# Convenções no CakePHP 3

A equipe do CakePHP é grande admiradora de convenção sobre configuração. Seguindo convenções você recebe funcionalidades gratuitamente e libera a si mesmo do pesadelo de manter arquivos de configuração.

**Aviso Importante**: Portanto, antes de começar a trabalhar com CakePHP é muito importante conhecer suas convenções para tirar delas enormes vantagens. Caso não as use o CakePHP não será de muita ajuda.

#### **Controllers**

Nomes de classes tipo Controller devem estar no plural, ser CamelCase e terminarem com o sufixo Controller.

Exemplos: ClientesController, PeopleController e LatestArticlesController

**Actions** - Métodos public nos controllers são chamados de actions e se comunicam com views com mesmo nome que eles e extensão .ctp.

Um exemplo: o action Controller/ClientesController/index() é mapeado automaticamente para a view src/Template/Clientes/index.ctp.

Métodos protected ou private não podem ser acessados via Routing.

## Considerações sobre URL para nomes de controllers

O ClientesController que está no arquivo ClientesController.php é chamado pelo navegador com:

http://localhost/aplicacao/clientes

Nomes de controllers com palavras compostas podem ficar assim:

- /redApples
- /RedApples
- /Red apples
- /red apples

Todos resolverão com o controller RedApples.

/red-apples/go-pick resolve para o action RedApplesController::goPick()

## Criar links:

## **Namespaces**

Todas as classes do core do CakePHP agora (3.x) usam namespaces e seguem as especificações de autoload (auto-carregamento) do **PSR-4**.

Por exemplo src/Cache/Cache.php

tem o namespace Cake\Cache\Cache

Constantes globais e métodos de helpers como \_\_\_() e debug() não usam namespaces por questões de conveniência.

# Nomes de arquivos e Classes:

Classe KissesAndHugsController está no arquivo KissesAnd-HugsController.php Classe ClientesController está no arquivo ClientesController.php.

Alguns exemplos de classes e seus arquivos:

• O Controller class KissesAndHugsController deve estar no arquivo com nome

KissesAndHugsController.php

• O Component class MyHandyComponent deve estar no arquivo com nome

MyHandyComponent.php

- A Table class OptionValuesTable deve estar no arquivo com nome OptionValuesTable.php
- A Entity class OptionValue deve estar no arquivo com nome OptionValue.php
- O Behavior class EspeciallyFunkableBehavior deve estar no arquivo com nome EspeciallyFunkableBehavior.php
- A View class SuperSimpleView would deve estar no arquivo com nome SuperSimpleView.php
- O Helper class BestEverHelper deve estar no arquivo com nome BestEverHelper.php

#### Model e Bancos de Dados

Nomes de classes Table - são no plural e CamelCase

#### **Chave Primária**

Toda tabela, obrigatoriamente deve ter uma chave primária e o nome da chave deve ser id

O Cake tem um recurso online importante para mostrar o plural de nomes: <a href="http://inflector.cakephp.org/">http://inflector.cakephp.org/</a>

Nomes válidos: Clientes, Pelople, BigPeople e ReallyBigPeople

**Nomes de tabelas** são em minúsculas, no plural e palavras compostas separadas por sublinhado. Nomes de tabelas para os acima:

clientes, people, big\_people e really\_big\_people

A convenção é para usar tabelas e campos com nomes na língua inglesa. Se por alguma razão precisar usar nomes de tabelas em outro idioma, então você deve usar a classe utility:

Cake\Utility\Inflector

Nomes de campos compostos são separados por sublinhado: first\_name.

**Nomes de campos** são em minúsculas e quando compostos por palavras compostas são separados por sublinhado.

Se usarmos os **campos username e password** (com estes nomes) na tabela users, o Cake deve estar apto para auto-configurar muitas coisas para nós, quando implementando o user login.

Obs.: quando usar autenticação use o tamanho do campo password com varchar(255). Também ajuda adicionar um campo chamado role na tabela users.

## Relacionamentos

Chave estrangeira nos relacionamentos hasMany, belongsTo ou hasOne são reconhecidas por default com o nome (singular) da tabela relacionada seguida de " id".

Exemplos: groups e users. Em users o campo group\_id para relacionar. Relacionamento entre articles e users. Em articles adicionar o campo user\_id.

#### Relacionamentos

```
Um - Muitos - hasMany
Se relacionamos Articles com User, inserimos um campo user_id em articles.
No model UsersTable
Um Users pode conter muitos (hasMany) Articles
Muitos Articles belongsTo Users
Ver documentação para detalhes.
```

Relacionamento Muitos para Muitos

Exemplo: Para relacionamento muitos para muitos de platillos com cocineros, criaremos a tabela

```
create table cocineros_platillos(
    id int unsigned auto_increment primary key,
    cocinero_id int(11) not null,
    platillo_id int(11) not null
);
```

## **Tipos de Relacionamentos**

one to one	hasOne	A user has one profile.
one to many	hasMany	A user can have multiple articles.
many to one	belongsTo	Many articles belong to a user.
many to many	belongsToMany	Tags belong to many articles.

Para uma classe Bakers teremos uma chave estrangeira assim: baker\_id. Para uma tabela como category\_types a chave estrangeira será category\_type\_id.

Nomes de campos especiais, que levam o Cake a tomar iniciativas importantes para nós: title created modified

# Convenções para as Views

As views tem nomes de arquivos em minúsculas com extensão .ctp.

O método getReady() do conroller PeopleController está associado ao template/view src/Template/People/get\_ready.ctp.

# **Exemplo geral:**

- Database table: "people"
- Table class: "PeopleTable", found at src/Model/Table/PeopleTable.php
- Entity class: "Person", found at src/Model/Entity/Person.php
- Controller class: "PeopleController", found at src/Controller/PeopleController.php
- View template, found at src/Template/People/index.ctp

Usando essas convenções o CakePHP sabe que uma requisição para <a href="http://localhost/aplicativo/people">http://localhost/aplicativo/people</a> mapeia para uma chamada da função index() do PeopleController, onde o model Person está automaticamente disponível (e automaticamente vinculado à tabela people do banco) e renderizada para um arquivo src/Template/People/index.ctp. Nenhum desses relacionamentos precisa ser configurado por qualquer meio mas apenas pela criação de arquivos e classes que precisamos criar sempre seguindo as convenções.

## Arquivos da Aplicação

Todos os arquivos da aplicação que criamos ficam na pasta src.

#### Criptografia

Por padrão o CakePHP 3.x usa a criptografia bcrypt para proteger as senhas.

Documentação oficial

http://book.cakephp.org/3.0/pt/intro/conventions.html