

# Introdução ao CakePHP

# CakePHP



# Agenda

- Apresentação
- Motivação
- O que é um framework?
- O que o CakePHP oferece?
- Estrutura de diretórios
- Fluxo de uma requisição
- Configurando a conexão com o banco de dados
- MVC no CakePHP
- Como acabar com o código espaguete?
- Referências
- Agradecimentos
- Perguntas

# Agenda

- **Apresentação**
- **Motivação**
- **O que é um framework?**
- **O que o CakePHP oferece?**
- **Estrutura de diretórios**
- **Fluxo de uma requisição**
- **Configurando a conexão com o banco de dados**
- **MVC no CakePHP**
- **Como acabar com o código espaguetei?**
- **Referências**
- **Agradecimentos**
- **Perguntas**

# Apresentação

- **Daniel Golgher** é tecnólogo em Processamento de Dados, Bacharel em Sistema de Informação e Especialista em Engenharia de Software. Desenvolve em PHP desde 2001 e é sócio da 2km interativa!, empresa mineira que desenvolveu mais de 20 projetos utilizando o CakePHP nos últimos 12 meses.  
Gosta de software livre, especialmente dos 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).

# Agenda

- Apresentação
- **Motivação**
- O que é um framework?
- O que o CakePHP oferece?
- Estrutura de diretórios
- Fluxo de uma requisição
- Configurando a conexão com o banco de dados
- MVC no CakePHP
- Como acabar com o código espaguetei?
- Referências
- Agradecimentos
- Perguntas

# Motivação

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

# Agenda

- Apresentação
- Motivação
- **O que é um framework?**
- O que o CakePHP oferece?
- Estrutura de diretórios
- Fluxo de uma requisição
- Configurando a conexão com o banco de dados
- MVC no CakePHP
- Como acabar com o código espaguetei?
- Referências
- Agradecimentos
- Perguntas

## O que é um framework?

Um framework é uma infra-estrutura ou esqueleto de uma família de aplicações projetado para ser reutilizado.

### Vantagens:

- Redução do tempo de codificação;
- Soluções bem testadas por outras pessoas;
- Programadores implementam somente o que é necessário;
- Redução de erros.

# Agenda

- Apresentação
- Motivação
- O que é um framework?
- **O que o CakePHP oferece?**
- Estrutura de diretórios
- Fluxo de uma requisição
- Configurando a conexão com o banco de dados
- MVC no CakePHP
- Como acabar com o código espaguetei?
- Referências
- Agradecimentos
- Perguntas

## O que o CakePHP oferece?

- Suporte ao MVC
- ORM – Mapeamento objeto-relacional
- Helpers (Visão), Components (Controle) e Behaviors (Modelo)
- Internacionalização e Localização (i18n e l10n)
- Testes integrados
- Validações
- ACL (Lista de controle de acesso) e Autenticação
- Segurança
- Geração de Código (Bake)
- Convenção sobre configuração e muito mais...

# Agenda

- Apresentação
- Motivação
- O que é um framework?
- O que o CakePHP oferece?
- **Estrutura de diretórios**
- Fluxo de uma requisição
- Configurando a conexão com o banco de dados
- MVC no CakePHP
- Como acabar com o código espaguetei?
- Referências
- Agradecimentos
- Perguntas

## Estrutura de diretórios

/projetos

/app → Diretório da aplicação

/config → Diretório dos arquivos de configuração

/controllers → Diretório das classes de controle

/models → Diretório das classes de modelo

/views → Diretório das páginas/elementos da visão

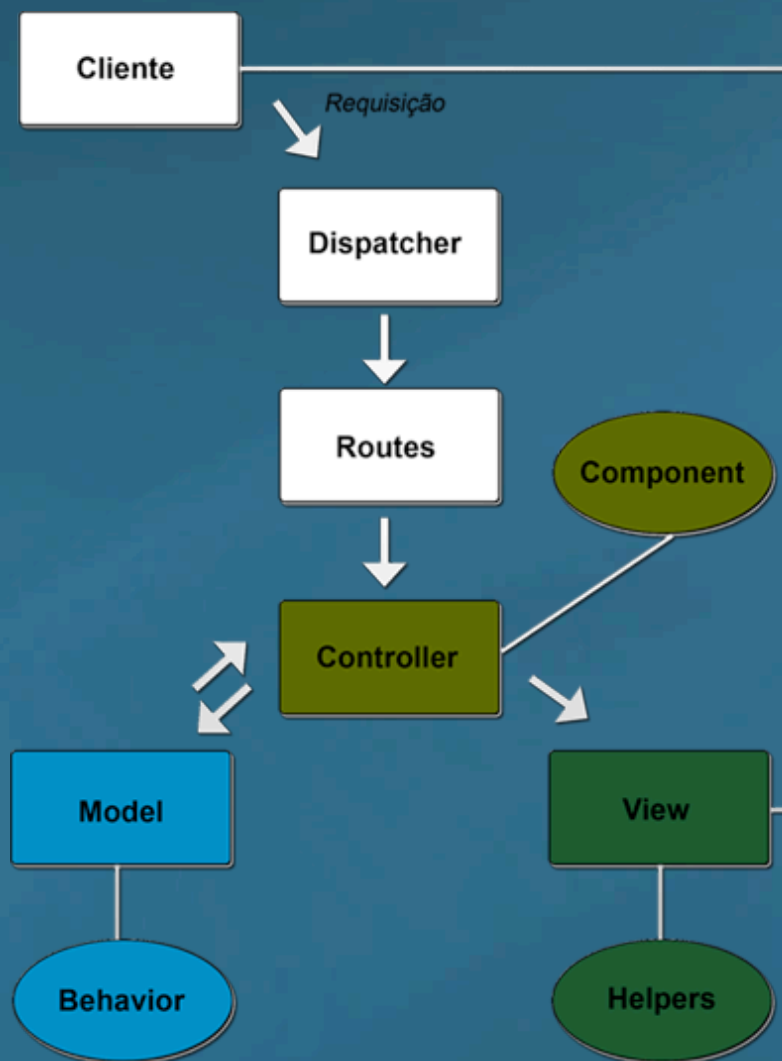
/webroot → www\_root, img, js e css

/cake → Diretório do framework

# Agenda

- Apresentação
- Motivação
- O que é um framework?
- O que o CakePHP oferece?
- Estrutura de diretórios
- **Fluxo de uma requisição**
- Configurando a conexão com o banco de dados
- MVC no CakePHP
- Como acabar com o código espaguetei?
- Referências
- Agradecimentos
- Perguntas

# Fluxo de uma requisição



<http://www.exemplo.com/usuarios/login>

# Agenda

- Apresentação
- Motivação
- O que é um framework?
- O que o CakePHP oferece?
- Estrutura de diretórios
- Fluxo de uma requisição
- **Configurando a conexão com o banco de dados**
- MVC no CakePHP
- Como acabar com o código espaguetei?
- Referências
- Agradecimentos
- Perguntas

# Configurando a conexão com o banco de dados

```
<?php
class DATABASE_CONFIG {

    var $default = array(
        'driver' => 'mysql',
        'persistent' => false,
        'host' => 'localhost',
        'login' => 'root',
        'password' => 'senha',
        'database' => 'curso_cake_2km',
    );
}
?>
```

*config/database.php*

# Agenda

- Apresentação
- Motivação
- O que é um framework?
- O que o CakePHP oferece?
- Estrutura de diretórios
- Fluxo de uma requisição
- Configurando a conexão com o banco de dados
- **MVC no CakePHP**
- Como acabar com o código espaguetei?
- Referências
- Agradecimentos
- Perguntas

# MVC

```
<?php
//Arquivo da Classe de Modelo
class Usuario extends AppModel {
    var $name = 'Usuario';
    var $displayField = 'nome';
}
?>
```

*models/usuario.php*

```
<?php
//Arquivo da Classe de Controle
class UsuariosController extends AppController {
    function teste($grupo_id=null){
        $usuarios=$this->Usuario->find('list',array('conditions'=>array('grupo_id'=>$grupo_id)));
        $this->set(compact('usuarios'));
    }
}
?>
```

*controllers/usuarios\_controller.php*

```
<?php
//Arquivo da Classe de Visão
$form->create('Usuario',array('action'=>'teste'));
$form->input('usuario');
$form->end('Enviar');
?>
```

*views/usuarios/teste.ctp*

## MVC: Camada de modelo

- Mapeia a classe de modelo a uma tabela no banco de dados (ou a outras fontes de dados como webservices, LDAP, etc)
- Define os relacionamentos entre os modelos
- Realiza as operações (Inserir, alterar, deletar, buscas, etc) no banco de dados
- As validações são feitas na camada de modelo, ao invés de ser feito na camada de controle

## MVC: Camada de Controle

- Responsável pelas regras de negócio da aplicação
- As operações no banco de dados são feitas através de uma instância do modelo na camada de controle (`$this->Usuario->save()`)
- Define qual visão será exibida

## MVC: Camada de Visão

- Interface com o usuário
- Possui mecanismos de reutilização de código (geralmente HTML) através de elements
- Uso de helpers para simplificar a construção de interfaces mais complexas

# Agenda

- Apresentação
- Motivação
- O que é um framework?
- O que o CakePHP oferece?
- Estrutura de diretórios
- Fluxo de uma requisição
- Configurando a conexão com o banco de dados
- MVC no CakePHP
- **Como acabar com o código espagueti?**
- Referências
- Agradecimentos
- Perguntas

## Como acabar com o código espaguetei?

Fazendo os cursos de desenvolvimento web que a **2km interativa!** está lançando:

- Curso do **CakePHP** (Arma contra o PHP à bolonhesa)
- Curso do **jQuery** (Arma conta o JavaScript ao sugo)
- Curso de **Padrões Web** (Arma contra o HTML e CSS ao molho 4 queijos)

# Agenda

- Apresentação
- Motivação
- O que é um framework?
- O que o CakePHP oferece?
- Estrutura de diretórios
- Fluxo de uma requisição
- Configurando a conexão com o banco de dados
- MVC no CakePHP
- Como acabar com o código espaguetei?
- **Referências**
- Agradecimentos
- Perguntas

## Referências

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

# Agenda

- Apresentação
- Motivação
- O que é um framework?
- O que o CakePHP oferece?
- Estrutura de diretórios
- Fluxo de uma requisição
- Configurando a conexão com o banco de dados
- MVC no CakePHP
- Como acabar com o código espaguetei?
- Referências
- **Agradecimentos**
- Perguntas

## Agradecimentos

- Aos organizadores do 1º Encontro do PHP MG
- À Criasol pela oportunidade da palestra
- Ao CakePHP por facilitar a minha vida ;)
- À comunidade pela presença

# Agenda

- Apresentação
- Motivação
- O que é um framework?
- O que o CakePHP oferece?
- Estrutura de diretórios
- Fluxo de uma requisição
- Configurando a conexão com o banco de dados
- MVC no CakePHP
- Como acabar com o código espaguetei?
- Referências
- Agradecimentos
- Perguntas

# Perguntas?

Daniel Golgher

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

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