【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

76. 多对多关联查询

学习要点:

1. 多对多关联

本节课我们来了解关联模型中,多对多的关联查询以及新增删除等操作。

一. 多对多关联

- 1. 复习一下一对一,一个用户对应一个用户档案资料,是一对一关联;
- 2. 复习一下一对多,一篇文章对应多个评论,是一对多关联;
- 3. 多对多怎么理解,分解来看,一个用户对应多个角色,而一个角色对应多个用户;
- 4. 那么这种对应关系,就是多对多关系,最经典的应用就是权限控制;
- 5. 首先,我们来看多对多关系的三张表,具体如下:



- 6. tp_user: 用户表; tp_role: 角色表; tp_access: 中间表;
- 7. access 表包含了 user 和 role 表的关联 id, 多对多模式;
- 8. 在 User.php 的模型中,设置多对多关联,方法如下:

```
public function roles()
{
    return $this->belongsToMany('Role', 'Access');
}
```

- 9. 在 roles 方法中, belongsToMany 为多对多关联, 具体参数如下: belongsToMany('关联模型','中间表',['外键','关联键']); \$this->belongsToMany('Role', 'Access', 'role_id', 'user_id');
- 10. role.php 和 access.php 创建一个空模型即可,无须创建任何;
- 11. 注意: Role 继承 Model 即可,而中间表需要继承 Pivot;
- 12. 在 user.php 中, 创建 many()方法,用于测试,查询方式如下:

```
public function many()
{
    //得到一个用户:蜡笔小新
    $user = UserModel::get(21);
    //获取这个用户的所有角色
    $roles = $user->roles;
    //输出这个角色所具有的权限
```

【十天精品课堂系列】 主讲: 李炎恢

```
return json($roles);
13. 当我们要给一个用户创建一个角色时,用到多对多关联新增;
```

- 14. 而关联新增后,不但会给 tp_role 新增一条数据,也会给 tp_access 新增一条; \$user->roles()->save(['type'=>'测试管理员']); \$user->roles()->saveAll([[...],[...]]);
- 15. 一般来说,上面的这种新增方式,用于初始化角色比较合适;
- 16. 也就是说,各种权限的角色,并不需要再新增了,都是初始制定好的;
- 17. 那么,我们真正需要就是通过用户表新增到中间表关联即可;

```
$user->roles()->save(1);
$user->roles()->save(Role::get(1));
$user->roles()->saveAll([1,2,3]);
或:
$user->roles()->attach(1);
$user->roles()->attach(2, ['details'=>'测试详情']);
```

18. 除了新增,还有直接删除中间表数据的方法:

```
$user->roles()->detach(2);
```