Univiçosa

ADS 103 – Desenvolvimento web back-end

Prof. Hermes Nunes Pereira Júnior

CodeIgniter, exibição dos registros cadastros no bd

Na aula de hoje trataremos da exibição dos registros que foram inseridos no mysql através da view "Conteudo.php". Criaremos a function "exibir()" e a view para mostrar os registros armazenados no bd.

1. Criando o model MuseuModel.php

O CodeIgniter usa o modelo MVC para fazer todo o controle dos dados que passam pelo sistema. Seguindo este modelo, para acessar o banco de dados, suas tabelas e campos, o framework precisa ter um arquivo específico para isso, armazenado no diretório "app/Models". Neste arquivo contém todas as informações necessárias para que o sistema acesse o banco de dados.

Vamos criar o arquivo, mas isso é feito acessando o servidor via ssh.

ssh aXXXXX@192.168.51.5

Depois de logar no servidor acesse o diretório da disciplina e do sistema.

Quando estiver na raiz do sistema, digite:

php spark make:model MuseuModel

Explicando o comando.

O php executará o programa spark. Este programa é parte do framework e é responsável por várias ações, dentre elas criar automaticamente Models e Controllers.

O parâmetro make, seguido do model (make:model) criará um Model padrão chamado "MuseuModel". O nome do model precisa seguir este padrão: Primeira letra maiúscula, depois a palavra Model também com a primeira letra em maiúscula, sem espaços. No nosso caso usamos o nome "MuseuModel".

Após digitar o comando será criado automaticamente o arquivo "MuseuModel.php" dentro do diretório "app/Models".

Ao abrir este arquivo teremos alguns dados a serem digitados.

Observe o quadro abaixo.

```
class MuseuModel extends Model
{
    protected $table = ";
    protected $primaryKey = ";
    protected $useAutoIncrement = true;
    protected $returnType = 'object';
    protected $useSoftDeletes = false;
    protected $protectFields = true;
    protected $allowedFields = ['Id','Titulo','Conteudo'];
```

Neste arquivo vamos mexer inicialmente apenas nas 3 linhas que estão marcadas com a cor vermelha.

A primeira linha é o nome da tabela do seu banco de dados. Coloque o nome entre as aspas, exatamente como foi criada no banco de dados.

A segunda linha é o nome do campo da tabela que é a chave primária. Observe que o nome do campo deve ser exatamente igual ao da tabela.

A terceira linha é a forma como os dados serão manipulados: object ou array. Como estamos trabalhando com orientação a objetos, o padrão usado é o "object".

A quarta linha é onde serão colocados os campos da tabela, entre aspas simples e separados por vírgula. Ex.: ['Campo01', 'Campo02', 'Campo03'].

Com esta configuração feita o sistema saberá qual tabela e quais campos poderão ser usados na operação.

02. Criando a função para buscar os dados no bd.

Toda a regra de negócios do sistema é feito dentro dos arquivos do diretório "app/Controllers". Por padrão neste diretório há o controller Home.php, que é o controller inicial do sistema. Vamos usá-lo para criar a função que fará a seleção dos dados na tabela.

Ao abrir o controler "Home.php" temos a função index(), esta função foi usada na última aula para chamar uma view criada manualmente.

Vamos criar uma nova função chamada "exibir". Sua função primordial será fazer a seleção no banco de dados, usando o model **"MuseuModel"** para fazer o select e depois chamar a view que exibirá o que foi selecionado.

Observe o quadro abaixo

```
public function exibir() : string
{
    // vai chamar uma view que exibe todas os registros

    // criar uma variável para ter acesso à MuseuModel
```

```
$museuModel = new \App\Models\MuseuModel();

// vamos armazenar o select na variavel $data
// o método find() faz o select de todos os campos listados no model
// MuseuModel
$data['dados'] = $museuModel->find();

// o controller vai chamar a view "Conteudo.php"
echo view('Conteudo', $data);
}
```

2. Criando a view

Vamos criar a view Conteudo.php, dentro do diretório /app/Views. Este arquivo será chamado pelo function criada anteriormente.

Basicamente é uma página html com uma seção php para torná-la dinâmica.

Dentro de <body> está toda a página, observe que dentro das tags html há algumas palavras reservadas: class e id que chamam as configurações para aquele componente. Veremos a construção de um css mais adiante.

Observe que dentro da há estas linhas:

```
Código ou Id
Titulo
Conteudo
```

Elas são responsáveis pela primeira linha da tabela. A significa Table Row, ou seja, cria uma linha na tabela. O significa Table head, é a célula que é o cabeçalho da tabela. Toda tag de abertura deve ser fechada no final. Ex.: Código da Pessoa .

A tag significa Table Data, são as células da tabela que terão os dados. A diferença da e da é a formação que o html atribui a elas.

Logo depois há esta sequência:

```
<?php foreach ($dados as $dado) : ?>

  <?php echo $dado->Id ?>

  <?php echo $dado->Titulo ?>

  <?php echo $dado->Conteudo ?>

</ph>
endforeach ?>
```

Há o uso do comando **foreach**. No php este comando fará um loop pelo conjunto de dados (pode ser objeto ou array) que vier através da variável dentro dos parênteses. Enquanto o loop não retornar o valor vazio o foreach será executado.

Observe que que a variável **\$dado** é um objeto, ela chama o campo através da expressão "->". Lá no arquivo MuseuModel.php nós definimos que o \$returnType é "object" ou "array".

O código final da página está no quadro abaixo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Página do museu</title>
</head>
<body>
Código ou Id
Titulo
Conteudo
<?php foreach ($dados as $dado) : ?>
<?php echo $dado->Id ?>
<?php echo $dado->Titulo ?>
<?php echo $dado->Conteudo ?>
<?php endforeach ?>
</body>
</html>
```

03. Criando a rota para acessar a página

Por questão de segurança o framework não permite que páginas ou views sejam acessadas diretamente. Para isso um arquivo é o responsável por organizar todas as rotas do sistema: "app/Config/Routes.php".

Vamos inserir a seguinte linha no final do arquivo

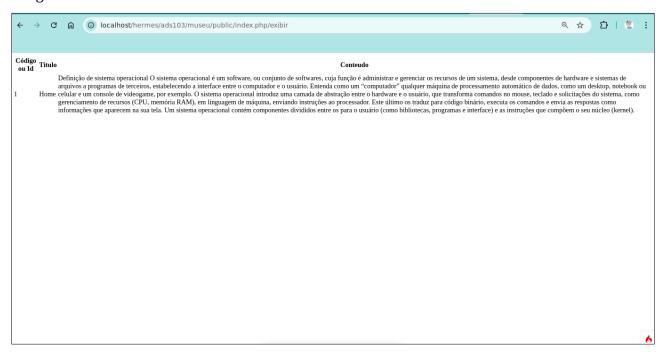
```
$routes->get('exibir','Home::exibir');
```

ao escrever na url do sistema a palavra "exibir", será chamado o controller "Home" e a função "exibir".

A url ficará como no quadro abaixo.

http://192.168.51.5/aXXXXX/adsXXX/museu/public/index.php/exibir

Aí será exibida a página com todos os dados que foram gravados no banco de dados. Observe a imagem abaixo.



Não houve nenhum tratamento visual na página, foi criada uma tabela e os dados colocados em linhas e colunas. Para que a página tome forma é necessário criar as estruturas para cada um dos campos e fazer as devidas formatações.

4) Considerações Finais sobre a aula

Vimos nesta como a programação web tem várias tecnologias aplicadas. Além de fazer o select através do "find()", vimos uma estrutura de controle, o foreach, usamos os recursos nativos do framework junto com uma estrutura do php.

Bons estudos.