

## 28. 模型的关联查询

学习要点：

### 1. 关联查询

本节课我们来开始学习数据库模型关联查询的方法。

### 二. 关联查询

1. 前几节课，了解了三种基础的关联模型，并简单的进行查询；
2. 本节课，我们详细的了解更多的查询方案；

//下面两种查询是一样的；

```
$books = User::find(19)->book;
```

```
$books = User::find(19)->book()->get();
```

//可以采用 where 筛选或闭包

```
$books = User::find(19)->book()
```

```
->where('id', 1)->orWhere('id', 11)->get();
```

```
$books = User::find(10)->book()->where(function ($query) {
```

```
    $query->where('id', 1)->orWhere('id', 11);
```

```
})->get();
```

3. 使用 has() 方法，可以查询某些条件下的关联查询数据；

//获取存在关联书籍的用户列表(言下之意：至少一本书)

```
$users = User::has('book')->get();
```

```
return $users;
```

//获取存在关联书籍(并超过 3 条)的用户列表

```
$users = User::has('book', '>=', 3)->get();
```

```
return $users;
```

4. 使用 whereHas() 方法，创建闭包查询；

//whereHas 闭包用法

```
$users = User::whereHas('book', function ($query) {
```

//这里\$query 是 book 表，通过 user\_id 查询，返回 user 表数据

```
    $query->where('user_id', 19);
```

```
})->get();
```

```
return $users;
```

5. 使用 doesntHave() 方法，即 has() 的反向操作；

//获取不存在关联书籍的用户列表，闭包用法：whereDoesntHave()

```
$users = User::doesntHave('book')->get();
```

```
return $users;
```

6. 使用 `withCount()` 方法，可以进行关联统计；

```
//关联统计，会自动给一个 book_count 字段
```

```
//统计每个用户有多少本书
```

```
$users = User::withCount('book')->get();
```

```
return $users;
```

```
//给多个关系添加统计：profile_count, book_count
```

```
$users = User::withCount(['profile', 'book'])->get();
```

```
return $users;
```

```
//关联统计再结合闭包进行筛选，还可以设置别名
```

```
$users = User::withCount(['profile', 'book' => function ($query) {
```

```
    //这里限制被统计的记录
```

```
    $query->where('user_id', 19);
```

```
}])->get();
```

```
return $users;
```