

# CAKE PHP

## RECEITA SIMPLES PRA QUEM QUER AGILIDADE

E MAIS: especialistas avaliam os frameworks PHP e dizem como escolher a ferramenta ideal para o seu projeto

Por Flávia Freire

Prático como a preparação de um bolo de caixinha, o **CakePHP 1.2**, última versão do framework **CakePHP**, lançado no final do ano passado, traz funcionalidades melhoradas como o **TextMate**, e novidades como o plugin **DebugKit**, que ajuda a desenvolver aplicações mais rapidamente com fácil acesso à eliminação de erros. Por ser “tão fácil como preparar um bolo” -como seu criador o relacionava -, foi dado o nome **Cake** ao framework. Mais tarde, **Larry Masters**, fundador do projeto de código aberto, renomeou-o para **CakePHP**. Seguindo esta linha culinária, o **Cookbook** ([book.cakephp.org](http://book.cakephp.org)) é um livro de receitas onde você pode explorar a documentação de aplicação do **CakePHP** e, na **Bakery** ([bakery.cakephp.org](http://bakery.cakephp.org)) você encontra os tutoriais, estudos de caso, exemplos, código e compartilha conhecimentos com a comunidade. Criado em 2005 por **Michal Tatarynowicz**, e publicado sobre a licença MIT, que permite a reutilização de software licenciado em programas livres ou proprietários, o **CakePHP** oferece uma estrutura que possibilita o desenvolvimento rápido de aplicações sem perder flexibilidade. Além de utilizar padrões de projeto como **ActiveRecord**, **Association Data Mapping**, **Front Controller** e **MVC (Model-View-Controller)**, possui uma grande comunidade que o tornou um dos frameworks hoje mais utilizados por desenvolvedores ágeis. **John David Anderson**, que participou da criação do framework e hoje é responsável pelo **Cookbook**, é quem introduz o debate falando um pouco sobre esta trajetória de sucesso.





**TI: O que te levou a criar um framework baseado no PHP? Por que o PHP? Como foi o processo de criação?**

**John David Anderson:** Eu me juntei à equipe do CakePHP em 2005. Hoje, atuo como líder de documentação, embora eu tenha contribuído para o núcleo na

ocasião. O CakePHP está em desenvolvimento há muito tempo, e está ficando cada vez melhor, mais definido. Particularmente, escolhi me dedicar a um framework de PHP porque esta era a minha linguagem de desenvolvimento web naquele momento. É uma linguagem muito versátil, muito bem aceita na internet e é extremamente rápido desenvolver nela. Eu procurava uma maneira de melhorar meu workflow, e um framework de desenvolvimento de aplicação rápido como CakePHP se encaixou perfeitamente no que eu precisava. Não há mágica na criação do CakePHP, nossos processos de desenvolvimento são mais ou menos padrão. Eu acho que a fantástica equipe que tivemos nos permitiu alcançar nossos objetivos. Trabalhar com pessoas brilhantes resulta em um produto brilhante. Um avanço recente foi a cobertura completa do núcleo apesar da unidade de teste, além da estabilidade e a facilidade de reparar erros. Isso é muito compensador para nós.

## “Trabalhar com pessoas brilhantes resulta em um produto brilhante”

**TI: Quantas pessoas participaram do processo de criação do CakePHP? Ele foi inspirado no Ruby on Rails? Quais as diferenças entre o Rails e o CakePHP?**

**John David Anderson:** Este framework foi desenvolvido por uma equipe de três a cinco pessoas por mais de três anos. O Cake foi inspirado no Rails – tudo começou com a vontade de recriar no PHP o que os desenvolvedores do Rails diziam que não poderia ser feito. Nós compartilhamos uma série de princípios em que o Rails foi construído. O padrão MVC é uma aproximação comprovada do design da aplicação, e a Convenção sobre Configuração foi um ótimo acordo de trabalho. Pode-se dizer que o CakePHP amadureceu em muitas maneiras permitindo que ele evoluísse atendendo às necessidades da nossa comunidade. Uma discussão sobre as diferenças precisaria de mais espaço do que eu tenho aqui – é melhor cair dentro do Cake e experimentá-lo por você mesmo.

**TI: Você esperava que o CakePHP pudesse ter toda esta repercussão?**

**John David Anderson:** Para ser honesto, sim. Eu sempre senti que nós tínhamos algo grandioso para oferecer. Somos pessoas realizadas em tornar o software útil.

**TI: Quais os diferenciais do CakePHP perante outros frameworks?**

**John David Anderson:** Nossa filosofia nos priva mais do que qualquer outra coisa, e eu acho que isso é mostrado claramente no código. Nós somos muito bons em manter tudo no núcleo de apoio do framework. Dependemos intensamente do uso das convenções para manter as coisas automáticas e simples. Hesitamos confiar no código exterior para tarefas importantes. Confiamos fortemente em nossa comunidade. Somos também mais maduros e ricos em detalhes do que muitos frameworks por aí fora. A estabilidade e a segurança realmente não foram problemas para nós. Temos uma grande comunidade. O mailing é ativo e útil, e nosso canal do IRC é um outro bom lugar para conseguir ajuda e retorno rápidos.

**TI: Existem vários frameworks disponíveis no mercado, como o Ruby on Rails e dezenas de outros em PHP. Você os enxerga como concorrentes ou cada um tem o seu propósito?**

**John David Anderson:** Eu não acho que estamos em competição direta com frameworks de outras linguagens. Os desenvolvedores e os gerentes de negócio tendem a escolher ferramentas que melhor se adaptam ao que já conhecem. Geralmente, vemos outros frameworks de PHP como concorrentes. Mas, apesar de tudo, é uma competição saudável, e nós os aceitamos bem. Estas outras tentativas mantêm todos tentando inovar e superar limites de performance, embora eu ache que nós estamos à frente em muitos casos.

**TI: Até onde os programadores podem avançar com o CakePHP? O que este framework pode fazer?**

**John David Anderson:** O CakePHP é um framework fácil para qualquer desenvolvedor que está acostumado com o PHP. Eu tenho desenvolvido aplicações de CakePHP, que vão de simples websites à aplicações de internet globalmente usadas e concentradas. O CakePHP evita que os desenvolvedores reinventem maneiras de fazer coisas comuns em aplicações de internet. Gerenciamento de URL, autenticação, manipulação dos cookies, emails e muito mais. Ele trabalha bem para retirar as partes chatas do desenvolvimento web. Existem várias coisas que fazemos que podem ser capturadas e reutilizadas. O CakePHP fornece uma maneira de focar nas partes criativas de seu aplicativo, melhor que desperdiçar tempo do desenvolvimento web.

## “Vemos outros frameworks de PHP como concorrentes. Mas é uma competição saudável que nos mantém tentando inovar e superar limites de performance”

**TI: Quais as novidades sobre o CakePHP?**

**John David Anderson:** Nós liberamos recentemente a versão final do CakePHP 1.2 (uma continuação da versão 1.2.1). Estamos trabalhando no CakePHP 1.3, mas as idéias não estão sólidas a ponto





de eu poder falar sobre elas. Estou muito empolgado com alguns itens que temos discutido. Uma das principais coisas que estamos pensando é no crescimento da comunidade. Já que dependemos tanto dela, eu acho que vocês verão uma série de novidades vindo junto com a comunidade – melhor documentação, mais testes e ajuda no desenvolvimento. Nós damos boas-vindas e apreciamos essa nova força. Estou muito ansioso para ver onde conseguiremos chegar daqui a um ano.

**CakePHP, Zend, Symfony e CodeIgniter são frameworks PHP que estão sempre presentes na lista “Top 10 PHP Frameworks” do site Phpframeworks.com, que mostra os mais utilizados pelo mercado. Com tantos disponíveis para desenvolvimento, o que se deve levar em consideração no momento da escolha por um framework PHP? Como você analisa o CakePHP perante outros frameworks?**



#### Elton Luís Minetto

Professor da Unochapecó (Chapecó/SC) e Sociesc (Joinville/SC)  
Gerente de Desenvolvimento da Drimio.  
Autor dos livros “Grid Computing in Research and Education” e  
“Frameworks para Desenvolvimento em PHP”  
[www.eltonminetto.net](http://www.eltonminetto.net)

A escolha de um framework para desenvolvimento envolve alguns fatores que podem variar bastante dependendo do projeto. Mas existem pontos em comum, tais como a quantidade e a qualidade da documentação, a facilidade de encontrar desenvolvedores, o quanto envolvida a comunidade é em relação ao framework, a curva de aprendizado, entre outros. Atualmente tenho usado o Zend Framework nos meus projetos, e a escolha por ele baseou-se nos quesitos citados acima e na existência de grandes empresas apoiando o desenvolvimento, tais como Zend, Adobe, IBM, entre outras. Outro fator decisivo para a escolha foi o processo de desenvolvimento do framework ser bem definido e controlado pela Zend. As alterações são feitas tomando-se cuidado para manter compatibilidade com versões anteriores, o que é muito importante. O CakePHP é um excelente framework, principalmente no que se refere à agilidade de desenvolvimento que ele proporciona. A geração de códigos, a automatização de tarefas repetitivas, a qualidade da documentação e da comunidade envolvida são pontos extremamente positivos. Ele difere do Zend Framework em sua filosofia. **Enquanto o Zend Framework possui uma arquitetura mais flexível, baseada em componentes que podem ser reutilizados e substituídos, o CakePHP apresenta-se em uma forma mais acoplada, mais integrada.** A escolha de um framework sempre deve ser feita com cuidado, pois é de grande importância devido ao impacto que ela representa na arquitetura da aplicação. Mas o uso de um framework aumenta muito a produtividade e qualidade dos projetos.



#### Jhony Maiki Maseto

Especialista em Gestão e implantação de software livre pela Fundação de Apoio à Educação.  
Autor do artigo científico “Análise Avaliativa entre frameworks de PHP”.  
Palestrante de frameworks PHP em eventos  
[jhony.wordpress.com](http://jhony.wordpress.com)

A escolha da ferramenta mais adequada para o seu projeto deve ser baseada principalmente pelas necessidades impostas na construção da aplicação. Assim, o melhor framework de PHP é aquele que possui todos os recursos necessários para o desenvolvimento de sua aplicação.

Também é importante que a escolha realizada se encaixe no formato de trabalho de sua equipe e que exista uma comunidade ou outra forma de suporte ligados ao projeto de framework escolhido.

**Com uma estrutura intuitiva baseada no modelo MVC e seu gerador de código CRUD (create, retrieve, update, delete), o cakePHP impressiona** ao primeiro contato. Aliado a sua simples instalação e configuração, ele possui os mais diversos recursos exigidos pelos desenvolvedores, dos quais podemos citar: poucos requisitos de instalação, licenciamento flexível (MIT), comunidade de software ativa, template rápido e flexível (incluindo um assistente de sintaxe de PHP), listas flexíveis de controle de acesso, Ajax, criação de sessions e scaffolding da aplicação. Aprender a utilizá-lo não requer grande esforço do programador e a produtividade máxima é atingida em poucos dias. Estas qualidades fazem do cakePHP a minha escolha preferida para projetos de qualquer tamanho.



#### Tulio Vitor Machado Faria

Sócio proprietário das empresas IWTech Tecnologia e Typhon Tecnologia.  
Desenvolvedor de sites, sistemas em plataforma web e mobile.  
[www.tuliofaria.net](http://www.tuliofaria.net)

Todos que saem à caça de um framework o buscam fundamentalmente para agilizar seus processos de desenvolvimento e para seguir um padrão e arquitetura que facilite atualizações e manutenções do código no futuro. Assim, acredito que os fatores mais relevantes na escolha de um framework sejam a facilidade de utilização, agilidade e robustez no desenvolvimento. Hoje temos que lidar com fatores contraditórios como prazos cada vez menores e exigência cada vez maior por qualidade, aliado a escassez de tempo para dedicar ao aprendizado de novas tecnologias.

**O que me levou a adotar o CakePHP foram, dentre outras características, a baixa curva de aprendizado e a velocidade de desenvolvimento.** Outro fator de suma importância e que me chama bastante a atenção é a possibilidade de estender as funcionalidades e reutilizar código em qualquer momento através da utilização de components, helpers e behaviors, além da fácil integração de classes de

terceiros (vendedores). Em aproximadamente três anos de desenvolvimento utilizando o CakePHP como meu framework oficial, desenvolvi vários sites e sistemas fazendo uso do mesmo e nunca me senti engessado em momento algum.



### Oberaldo Büll Junior

Desenvolvedor PHP/MySQL  
Administrador do site nacional oficial do  
CakePHP  
[www.cakephp.com.br](http://www.cakephp.com.br)

O número de frameworks de PHP e de outras linguagens cresce muito atualmente e, por isso, os usuários muitas vezes sentem dificuldades em escolher um framework para desenvolver seus projetos. Visto que cada framework tem suas particularidades, devemos estudá-lo antes de iniciar um projeto, já que uma escolha errada pode resultar em atraso.

Acredito que os principais pontos para se escolher um framework são: compatibilidade com PHP 4 e 5, utilização de padrões MVC, ORM, suporte a múltiplos banco de dados, sistema de templates, suporte a cache, módulo de autenticação e controle de ACL nativo, fácil integração com plugins e scripts externos, Ajax, validação de dados e gerador de CRUD (create-read-update-delete).

**Há cerca de 2 anos venho utilizando o CakePHP por ser um framework de fácil aprendizado, muito robusto, e com uma comunidade bem ativa, sempre trocando informações em blogs, fóruns e grupos de debate.**

Um ponto que considero interessante do CakePHP é o sistema de ACL, que pode ser configurado para uso via banco de dados ou arquivo. Outro ponto positivo que me fez escolher o CakePHP foi o fato de que não necessita de nenhuma configuração especial do servidor, muito menos de extensões externas como alguns frameworks PHP necessitam (como é o caso do Symfony, com a extensão PEAR). Para utilizar o CakePHP, basta descompactar o arquivo baixado na pasta do servidor e acessá-lo via browser.

O uso da API do CakePHP ajuda muito no desenvolvimento, nos mostrando como funciona a "mágica" por trás do framework.



### João José Carvalho Pedrini

Sócio proprietário da empresa de usabilidade  
usoSim, desenvolvedor WEB há cinco anos e  
entusiasta CakePHP há dois anos.

Sem dúvida, documentação ampla, comunidade ativa, disponibilidade de suporte, desempenho, flexibilidade, facilidade de aprendizado, entre outras características, são desejáveis

em qualquer plataforma de desenvolvimento, mas acredito que o importante mesmo são as facilidades que o framework oferece ao desenvolvedor no seu dia-a-dia. **Um framework deve permitir que o programador consiga produzir código de qualidade, estimulando-o na elaboração de testes automatizados, na organização e na eliminação de códigos duplicados; deve possuir um conjunto de bibliotecas pré-desenvolvidas, os melhores padrões de projetos e, principalmente, fazer com que o programador se concentre no que realmente importa no desenvolvimento de software: a solução do cliente.** Foi com este pensamento que escolhemos o CakePHP como ferramenta de desenvolvimento dentro da nossa empresa. O CakePHP, diferente dos outros concorrentes, é uma plataforma completa que chega a interferir na maneira como a equipe desenvolve softwares. Esta interferência é muito bem-vinda, pois nos estimula a utilizar as melhores práticas de desenvolvimento e se encaixa perfeitamente na visão ágil que temos na empresa. Com CakePHP conseguimos entregar softwares mais rapidamente sem comprometer nossa qualidade, diminuimos nosso retrabalho, organizamos melhor nossos códigos e estamos sempre motivados, pois sabemos que estamos escrevendo códigos que nos orgulhamos. ■

