

## 25. 模型的一对一关联

学习要点：

1. 关联概念
2. 一对一关联

本节课我们来开始学习数据库模型的关联概念和一对一关联的方法。

### 一. 关联概念

1. 关联模型，即：两张或以上的表进行一定规则的绑定关联；
2. 比如：一个学生(学生表)对应一张个人信息卡(信息表)，这种就是一对一；
3. 再比如：一篇博文(帖子表)对应多个评论(评论表)，这种就是一对多；
4. 再再比如：一个用户(用户表)对应多个职位(权限表)，  
而一个职位又可以有多个用户；那么，这种就是多对多关联；
5. 自然，还有更多更复杂的关联，都是基于此的，我们只探讨这三种；
6. 既然是关联，当然会有绑定的概念，当有数据库操作，关联表也会跟着变动；
7. 这就是关联模型的意义；

### 二. 一对一关联

1. 一对一关联，我们选择两张表来做演示，首先看下两张表的结果对比；

对象

laravel\_users @grade (本地) ...

开始事务

文本

筛选

排序

导入

id	username	password	gender
19	蜡笔小新	123	男
20	路飞	123	男
21	黑崎一护	456	男
24	小明	123	男
25	孙悟空	123	男
26	孙悟空	123	男
27	樱桃小丸子	123	女
29	孙悟空	123	男
76	李白	123	男
79	辉夜	123	女

对象

laravel\_profiles @grade (本...

开始事务

文本

筛选

排序

导入

id	user_id	hobby	status
1	19	喜欢大姐姐	1
2	20	特爱吃肉	0
3	21	朽木露琪亚	-1
4	24	暗恋小红	2
5	25	毕迪丽	1
6	26	特兰克斯	-1
7	27	琦玉爷爷	1
8	29	有空就修行	1
9	79	会长大人	0

PS: 主表主键设为 id，关联主键默认就是 id，可以默认不写；

PS: 附表的外键设置为 user\_id，即：主表名\_主键，吻合可默认不写；

3. 由于之前 Models 下的 User.php 模型代码很多了，改成 .bak 后重建；
4. 创建两个 model，User.php 和 Profile.php，并使用命令实现提示；  
php artisan ide-helper:models

```
//User.php , 一对一关联 Profile 表
public function profile()
{
    //参数 1 或： 'App\Http\Models\Profile'
    //参数 2： 默认为 user_id，如不是需要指明
```

```
//参数3：默认 id，如不是需要指明
return $this->hasOne(Profile::class, 'user_id', 'id');
}
```

5. 注意：Profile.php 只要建立空类即可，不需要其它，一对一调用如下：

```
//注意：->profile 不要加括号，以属性方式访问
$profiles = User::find(19)->profile;
return $profiles;
```

6. 一对一也支持反向关联：定向反向关联；具体通过在 Profile 设置即可；

```
//profile.php
//参数1为主表类
//参数2,3和正向一致，默认对应可以不写
public function user()
{
    return $this->belongsTo(User::class, 'user_id', 'id');
}
```

```
$users = Profile::find(1)->user;
return $users;
```