

31. 模型的关联写入

学习要点：

1. 关联写入

本节课我们来开始学习数据库模型的关联写入等操作。

一. 关联写入

1. 新增有三种方式，我们一一看，比如给一个用户增加关联书籍；

```
//先限定用户
$user = User::find(19);
//给这个用户关联的 book 新增一条记录
//user_id 会自动写入 19 , title 自定义
$user->book()->save(new Book(['title' => '《哈利波特》']));
```

2. 需要设置批量赋值，我们取消掉，book 表没有时间字段，也要取消自动写入；

```
//取消批量赋值
protected $guarded = [];
//取消自动时间字段
public $timestamps = false;

//批量新增
$user->book()->saveMany([
    new Book(['title' => '《哈利波特》']),
    new Book(['title' => '《指环王》'])
]);
```

3. create 和 createMany 只需要插入数组即可完成关联新增；

```
$user->book()->create([
    'title' => '《哈利波特》'
]);

$user->book()->createMany([
    ['title' => '《哈利波特》'],
    ['title' => '《指环王》']
]);
```

PS: 还有 findOrCreate、firstOrCreate、firstOrCreate 和 updateOrCreate 方法；

4. 有新增，自然有修改删除，直接使用 delete() 和 update() 方法即可；

```
//关联删除，删除 user_id=19 的书
$user = User::find(99);
$user->book()->delete();
```

```
//关联修改，修改 user_id=19 的书
$user = User::find(99);
$user->book()->update(['title' => '《修改书籍》']);
```

5. 使用 `associate()` 方法来修改掉书籍关联的用户，即修改 `user_id`;

```
//修改关联的外键，即：user_id 修改，换用户
$user = User::find(20);
$book = Book::find(11);
$book->user()->associate($user);
$book->save();
```

PS: 如果想取消一本书的拥有者，比如将 `user_id` 设置为 `null`，字段要设置可以 `null`;

```
$book = Book::find(11);
$book->user()->dissociate();
$book->save();
```

6. 在搜索书籍的对应用户的时候，空 `null` 字段会导致用户出现 `null` 数据；
7. 我们可以采用空对象默认模型的方式，去解决这个问题；

```
//Book.php
public function user()
{
    return $this->belongsTo(User::class, 'user_id', 'id')
        ->withDefault([
            'id' => 0,
            'username' => '游客用户'
        ]);
}
```