



**WE
BAKE
WITH**  **CakePHP**



Deborah Perdigão, Eduardo Evangelista, Isabela Cristina,
Waleska Pereira e Wanessa de Marcos

Sumária

INTRODUÇÃO

Seja bem-vindo e Criando um blog com Cake.PHP _____ S-3

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

Aprenda a instalar e a configurar seu CakePHP _____ S-6

Entenda seu prato



Seja bem-vindo(a)



O CakePHP, é um framework de PHP que é usado para o desenvolvimento de aplicações web. Ele possui uma estrutura extensível para o desenvolvimento, a manutenção e a implantação de aplicativos.

O objetivo dessa ferramenta é simplificar o processo de desenvolvimento para a construção de aplicações web, a partir de um núcleo geral para organizar o banco de dados e outros recursos que ajudam a reduzir a codificação.

O CakePHP é uma ferramenta bastante escolhida pelos desenvolvedores webs por ser baseado no padrão de desenvolvimento Model-View-Controller, que separa a lógica da aplicação de sua apresentação para o usuário



CakePHP 4 Tutorial 2022 - What can CakePHP do? (Part 1)



Share

What can CakePHP do?



Tutorial Part 1
From Basics To Advanced

With Kevin Pfeifer (@lordsimal)



Watch on  YouTube

Como criar um blog usando o CakePHP



BÁSICO

Você precisará de um servidor web em funcionamento, um servidor de banco de dados e por último um conhecimento básico sobre PHP(é possível adiquir em pouquíssimo tempo com aulas gratuitas).

Primeiro é necessário a instalação e configuração do Cake.php (está no próximo tópico).

Logo após será preciso que se crie um banco de dados para gerenciar as postagens do seu blog.

Com o banco de dados criados é feita a criação da tabela.

Configure em seguida o seu banco de dados.

Cria-se o model.

Cria-se o controller.

Cria-se as as views.

Adiciona-se e valida-se os artigos.

Pode-se também editá-los e deletá-los.

AVANÇADO

Criar uma árvore de Categoria.

Aprender a Migração de Plugin.

Modificar as Tabelas.

Gerar código esqueleto por categorias.

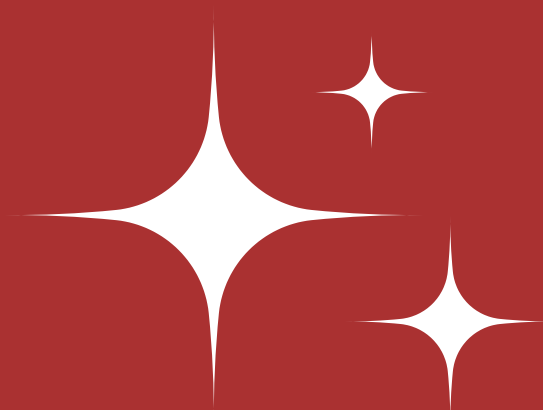
Anexar árvore de compartamento para CategoriesTable.

Reordenar categorias com TreeBahavior.

Modificar o ArticlesController.

Modificar os artigos Templatesr.

Pré-prepara



Instalando...

REQUISITOS

- ★ HTTP Server;
- ★ PHP 7.4 ou superior;

Tecnicamente não é exigido um banco de dados mas imaginamos que a maioria das aplicações irá utilizar um. O CakePHP suporta uma variedade deles:

- ★ MySQL (4 ou superior);
 - ★ PostgreSQL;
- ★ Microsoft SQL Server;
 - ★ SQLite.

Instalando...

LICENÇA

- ★ O CakePHP é licenciado sob uma Licença MIT. Isto significa que você tem liberdade para modificar, distribuir e republicar o código-fonte com a condição de que os avisos de copyright permaneçam intactos. Você também tem liberdade para incorporar o CakePHP em qualquer aplicação comercial ou de código fechado.

Instalando...

BAIXANDO...

★ Há duas maneiras de se obter uma cópia atualizada do CakePHP. Você pode fazer o download de um arquivo comprimido (zip/tar.gz/tar.bz2) no site principal ou obter o código a partir do repositório git.

Instalando...

PERMISSÕES

O CakePHP utiliza o diretório tmp para diversas operações. Você pode executar somente uma vez os seguintes comandos a partir do diretório da sua aplicação para assegurar que as permissões serão configuradas corretamente


```
"HTTPDUSER=`ps aux | grep -E '[a]pache|[h]ttpd|[_]www|[w]ww-data|[n]ginx' | grep -v root_\n↳| head -1 | cut -d\ -f1`\nsetfacl -R -m u:${HTTPDUSER}:rwx tmp\nsetfacl -R -d -m u:${HTTPDUSER}:rwx tmp\nsetfacl -R -m u:${HTTPDUSER}:rwx logs\nsetfacl -R -d -m u:${HTTPDUSER}:rwx logs"
```

Configurando...

É possível usar três maneiras diferentes:

DESENVOLVIMENTO

Descompacte o conteúdo do arquivo do Cake em /var/www/html. Você agora tem uma pasta na raiz do seu servidor web com o nome da versão que você baixou (por exemplo, cake2.0.0). Renomeie essa pasta para cake_2_0. Sua configuração de desenvolvimento será semelhante a esta em seu sistema de arquivos:



```
/var/www/html/  
cake_2_0/  
app/  
lib/  
plugins/  
vendors/  
.htaccess  
index.php  
README
```

Se o seu servidor web está configurado corretamente, agora você deve encontrar sua aplicação Cake acessível em http://www.example.com/cake_2_0/.

Configurando...

DESENVOLVIMENTO

USANDO UM PACOTE CAKEPHP PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

Para começar, clone o CakePHP em um diretório.
Para esse exemplo, nós vamos utilizar /home/mark/projects:

```
"git clone git://github.com/cakephp/cakephp.git /home/mark/projects/cakephp"
```

Isso ira clonar o CakePHP no seu diretório /home/mark/projects. Se você não quiser utilizar git, você pode baixar um compilado e os próximos passos serão os mesmos.

Em seguida você terá que localizar e modificar seu php.ini. Em sistemas nix está localizado na maioria das vezes em /etc/php.ini, mas utilizando php -i e procurando por 'Loaded Configuration File', você pode achar a localização atual.

Uma vez que você achou o arquivo ini correto, modifique a configuração include_path para incluir /home/mark/projects/cakephp/lib.
Um exemplo semelhante deveria ser como

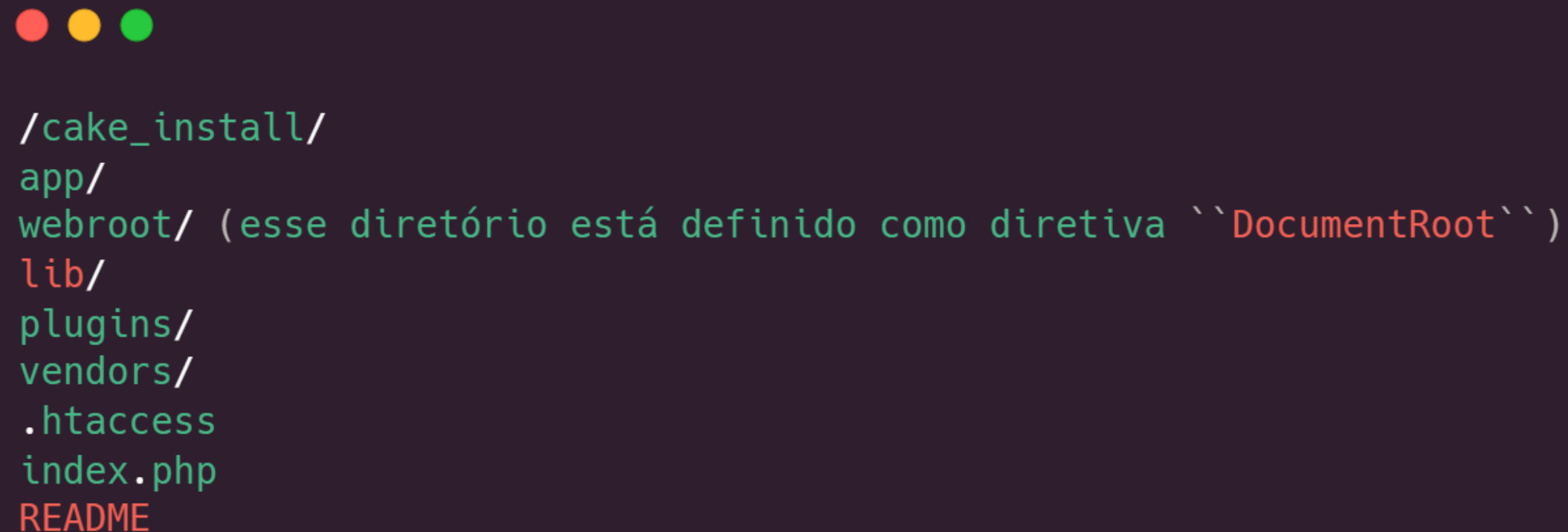
```
"include_path = ./home/mark/projects/cakephp/lib:/usr/local/php/lib/php"
```

Depois de reiniciar seu servidor web, você deve ver as mudanças refletidas em phpinfo().

Configurando...

PRODUÇÃO

Descompacte o conteúdo do arquivo do Cake em um diretório de sua escolha. Para fins deste exemplo, assumimos que você escolheu instalar o Cake em /cake_install. Sua configuração de produção será semelhante a esta em seu sistema de arquivos:



```
/cake_install/  
app/  
webroot/ (esse diretório está definido como diretiva ``DocumentRoot``)  
lib/  
plugins/  
vendors/  
.htaccess  
index.php  
README
```

Desenvolvedores usando o Apache devem definir o DocumentRoot do domínio para: "DocumentRoot /cake_install/app/webroot" Se o seu servidor web estiver configurado corretamente, você deve encontrar agora sua aplicação Cake acessível em <http://www.example.com>.

Configurando...

INSTALAÇÃO AVANÇADA E CONFIGURAÇÃO ESPECÍFICA POR SERVIDOR

Pode haver algumas situações onde você deseja colocar os diretórios do CakePHP em diferentes locais no sistema de arquivos.

Isto pode ser devido a uma restrição do servidor compartilhado, ou talvez você queira apenas que algumas aplicações compartilhem as bibliotecas do Cake.

Em primeiro lugar, note que há três partes principais de uma aplicação CakePHP.

1. As bibliotecas do núcleo do CakePHP, em /cake.
2. O código da sua aplicação, em /app.
3. Os arquivos públicos da sua aplicação, normalmente em /app/webroot.

Cada um desses diretórios pode ser localizado em qualquer em seu sistema de arquivos, com exceção do webroot, que precisa ser acessível pelo seu servidor web.

Você pode até mesmo mover a pasta webroot para fora da pasta app, desde que você diga ao Cake onde você colocou.

Para configurar sua instalação do Cake, você precisa fazer algumas modificações nos seguintes arquivos.

1. /app/webroot/index.php
2. /app/webroot/test.php

Configurando...

INSTALAÇÃO AVANÇADA E CONFIGURAÇÃO ESPECÍFICA POR SERVIDOR

Há três constantes que você precisa editar: ROOT, APP_DIR, e CAKE_CORE_INCLUDE_PATH.

1. ROOT deve ser configurada para o diretório que contém sua pasta app.

2. APP_DIR deve ser definida como o nome de sua pasta app.

3. CAKE_CORE_INCLUDE_PATH deve ser definida como o caminho da sua pasta de bibliotecas do CakePHP.

Dado este tipo de configuração, eu preciso editar meu arquivo webroot/index.php (que vai acabar em /var/www/mysite/index.php, neste exemplo) para algo como o seguinte:

```
// /app/webroot/index.php (parcial, comentários removidos)
if (!defined('ROOT')) {
define('ROOT', DS . 'home' . DS . 'me');
}
if (!defined('APP_DIR')) {
define ('APP_DIR', 'myapp');
}
if (!defined('CAKE_CORE_INCLUDE_PATH')) {
define('CAKE_CORE_INCLUDE_PATH', DS . 'usr' . DS . 'lib');
}
```

Recomenda-se a utilização da constante DS ao invés das barras para delimitar os caminhos de arquivos.

Configurando...

INSTALAÇÃO AVANÇADA E CONFIGURAÇÃO ESPECÍFICA POR SERVIDOR

APACHE E MOD_REWRITE (E .HTACCESS)

Aqui estão algumas coisas que você pode tentar fazer para rodar corretamente. Primeiro veja o seu httpd.conf.

- ★ Tenha certeza de que a sobreposição do .htaccess está sendo permitida, ou seja, que o AllowOverride está configurado como All para o DocumentRoot. Você deve ver algo similar a isso:

```
# Cada diretório com o Apache tenha acesso pode ser configurado com
# relação aos quais serviços e recursos são permitidos e/ou
# desabilitados neste diretório (e seus subdiretórios).
#
# Primeiro, configuramos o o "padrão" para ter um conjunto muito
# restrito de recursos.
#
<Directory />
Options FollowSymLinks
AllowOverride All
# Order deny,allow
# Deny from all
</Directory>
```

- ★ Tenha certeza de estar carregando o mod_rewrite corretamente. Você deve ver algo como: "LoadModule rewrite_module libexec/apache2/mod_rewrite.so".

Depois de fazer as alterações, reinicie o Apache para ter certeza que as configurações estão aivas. Verifique se os seus arquivos .htaccess estão nos diretórios corretos.

Configurando...

INSTALAÇÃO AVANÇADA E CONFIGURAÇÃO ESPECÍFICA POR SERVIDOR

APACHE E MOD_REWRITE (E .HTACCESS)

- ★ Tenha certeza que sua cópia do CakePHP é veio da seção de downloads do nosso site ou do nosso repositório GIT, e foi descompactada corretamente verificando os seus arquivos .htaccess.

No diretório raiz do Cake (precisa ser copiado para o seu DocumentRoot, este redireciona tudo para a sua aplicação):

```
<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine on
RewriteRule ^$ app/webroot/ [L]
RewriteRule (.*?) app/webroot/$1 [L]
</IfModule>
```

O diretório app do seu Cake (será copiado para o diretório principal da sua aplicação pelo bake):


```
<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine on
RewriteRule ^$ webroot/ [L]
RewriteRule (.*?) webroot/$1 [L]
</IfModule>
```

Configurando...

INSTALAÇÃO AVANÇADA E CONFIGURAÇÃO
ESPECÍFICA POR SERVIDOR

APACHE E MOD_REWRITE (E .HTACCESS)

★ Diretório webroot do Cake (será copiado para a raiz da sua aplicação web pelo bake):



```
<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine On
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
</IfModule>
```

Configurando...

INSTALAÇÃO AVANÇADA E CONFIGURAÇÃO ESPECÍFICA POR SERVIDOR

URLS AMIGÁVEIS E LIGHTTPD

Usando o mod_rewrite O modo mais fácil para se obter URLs amigáveis é adicionando este script na configuração do seu lighty. Basta editar a URL, e tudo deve funcionar. Por favor, note que isto não funciona em instalações do Cake em subdiretórios.

```
$HTTP["host"] =~ "^(www\.)?example.com$" {  
  url.rewrite-once = (  
    # if the request is for css|files etc, do not pass on to Cake  
    "^/(css|files|img|js)/(.*)" => "/$1/$2",  
    "^(^[^?]*)(\?(.+))?$" => "/index.php?url=$1&$3",  
  )  
  evhost.path-pattern = "/home/%2-%1/www/www/%4/app/webroot/"  
}
```

Usando o mod_magnet Para utilizar URLs amigáveis com o CakePHP e o Lighttpd, coloque este script LUA em /etc/lighttpd/cake.

```
/etc/lighttpd/cake.  
-- little helper function  
function file_exists(path)  
  local attr = lighty.stat(path)  
  if (attr) then  
    return true  
  else  
    return false  
  end  
end  
function removePrefix(str, prefix)  
  return str:sub(1,#prefix+1) == prefix.."/" and str:sub(#prefix+2)  
end
```


Configurando...

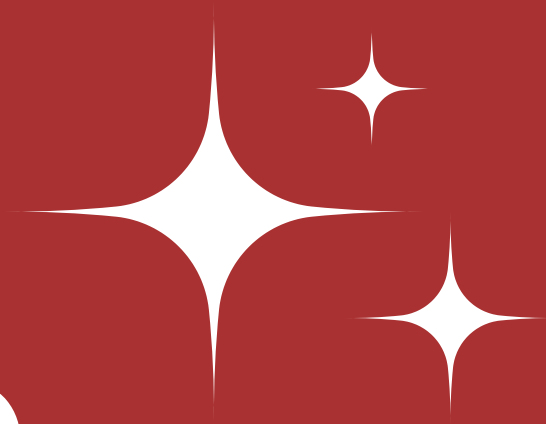
INSTALAÇÃO AVANÇADA E CONFIGURAÇÃO ESPECÍFICA POR SERVIDOR

URLS AMIGÁVEIS E LIGHTTPD

```
-- prefix without the trailing slash
local prefix = ''
-- the magic ;)
if (not file_exists(lighty.env["physical.path"])) then
-- file still missing. pass it to the fastcgi backend
request_uri = removePrefix(lighty.env["uri.path"], prefix)
if request_uri then
lighty.env["uri.path"] = prefix .. "/index.php"
local uriquery = lighty.env["uri.query"] or ""
lighty.env["uri.query"] = uriquery .. (uriquery ~= "" and "&" or "") .. "url=" ..
request_uri
lighty.env["physical.rel-path"] = lighty.env["uri.path"]
lighty.env["request.orig-uri"] = lighty.env["request.uri"]
lighty.env["physical.path"] = lighty.env["physical.doc-root"] .. lighty.env[
request_uri .. "physical.rel-path"]
end
end
-- fallback will put it back into the lighty request loop
-- that means we get the 304 handling for free. ;)
```

```
$HTTP["host"] =~ "example.com" {
server.error-handler-404 = "/index.php"
magnet.attract-physical-path-to = ( "/etc/lighttpd/cake.lua" )
server.document-root = "/var/www/cake-1.2/app/webroot/"
# Think about getting vim tmp files out of the way too
url.access-deny = (
"~", ".inc", ".sh", "sql", ".sql", ".tpl.php",
".xhtml", "Entries", "Repository", "Root",
".ctp", "empty"
)
}
```

Preparanda



Criando...

CRIE UMA APLICAÇÃO CAKEPHP

Execute o comando

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

para poder instalar o Composer, necessário na aplicação

CakePHP;

Depois crie o esqueleto da aplicação:



```
php composer.phar create-project --prefer-dist cakephp/seminario_daw
```

Criando...

CRIE UMA APLICAÇÃO CAKEPHP

Agora aponte sua aplicação para o www do seu Servidor;
Servidor usado XAMP



```
C:\xampp\htdocs>composer create-project --prefer-dist cakephp/app seminario_daw
```

```
Installing cakephp/app (3.3.2)
```

```
- Installing cakephp/app (3.3.2)
```

```
  Downloading: 100%
```

```
Created project in my_app_name
```

```
Loading composer repositories with package information
```

```
Updating dependencies (including require-dev)
```

```
Your requirements could not be resolved to an installable set of packages.
```


Criando...

CRIE UM CONTROLLER

Pode ser:

Manualmente, no diretório scr/Controller;

Baked:



```
bin/cake bake controller %HelloController%
```

Criando...

CRIE UM CONTROLLER

Edite o arquivo



```
<?php
```

```
class HelloController extends ApplicationController {
```

```
    // hello world function  
    public function hello() {  
        return 'hello world';  
    }
```

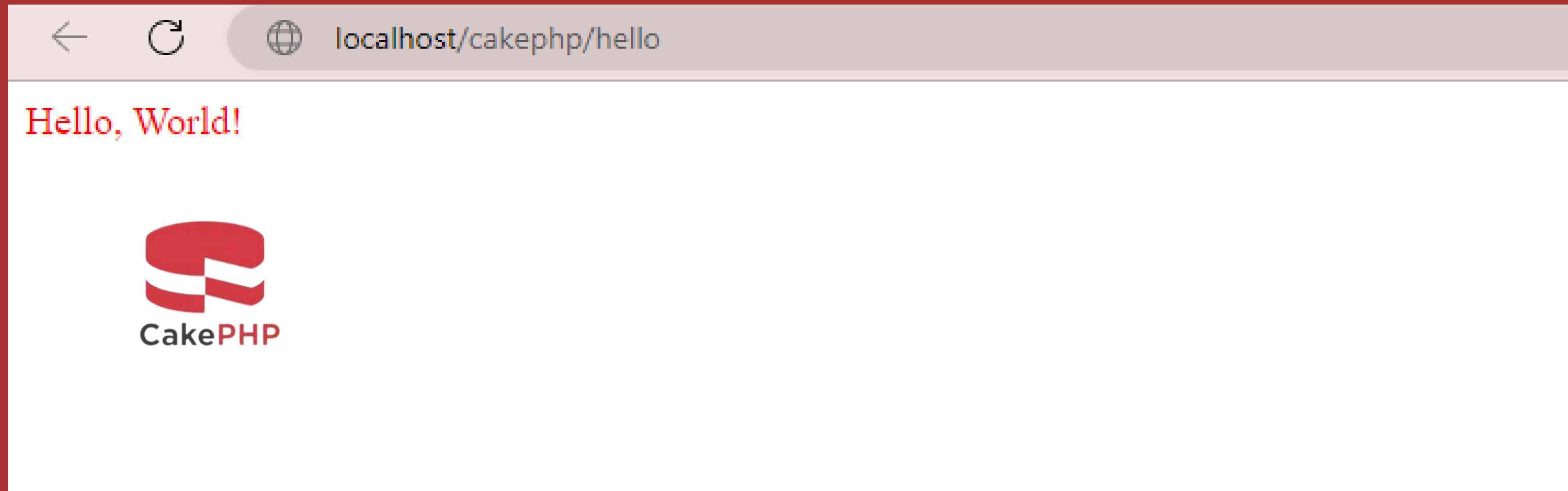
```
}
```

```
?>
```

Criando...

ACESSO

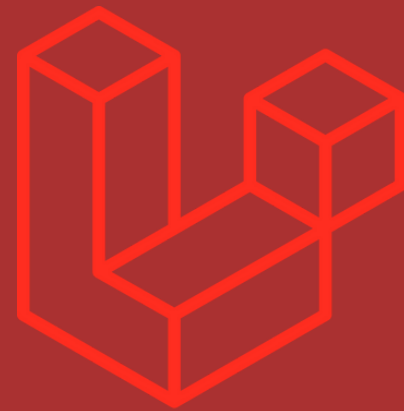
Entrar em localhost/cakephp/hello



Receitas similares



Laravel

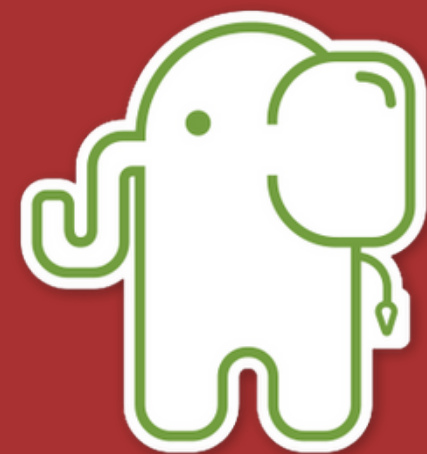


É um dos frameworks PHP mais utilizados no mercado, gratuito e de código aberto, utilizado no desenvolvimento de sistemas para web. Ele foi criado pelo programador Tyler B. Otwell e teve sua primeira versão lançada em 2011. É baseado na arquitetura MVC (Model-View-Controller, ou Modelo-Visão-Controle, em português).

Possui uma comunidade bastante ativa, vários documentos disponíveis gratuitamente na internet e cursos e treinamentos oficiais pela plataforma Laracasts.

Também possui um Homestead pré-configurado e pronto para ser instalado. A versão mais recente é o Laravel 8, lançado em setembro de 2020. Versões nomeadas com a sigla LTS recebem suporte estendido para resolução de bugs por 2 anos e de problemas de segurança por 3 anos.

Slim



Slim é outra alternativa popular, mas totalmente diferente ao CakePHP, é um Micro-Framework bastante leve e prático e possui como principal característica a implementação RESTful, facilitando a vida do desenvolvedor na criação de APIs de pequeno ou médio porte de maneira organizada. Tem baixa necessidade de configuração. Por não possuir um padrão de desenvolvimento definido, há liberdade para definir uma estrutura personalizada para o projeto. Tem grande facilidade na integração de aplicações externas ao projeto. Possui suporte nativo a rotas HTTP. Possui uma comunidade ativa, entre outros. Seu download pode ser feito em seu site.

Obrigada!!!

