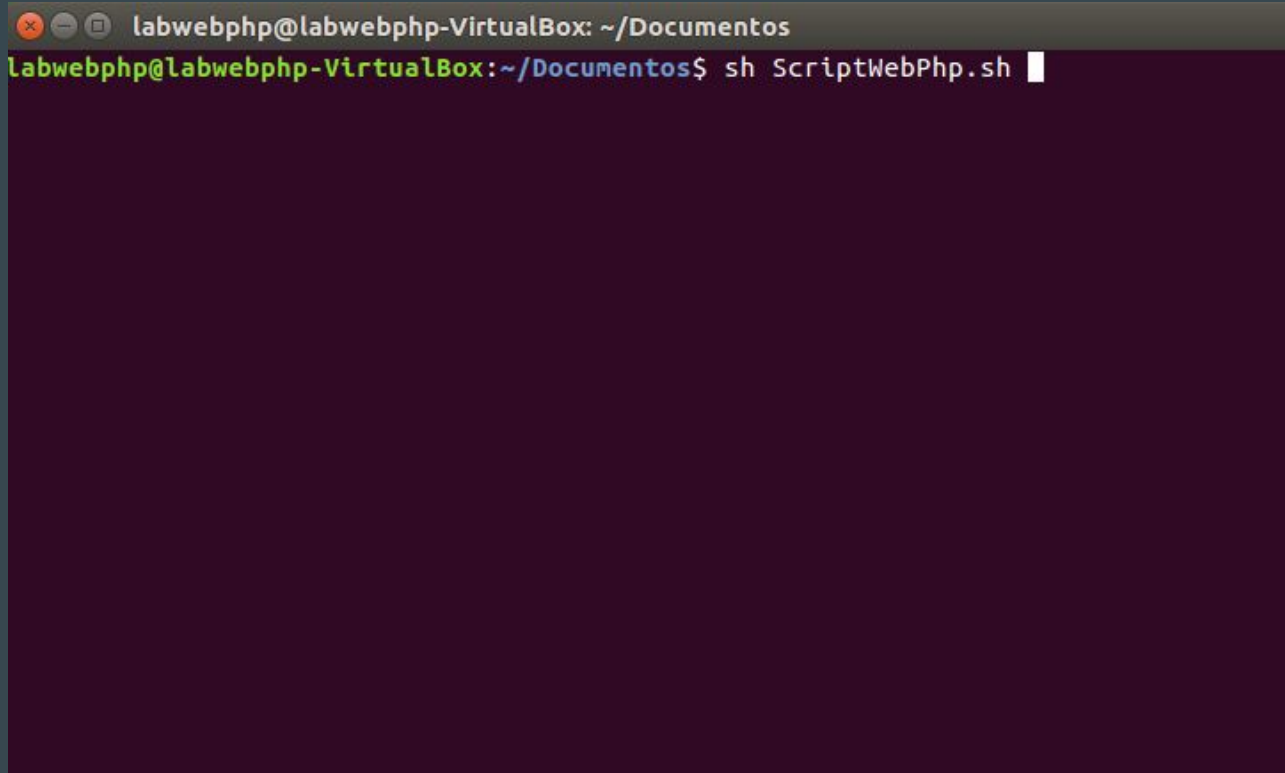
```
sudo chmod 777 -R /var/www
```

```
sudo service apache2 restart
```

```
echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/info.php
```

```
echo "Fim da Instalação. Acesse http://localhost/info.php para testar"
```

Executando o Script

A terminal window with a dark purple background and a light gray title bar. The title bar contains the text 'labwebphp@labwebphp-VirtualBox: ~/Documentos' and three window control icons (close, maximize, and a third icon). The terminal shows a command prompt 'labwebphp@labwebphp-VirtualBox:~/Documentos\$' followed by the command 'sh ScriptWebPhp.sh' and a white cursor. The rest of the terminal area is empty.

```
labwebphp@labwebphp-VirtualBox: ~/Documentos
labwebphp@labwebphp-VirtualBox:~/Documentos$ sh ScriptWebPhp.sh
```

Comentários

```
sudo apt-get install apache2 php7.0 libapache2-mod-php7.0 mysql-server
```

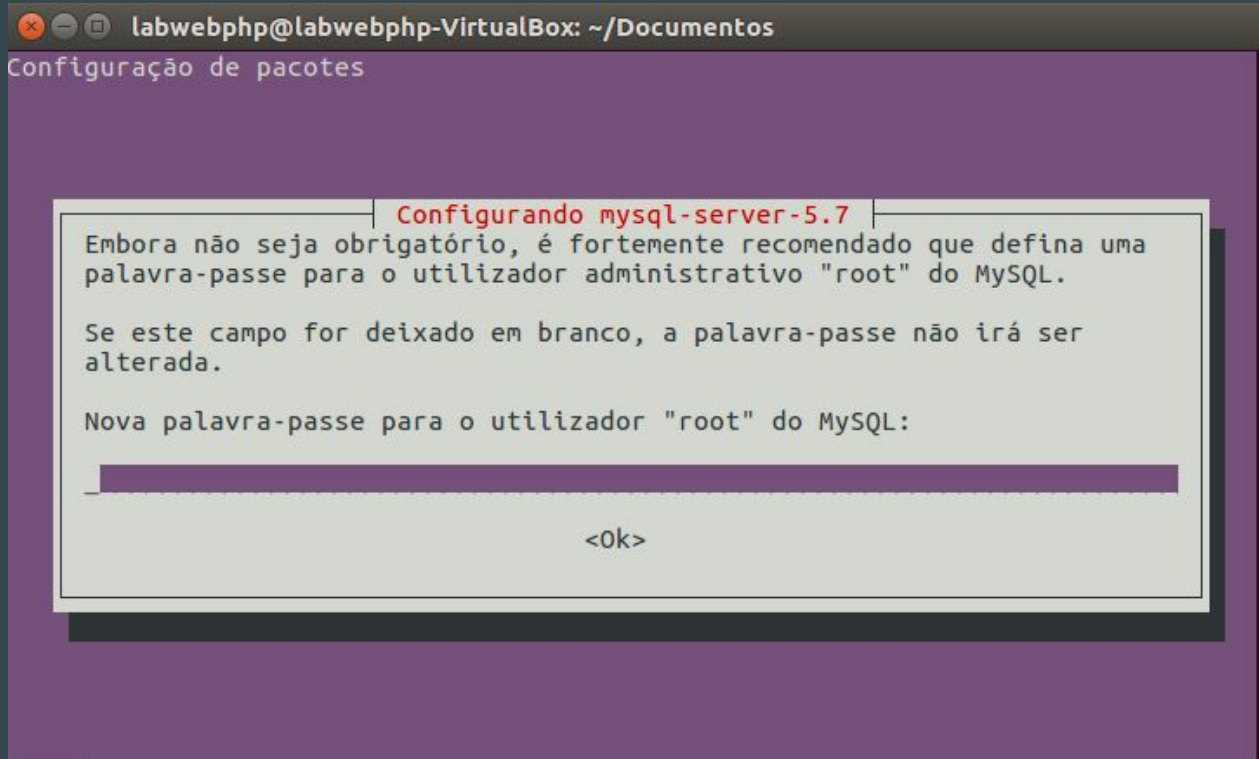
-apache2 : Instalação do módulo apache necessário para um servidor HTTP.

-php7.0 :Este pacote é um metapacote que, quando instalado, garante que você tenha o interpretador PHP7.0 instalado.

-libapache2-mod-php7.0 : Este pacote fornece o módulo PHP7.0 para o servidor web Apache 2.

-mysql-server : MySQL é um servidor de banco de dados SQL com multi-thread, rápido, estável e verdadeiramente multi-usuário.

Senha para o MySql



Comentários

```
sudo apt-get install php7.0-mysql
```

-php7.0-mysql : Este pacote fornece módulos para conexões ao banco de dados MySQL diretamente a partir de scripts PHP.

Comentários

```
sudo chmod 777 -R /var/www
```

-chmod : Comando para dar permissão total na pasta WWW

Comentários


`sudo service apache2 restart`

Fim da Instalação

phpinfo()

localhost/info.php

PHP Version 7.0.8-0ubuntu0.16.04.2



System	Linux labwebphp-VirtualBox 4.4.0-31-generic #50-Ubuntu SMP Wed Jul 13 00:07:12 UTC 2016 x86_64
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.0/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.0/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.0/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20151012
PHP Extension	20151012
Zend Extension	320151012
Zend Extension Build	API320151012.NTS
PHP Extension Build	API20151012.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled

Instalação para Windows

- XAMPP
 - <https://www.apachefriends.org/download.html>
- UsbWebServer
 - <http://www.usbwebserver.net/en/download.php>

Sintaxe

Sintaxe

- Bloco destinado para o php

```
<?php
```

```
//Your code here
```

```
?>
```

```
<?php include('codigo.php') ?>
```

Sintaxe

- Imprimir na tela

```
<?php  
    echo "Hello World!";  
?>
```


Sintaxe

- Comentários

```
<?php
```

```
    //Comment
```

```
    /* Comment */
```

```
?>
```

Sintaxe

- Variáveis

```
<?php
$txt = "Hello world!";
$x = 5;
$y = 10.5;
?>
```

- Regras para nomes

1. A variavel inicia com \$, seguido pelo nome da variavel.
2. O nome da variavel deve começar com letra ou underline (_)
3. Variavel não pode começar com numero.
4. O nome da variavel só pode conter caracteres alfa-numerico e underline.
5. Nomes de variáveis são case-sensitive

Sintaxe

- Tipo de variaveis - Tipagem Dinâmica
 - String
 - Integer
 - Float
 - Boolean
 - Array
 - Object
 - NULL

Sintaxe

- Operadores
 - ❖ Aritmeticos
 - + , - , * , \ , %
 - ❖ Atribuição
 - = , += , -= , *= , /= , %=
 - ❖ Comparação
 - == , === , != , !== , > , >= , < , <=
 - ❖ Lógico
 - And , && , or , || , !

Sintaxe

- IF ... ELSE

```
if (condition) {  
    //Código para condição verdadeira;  
} else {  
    //Código para condição falsa;  
}
```

Sintaxe

- Switch

```
switch (n) {  
    case label1:  
        //code;  
    Break;  
    case label2:  
        //code;  
    break;  
    default:  
        //code;  
}
```

Sintaxe

- While / do..While

```
while (condition) {  
    //code;  
}
```

```
do {  
    //code;  
} while (condition);
```

Sintaxe

- For

```
for (init var; test var; increment var) {  
    //code;  
}
```


Sintaxe

- Funções

```
function NomeFuncao()  {  
    //code;  
}
```

Sintaxe

- Sessions

```
<?php
    session_start();
    $_SESSION["KEY"] = "VALUE";
?>
```

Sintaxe

- Post e Get

`$_POST["KEY"]`

`$_GET["KEY"]`



Yii é pronunciado como íi ou jí, é um acrônimo para “Sim, é isso!”. Idéia de uma resposta simples e eficaz para perguntas como:

Is it fast? ... Is it secure? ... Is it professional? ... Is it right for my next project? ...

Yes, it is! :)

Yii é gratuito, open-source, aplicação de desenvolvimento web escrita inicialmente em PHP5 que incentiva organização, código enxuto e encoraja o rápido desenvolvimento. A partir do padrão proposto, promove-se a eficiência, extensibilidade e manutenibilidade do produto final. (2008, Qiang Xue)

Yii - MVC

Problema: informação grande e complexa.

Model-view-controller (MVC), em português **modelo-visão-controlador**, é um padrão de arquitetura de software (*design pattern*) que separa a representação da informação da interação do usuário com ele.

As ideias centrais por trás do MVC são a reusabilidade de código e separação de conceitos.

Padrão utilizado pela primeira vez por Trygve Mikkjel (Oslo, Noruega) usando SmallTalk na Xerox PARC em 1979.

Model

Models é a parte da arquitetura MVC em que objetos são representações da informação de negócio, regras e lógica das informações do sistema.

Podemos encontrar na classe model:

Os atributos, labels, regras de validação, atribuição em massa e exportação de informação são algumas das funcionalidades que são atribuídas ao model.

Os atributos representam as colunas de uma respectiva tabela do banco de dados.

Controller

São responsáveis pelo processamento de requisições e geração de respostas. Em particular, no controle da aplicação, o controller analisa informação do pedido e realizar o pedido ao model que por fim injeta os resultados nas views através do controller.

- Actions
- Routes

Exemplo:

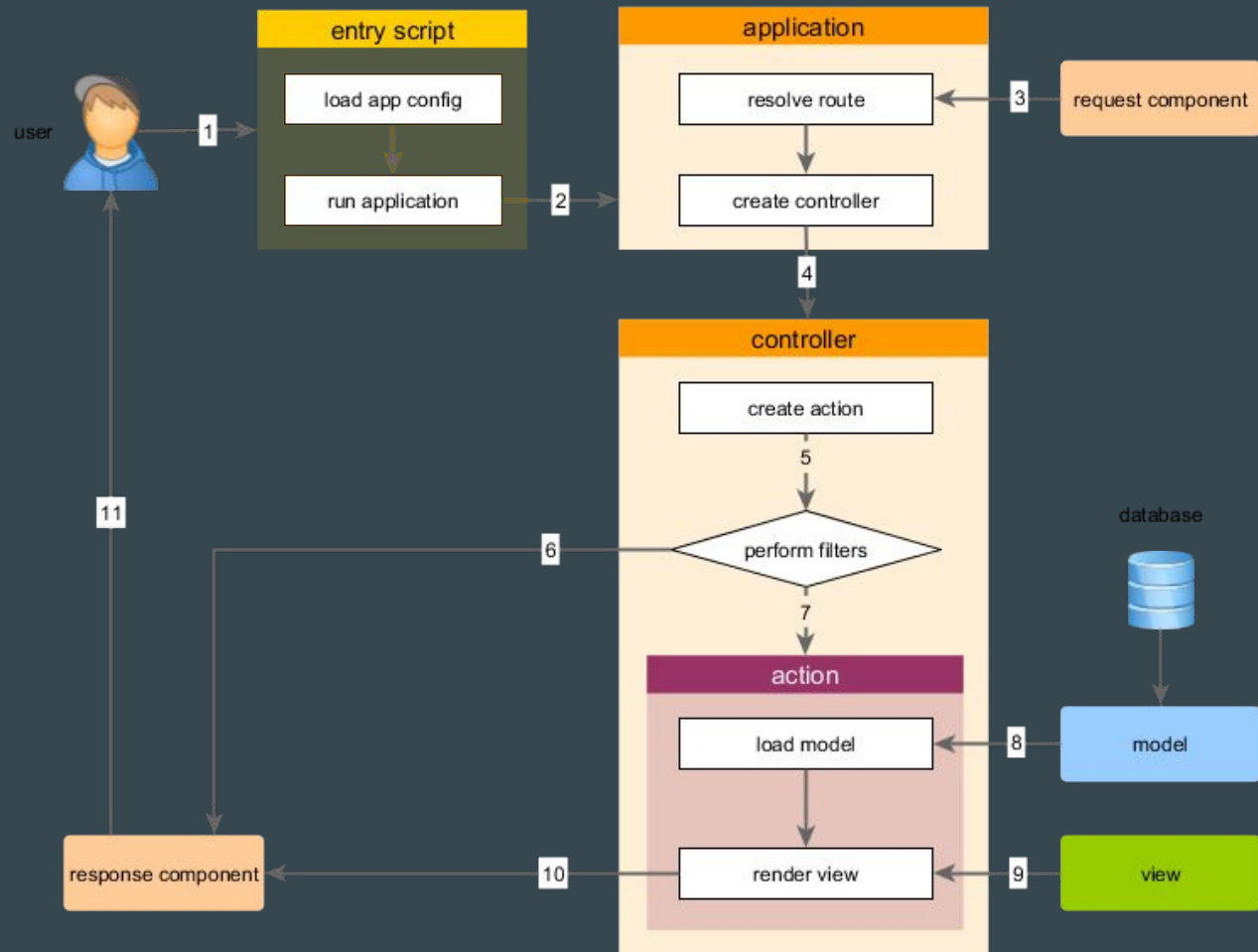
```
http://hostname/index.php?r=post/view&id=123&version=2
```

View

Parte da estrutura do código responsável pela apresentação da informação ao usuário cliente. Gerado através do componente da aplicação Yii que geram templates / mix the código em php e html.

```
$this->title = 'Login';  
?>  
<h1><?= Html::encode($this->title) ?></h1>  
  
<p>Please fill out the following fields to login:</p>  
  
<?php $form = ActiveForm::begin(); ?>  
    <?= $form->field($model, 'username') ?>  
    <?= $form->field($model, 'password')->passwordInput() ?>  
    <?= Html::submitButton('Login') ?>  
<?php ActiveForm::end(); ?>
```


Request Lifecycle



Criando primeira aplicação com Yii

Referências

<https://packages.debian.org/>

<https://www.codecademy.com>

<http://www.w3schools.com>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/PHP>

<https://redbot.org>

<http://www.php.net/>

<http://phpfiddle.org/>