Framework Cake Php

Os frameworks, em geral, são caracterizados a partir de uma abstração que une códigos comuns entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica. Ou seja, trata-se de uma biblioteca de arquivos que armazena diversas funções básicas, as quais visam otimizar e tornar eficiente o desenvolvimento. O Cake PHP, por exemplo, utiliza o padrão de projeto MVC e ORM com os paradigmas das convenções sobre configurações, bem como, reduz os custos e ajuda a diminuir o número de linhas de código necessárias no desenvolvimento de uma aplicação.

O Cake PHP é um framework de desenvolvimento rápido para PHP, livre e de Código aberto. Tem como objetivo principal proporcionar ao desenvolvedor um trabalho de forma estruturada e rápida sem perder a flexibilidade. Destacando-se, dentre os diversos frameworks, pelo seu conjunto de recursos poderosos como validação embutida, listas de controle de acesso (ACLs), sanitização de dados, segurança e componentes de manipulação de sessão e cache de view, que o faz valer a pena para qualquer desenvolvedor.

Dentre as diversas características dessa ferramenta pode-se destacar: sua licença flexível, sua compatibilidade com PHP5, a geração de CRUD para interação com banco de dados, sua arquitetura MVC, validação, templates, ferramentas que auxiliam gerar JavaScrip, AJAX, Forms HTML, etc, comunidade ativa e funcionamento em qualquer subdiretório web, com pouca configuração Apache.

Como citado anteriormente, o CakePHP é baseado no padrão de desenvolvimento Model-View-Controller. A MVC é uma abordagem de Software que separa a lógica da aplicação de sua apresentação. Em pratica, ela permite que as aplicações Web contenham o mínimo de script já que a apresentação é separada do código. Desse modo, evidencia-se seus principais conceitos, em que Model (Modelo) compreende toda a lógica da aplicação que não faz parte de uma Visão. Isso quer dizer que todas as regras de negócio, validação e acesso a dados estão contidas no Modelo. View (Visão), por sua vez, é a camada de apresentação, a interface que será mostrada para o usuário. Um view contém todo o HTML e lógica necessária para a correta exibição das páginas aos usuários. E por fim, controller (controlador) aqueçe que recebe as requisições de dados e invoca o modelo para apresentar uma resposta para a visão.

Cabe também salientar que o framework apresentado privilegia convenções ao invés de configurações. O desenvolvedor não é obrigado a seguir as convenções estabelecidas, embora, elas ofereçam funcionalidades gratuitas que facilitam a manutenção de arquivos de configuração, bem como, proporciona um sistema uniformemente desenvolvido, permitindo que os desenvolvedores se ajudem mais facilmente, já que segue um padrão de trabalho.