【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

## 10.数据库配置入门

## 学习要点:

## 1.配置数据库

本节课我们来开始学习数据库的配置方法,以及连接数据库。

## 一. 配置数据库

- 1. 框架支持原生、查询构造器和 Eloquent ORM(关系型对象映射器)来操作数据库;
- 2. 数据库的配置在 config/database.php, 如果是本地可以直接配置.env 文件;
- 3. 我们通过.env 文件配置数据库连接的相关信息,以提供给 database 读取;

- 4. 我们可以直接创建一个新的控制器 DataController 来测试数据库部分;
- 5. 数据库有一个专用类 DB,可以用它来实现原生查询和构造器查询;

```
//使用 DB 类的 select()方法执行原生 SQL
```

```
$user = DB::select('select * from laravel_user');
return $user;
```

6. 查询构造器主要通过 DB 类的各种数据库操作方法来实现,比如选定一条;//这里省去了laravel\_,需要在database.php 配置

```
$user = DB::table('user')->find(19);
return [$user];
```

- 7. 由于火狐浏览器自动将 JSON 显示的很美化,而 find()只返回对象; return response()->json(\$user); //这种写法去掉了外围的数组下标 0
- 8. 使用 Eloquent ORM 模型来操作数据库,使用命令在 Http 目录下创建模型; php artisan make:model Http/Models/User //默认在 app 目录

```
//使用 Eloquent ORM 构建

$user = User::all();
return $user;
```

【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

- 9. 上面使用模型来操作数据后,报错提示数据表是复数: users;
- 10. 而我们真实的数据库表为: laravel\_user,为何会这样???
- 11. 前缀可以在 database.php 修改添加: laravel\_, 最终变为: laravel\_users;
- 12. 由于模型编码规范要求数据表是复数,这里的复数并不是单纯加 s;
- 13. 可能会加 es,可能会加 ies,也可能是 child 编程 children 之类的;
- 14. 可以使用字符串助手: Str::plural()来判断英文单词的复数情况:

15. 你可以根据规范去更改数据表名称,或者强制使用现有的数据表名;

```
protected $table = 'user';
```