

CakePHP



 **CakePHP** *Build fast, grow solid.*

▼ Documentation

Business Solutions

Showcase ▼

CakePHP Cookbook 

CakePHP API 

New CakePHP 3.3 Red Velvet.
Faster. Stronger. Tastier.



¿Qué es un framework?



Un framework es un ambiente universal y reusable de software, que provee de funcionalidades particulares como parte de una plataforma mas grande de software para facilitar el desarrollo de aplicaciones, productos y soluciones de software.



MVC (Modelo – Vista - Controlador)



Es un patrón de diseño de software, que separa los datos y la lógica de negocio de una aplicación de la interfaz de usuario y el módulo encargado de gestionar los eventos y las comunicaciones.

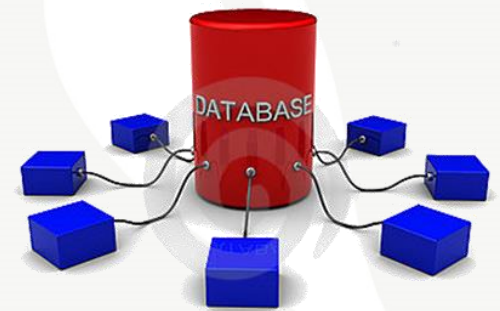
Modelo



El Modelo representa la parte de tu aplicación que implementa la lógica del negocio. Es responsable de extraer datos y convertirlos en conceptos significativos dentro de tu aplicación.

Esto incluye validar, procesar, asociar, guardar y otras tareas relacionadas con el manejo de los datos.

- Interacción con los datos de la aplicación.
- Define las relaciones con otros modelos.
- Se asocia con una tabla de la base de datos.



Controlador



El controlador maneja las peticiones del usuario. Es responsable de formar una respuesta con ayuda del Modelo y la Vista.

Un controlador puede ser visto como un administrador que asegura que todos los recursos necesitados para completar con una tarea son delegados al trabajador correcto.

- Controla la lógica de la aplicación web.
- Generalmente contiene llamadas a modelos.
- Pasa la Respuesta de las peticiones a las vistas.



Vista



La vista produce una representación de los datos modelados. Es responsable del uso de la información obtenida por el Modelo para producir cualquier interfaz de presentación que tu aplicación pueda necesitar.

- Son el medio por el cual el usuario interactúa con la aplicación.



HTML5



CSS3



JavaScript

CakePHP



CakePHP está diseñado para realizar tareas comunes de desarrollo web fáciles y simples. Proveyendo un conjunto de herramientas para garantizar que las distintas partes de CakePHP trabajen bien de manera separada y conjunta.

- Framework que facilita el desarrollo de aplicaciones usando el patrón de diseño MVC.
- Nos permite trabajar de forma estructurada, rápida y flexible.
- Permite enfocarnos en la lógica de la aplicación.
- Ayuda a estructurar el código en segmentos modulares.
- Utiliza PHP 5.5 o superior.

CakePHP



Build Quickly

Use code generation and scaffolding features to **rapidly build prototypes**.



No Configuration

No complicated XML or YAML files. Just setup your database and you're **ready to bake**.



Friendly License

CakePHP is licensed under the MIT license which makes it perfect for use in **Commercial applications**.



Batteries Included

The things you need are built-in. Translations, database access, caching, validation, authentication, and much more are all built into one of the original PHP MVC frameworks.



Clean MVC Conventions

Instead of having to plan where things go, CakePHP comes with a **set of conventions** to guide you in developing your application



Secure

CakePHP comes with built-in tools for input validation, CSRF protection, Form tampering protection, SQL injection prevention, and XSS prevention, helping you keep your application **safe & secure**.

Ventajas



- Plantillas rápidas y flexibles (sintaxis de PHP, con helpers)
- Ayudantes para AJAX, Javascript, formularios HTML y más
- Componentes de Email, Cookie, Seguridad, Sesión y Manejo de solicitudes
- Listas de control de acceso flexibles
- Limpieza de datos
- Caché flexible
- Localización
- Funciona en cualquier subdirectorio del sitio web, con poca o ninguna configuración de Apache

Ventajas



- Comunidad activa y amistosa
- Licencia flexible
- CRUD integrado para la interacción con la base de datos
- Soporte de aplicación [scaffolding]
- Generación de código
- Arquitectura Modelo Vista Controlador (MVC)
- Despachador de peticiones [dispatcher], con URLs y rutas personalizadas y limpias
- Validación integrada

Características



Las nuevas características de la versión 3:

- Nuevo ORM: El nuevo ORM utiliza el patrón DataMapper, generación de consultas de manera mas fluida y la capacidad de retornar los resultados tanto como arreglos o también como objetos.
- Enrutamiento más rápido y flexible: Nos ayuda a estructurar mucho mejor nuestras rutas donde podemos transformar una cadena de URL a partir de una matriz de parámetros.
- Migraciones mejoradas: Basado en PHINX nos provee un plugin para desplegar nuestras migraciones de una manera mas sencilla.

Características



- Mejor Internacionalización: Aprovechando la extensión intl de PHP para ofrecernos mensajes de traducción y bibliotecas mas completas.
- Mejora de la barra de herramientas de depuración: DebugKit es una gran herramienta que nos ayuda a depurar nuestras aplicaciones CakePHP, ahora viene por defecto como parte del esqueleto de nuestra aplicación.
- Uso de composer: Composer es una herramienta de manejo de dependencias de nuestras aplicaciones en PHP.

Estructura



Estructura General

- ▼ cake3
 - bin
 - > config
 - logs
 - plugins
 - > src
 - > tests
 - > tmp
 - > vendor
 - > webroot

Estructura src

- ▼ src
 - Console
 - > Controller
 - > Model
 - Shell
 - > Template
 - > View

Manejo de peticiones



El ciclo de una solicitud en CakePHP comienza con un usuario que solicita una página o recurso en la aplicación. A un alto nivel la solicitud pasa a través de los siguientes pasos:

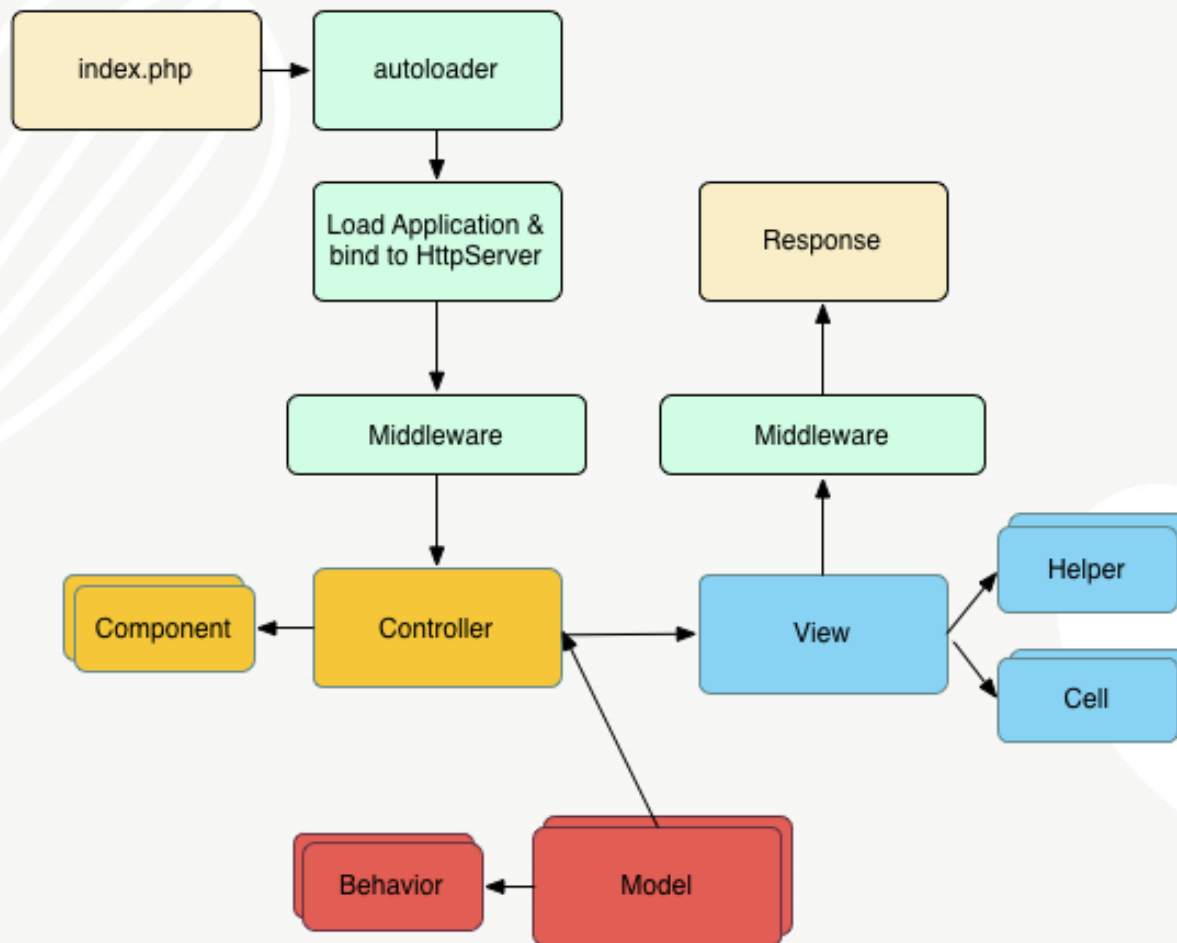
- El servidor web por medio de las reglas manda la petición a la ruta `webroot/index.php`.
- La aplicación se carga y es ligada a un `HttpServer`.
- Se inicia el `middleware`.

Manejo de peticiones



- La petición y la respuesta se envía a través del middleware PSR-7 que utiliza la aplicación. Típicamente, esto incluye la captura de errores y de enrutamiento.
- Si no hay respuesta se devuelve desde el middleware. La solicitud contiene información de enrutamiento, un controlador y la acción que son seleccionados.
- La acción del controlador es llamada, interactuando con los modelos y componentes correspondientes.
- El controlador delega la responsabilidad de generar el resultado del modelo a la Vista.
- La vista usa los helpers y cells para generar las cabeceras y cuerpo de la respuesta.
- La respuesta es enviada de vuelta al middleware.
- El HttpServer emite la respuesta al servidor web.

Manejo de peticiones



Top Frameworks

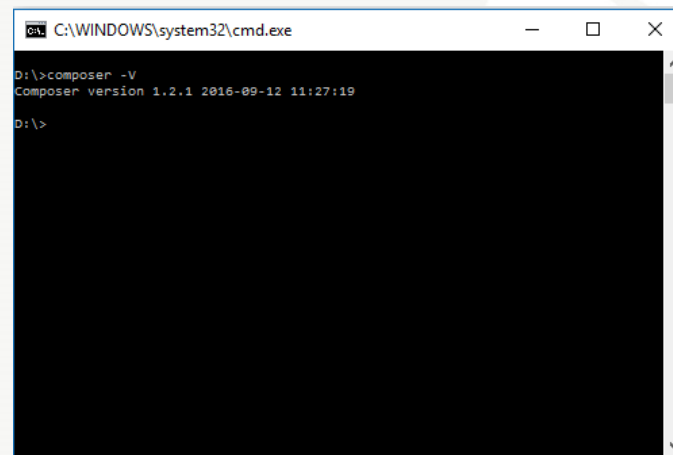
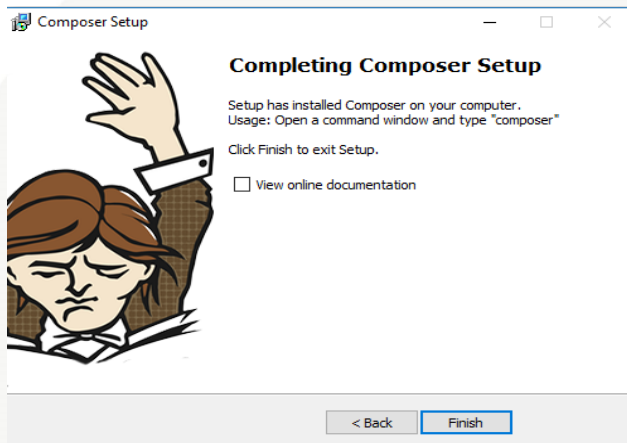
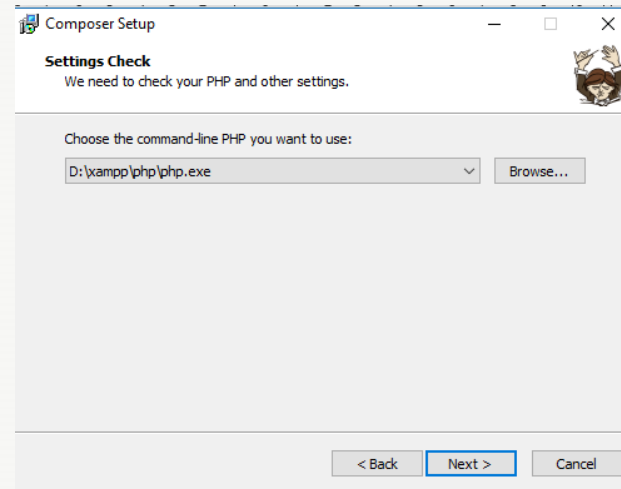
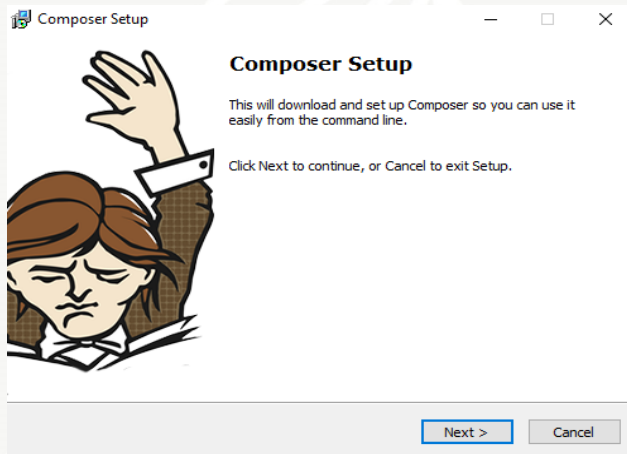


Symfony



laravel

Instalación



Instalación



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - composer create-project... - □ X
D:\>composer -v
Composer version 1.2.1 2016-09-12 11:27:19

D:\>cd htdocs

D:\htdocs>composer create-project --prefer-dist cakephp/app mi_aplicacion
Installing cakephp/app (3.3.2)
 - Installing cakephp/app (3.3.2)
   Downloading: 100%

Created project in mi_aplicacion
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
 - Installing aura/installer-default (1.0.0)
   Downloading: 100%

 - Installing cakephp/plugin-installer (0.0.15)
   Downloading: 100%

 - Installing cakephp/chronos (1.0.0)
   Downloading: 100%

 - Installing mobiledetect/mobiledetectlib (2.8.22)
   Downloading: 100%
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - □ X
symfony/console suggests installing symfony/event-dispatcher ()
symfony/console suggests installing symfony/process ()
symfony/var-dumper suggests installing ext-symfony_debug ()
psy/psysh suggests installing ext-pcntl (Enabling the PCNTL extension makes PsyS
H a lot happier :))
psy/psysh suggests installing ext-posix (If you have PCNTL, you'll want the POSI
X extension as well.)
psy/psysh suggests installing ext-readline (Enables support for arrow-key histor
y navigation, and showing and manipulating command history.)
psy/psysh suggests installing ext-pdo-sqlite (The doc command requires SQLite to
work.)
cakephp/debug_kit suggests installing ext-sqlite (DebugKit needs to store panel
data in a database. SQLite is simple and easy to use.)
writing lock file
Generating autoload files
> Cake\Composer\Installer\PluginInstaller::postAutoloadDump
> App\Console\Installer::postInstall
Created `config/app.php` file
Set Folder Permissions ? (Default to Y) [Y,n]? Y
Updated Security.salt value in config/app.php

D:\htdocs>
```

Instalación



Get the Ovens Ready

Please be aware that this page will not be shown if you turn off debug mode unless you replace `src/Template/Pages/home.ctp` with your own version.

Environment

- ✓ Your version of PHP is 5.5.9 or higher (detected 5.6.24).
- ✓ Your version of PHP has the mbstring extension loaded.
- ✓ Your version of PHP has the openssl extension loaded.
- ✓ Your version of PHP has the intl extension loaded.

Filesystem





Gracias

- <http://book.cakephp.org/3.0/en/index.html>
- <https://openwebinars.net/los-10-mejores-frameworks-php-que-solicitan-las-empresas>

hugo.cuellar@comunidad.unam.mx