

Mini-curso de CakePHP



Apresentação

Daniel Golgher - formado em Tecnologia em Processamento de Dados e bacharel em Sistema de Informação pela UNA. Pós graduado em Engenharia de Software pela UFMG.

Desenvolve utilizando PHP desde 2001, sócio na 2km interativa! empresa mineira que desenvolveu mais de 30 projetos em CakePHP em um ano.

Gosta de software livre, principalmente do projetos: CakePHP, FreeBSD, MySQL, Apache, PHP, Python dentre outros.

Nas horas vagas vai ao cinema com a namorada e passeia com o Baco (São Bernardo).

Motivação

- Divulgar o framework CakePHP
- Retribuir à comunidade de software livre
- Combater o código 'espaguete'
- Mostrar como programar pode ser simples e divertido!

Introdução

- O que são frameworks?
- Framework é uma biblioteca de classes?
- Qual a vantagem de utilizar um framework?

CakePHP

- É um framework desenvolvido em linguagem PHP.
- Permite o desenvolvimento em 3 camadas (MVC)
- Permite mapeamento do banco de dados para o mundo orientado a objetos (ORM)
- Desenvolvimento utilizando Convenções (CoC)
- Desenvolvimento focado na não repetição de fontes (DRY)
- Código final simples e organizado (KISS)

É só isso que o CakePHP faz?

Outros Recursos

- i18n, l10n - Internacionalização e localização
- Segurança (RFI, LFI, injection, CSRF, XSS, Session hijacking, Session fixation), Data Sanitization, Acl e Auth
- Gerador de Código-fonte (bake)
- Validação do formulário
- Diversos Components, Behaviors e Helpers
- Ferramenta de template utilizando sintaxe PHP
- URL amigáveis
- Criação de Ajax de forma simples
- Scaffolding - geração de views on-the-fly
- E o principal: devolve ao programador a diversão de programar

Instalação

Todas as máquinas têm instalado Apache, php e mysql

Verificar se o módulo rewrite está habilitado no Apache (httpd.conf)

Baixar o cakephp (<http://cakephp.org>)

Descompactar o arquivo na pasta htdocs do apache

Acessar <http://localhost>

Configuração

Arquivo: `.../htdocs/app/config/database.php`

Configurar o array default inserindo: host, usuário, senha e banco de dados.

Arquivo: `.../htdocs/app/config/core.php`

Alterar o valor do `Security.salt`

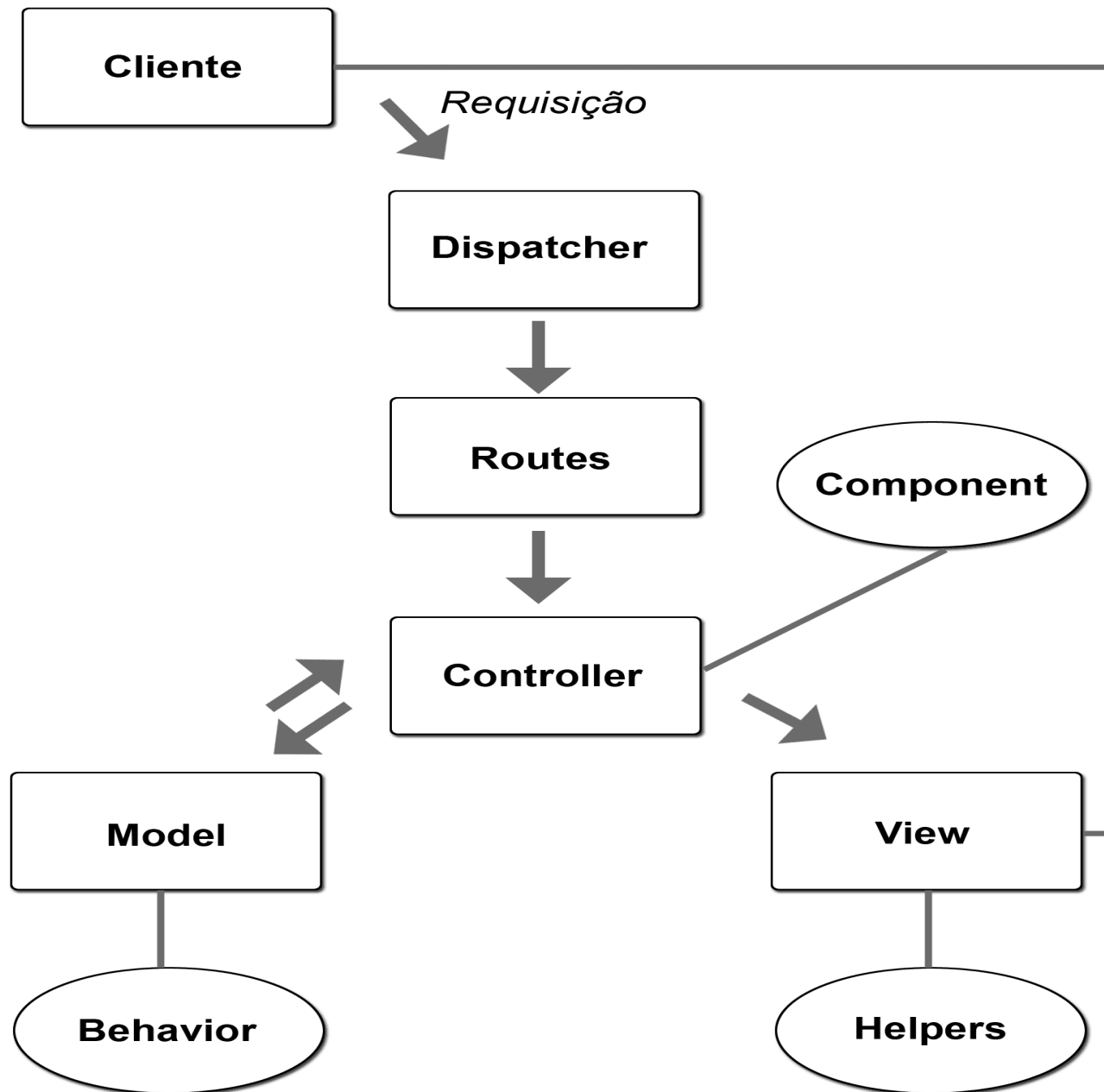
Estrutura de diretórios do CakePHP

Diretório	Descrição
/app/	Onde os arquivos da aplicação são gravados.
/app/config/	Todos os arquivos de configuração ficam nesta pasta.
/app/models/	As classes da camada de modelo devem ser escritas neste diretório.
/app/controllers/	As classes da camada de controle devem ser escritas neste diretório.
/app/views/	Os arquivos da camada de visão devem ser escritos neste diretório.
/app/webroot/	Todas as requisições são direcionadas para este diretório. As pastas deste diretório servem como abrigo para arquivos css, imagens, javascripts e qualquer outro arquivo que precisa estar disponíveis para requisição direta.
/cake/	Os arquivos do <i>framework</i> ficam neste diretório. O desenvolvedor não deve alterar o conteúdo desta pasta, somente se souber o que está fazendo.

Convenções no CakePHP

Local	Regra	Exemplo
Banco de Dados	Nome das tabelas - Plural, Minúsculo	usuarios, posts, artigos
Banco de Dados	Chave Primária - id int auto_increment	
Banco de Dados	Campos: Minúsculo , usando sublinhados	nome, data_de_nascimento
Banco de Dados	Chave estrangeira: nome da tabela relacionada no singular + sublinhado + id	cliente_id, usuario_id
Banco de Dados	Relacionamento N-M: tabelas em ordem alfabética, separadas por sublinhado	produtos_usuarios, grupos_usuarios
Model	Nome do Arquivo: Singular e CamelCase	Usuario.php, Grupo.php
Model	Nome da Classe: Singular e CamelCase	Usuario, Grupo
Controller	Nome do Arquivo: Plural, sublinhados e terminado em controller	usuarios_controller.php
Controller	Nome da Classe: Plural, CameCase e terminado em Controller	UsuariosController, GruposController
View	Local dos arquivos: /views/nome_do_controller	/views/usuarios/ /views/grupos/
View	Nome dos arquivos: nome da ação do controller com sublinhados	/views/usuarios/add.ctp, /views/grupos/index.ctp

Fluxo de uma requisição



Camada de Modelo: Atributos

- useDbConfig
- useTable
- tablePrefix
- primaryKey
- displayField
- recursive
- order
- validate

Camada de Modelo: Relacionamentos

- HasOne
- HasMany
- BelongsTo
- HasAndBelongsToMany (HABTM)

Comando de Modelo: Métodos

Recuperar

- find
- findAllBy<name
>
- query

Salvar

- save
- saveAll
- create

Apagar

- del
- deleteAll

Camada de Modelo: Callbacks

- beforeFind
- afterFind
- beforeValidate
- afterValidate
- beforeSave
- afterSave
- beforeDelete
- afterDelete

Camada de Controle: Atributos

- name
- components
- helpers
- uses
- layout
- pageTitle
- params
- data

Camada de Controle: Métodos

- set
- render
- redirect
- flash
- referer
- paginate

Camada de Controle: Callbacks

- beforeFilter
- beforeRender
- afterFilter
- afterRender

A Camada de visão

- Layout
- View
- Elements
- Helpers

Campanha para acabar com o espaguete

A 2km atua na árdua batalha para acabar com o maldito código espaguete, caso você tenha interesse de se juntar a nossa causa, conheça as armas para por fim ao espaguete:

- Curso de **CakePHP**
- Curso de **jQuery**
- Curso de **Padrões Web**

Referências

- Site oficial do cakephp **www.cakephp.org**
- Manual do CakePHP **book.cakephp.org**
- Artigos e tutoriais **bakery.cakephp.org**
- Grupo do CakePHP em português **groups.google.com/group/cake-php-pt**

Agradecimentos

Aos organizadores do 2o. encontro de PHP MG

A UNI-BH, pelo espaço cedido

Ao CakePHP, por facilitar minha vida

A comunidade do PHP pela presença

Perguntas?

Daniel Golgher

- e-mail: daniel@2km.com.br- twitter: [@golgher](https://twitter.com/golgher)

www.2km.com.br - Twitter: [@2km](https://twitter.com/@2km)