

DESENVOLVIMENTO PARA WEB II

Tutorial Inclusão de Categorias



Professor: Alexandre Strapção Guedes Vianna – IFPE Igarassu
alexandrevianna.net

Roteiro da Aula

1. Criar categorias para os artigos do Blog



Categorias

- Os artigos do blog devem ser classificados em categorias.
- Categorias serão uma nova entidade no nosso sistema
- As categorias vão assumir um **comportamento de árvore** no nosso sistema

Exemplo:

1. Hardware

1.1 Arduino

1.2 Roteadores

2. Software

2.1 Sistemas Operacionais

2.2 Jogos

2.3 Linguagens

2.3.1 Java

2.3.2 PHP

Criando a Tabela Categories

1º Passo criação do arquivo de migração da entidade categories utilizando o comando o migration

```
$ bin/cake bake migration CreateCategories  
parent_id:integer left:integer[10] right:integer[10]  
name:string[100] description:string created modified
```

Criando a Entidade Categories

Acesse `config/Migrations/CreateCategories.php`

2º Passo: Edite o arquivo de migração gerado: permita que o `parent_id` possa receber o valor `null`, pois as categorias no topo não tem categoria pai. Altere `'null' => true`

```
$table->addColumn('parent_id', 'integer', [  
    'default' => null,  
    'limit' => 11,  
    'null' => true,  
]);
```

Criando a Entidade Categories

3º Passo: Agora realize um migrate para gerar a tabela:

```
$ bin/cake migrations migrate
```

Associando Articles e Categories

Acesse `src/Model/Table/ArticlesTable.php`

4º Passo: Agora precisamos configurar o relacionamento entre Articles e Categories, adicione o relacionamento **belongsTo**

```
public function initialize(array $config)
{
    $this->addBehavior('Timestamp');
    // Just add the belongsTo relation with CategoriesTable
    $this->belongsTo('Categories', [
        'foreignKey' => 'category_id',
    ]);
}
```

Criando a Entidade Categories

5º Passo: Gerar o esqueleto de Categories model, controller e view de Categories

```
$ bin/cake bake model Categories
```

```
$ bin/cake bake controller Categories
```

```
$ bin/cake bake template Categories
```

ou

```
$ bin/cake bake all Categories
```


Associando Articles e Categories

Acesse `src/Template/Categories/add.ctp` e `src/Template/Categories/edit.ctp`

6º Passo: Altere o formulário criação e edição de articles. Adicione o campo para escolher a categoria

```
echo $this->Form->input('parent_id', [  
    'options' => $parentCategories,  
    'empty' => 'No parent category'  
]);
```

Comportamento de árvore para Categories

Acesse `src/Model/Table/CategoriesTable.php`

7º Passo: inclua na função `initialize()`; o comportamento de árvore

```
$this->addBehavior('Tree');
```

Associando Articles e Categories

Acesse `src/Template/Categories/add.ctp` e `src/Template/Categories/edit.ctp`

8º Passo: Remova do add e edit as colunas lft e right

```
echo $this->Form->input('lft');  
echo $this->Form->input('right');
```

Associando Articles e Categories

Acesse `src\Model\Table\CategoriesTable.php`

9º Passo: Remova o **required presence** do seu modelo `validationDefault()`;

```
$validator  
————>add('left', 'valid', ['rule' => 'numeric'])  
————//————>requirePresence('left', 'create')  
————>notEmpty('left');  
  
$validator  
————>add('right', 'valid', ['rule' => 'numeric'])  
————//————>requirePresence('right', 'create')  
————>notEmpty('right');
```

Associando Articles e Categories

Continuação:

<https://book.cakephp.org/3.0/en/tutorials-and-examples/blog/part-three.html>

Seção: Reordering Categories with TreeBehavior

Associando Articles e Categories

Acesse `src\Model\Table\CategoriesTable.php`

9º Passo: Remova o **required presence** do seu modelo `validationDefault()`;

```
$validator  
————>add('left', 'valid', ['rule' => 'numeric'])  
————//————>requirePresence('left', 'create')  
————>notEmpty('left');  
  
$validator  
————>add('right', 'valid', ['rule' => 'numeric'])  
————//————>requirePresence('right', 'create')  
————>notEmpty('right');
```