

## 24. 软删除

学习要点：

1. 数据库软删除
2. 模型软删除

本节课我们来学习数据库中使用软删除和模型中软删除的方法。

### 一. 数据库软删除

1. 所谓软删除，并不是真的删除数据，而是给数据设置一个标记；
2. 首先，我们需要在数据表创建一个 `delete_time`，默认为 `NULL`；
3. 其次，使用软删除功能，软删除其实就是 `update` 操作，创建一个时间标记；

```
Db::name('user')->where('id', 192)
    ->useSoftDelete('delete_time', date('Y-m-d H:i:s'))
    ->delete();
return Db::getLastSql();
```

4. 此时，这条数据就被软删除了。只不过，手册并没有给出更多的操作；

### 二. 模型软删除

1. 介于数据库软删除没有太多的可操作的方法，官方手册推荐使用模型软操作；
2. 首先，需要在模型端设置软删除的功能，引入 `SoftDelete`，它是 `trait`；  
`use SoftDelete;`  
`protected $deleteTime = 'delete_time';`
3. `delete_time` 默认我们设置的是 `null`，如果你想更改这个默认值，可以设置：  
`//protected $defaultSoftDelete = 0;`

4. 默认情况下，开启了软删除功能的查询，模型会自动屏蔽被软删除的数据；  
`$user = UserModel::select();`  
`return json($user);`
5. 在开启软删除功能的前提下，使用 `withTrashed()` 方法取消屏蔽软删除的数据；  
`$user = UserModel::withTrashed()->select();`  
`return json($user);`
6. 如果只想查询被软删除的数据，使用 `onlyTrashed()` 方法即可；  
`$user = UserModel::onlyTrashed()->select();`  
`return json($user);`
7. 如果想让某一条被软删除的数据恢复到正常数据，可以使用 `restore()` 方法；  
`$user = UserModel::onlyTrashed()->find();`  
`$user->restore();`

8. 如果想让一条软删除的数据真正删除，在恢复正常后，使用 `delete(true)`;  
`$user = UserModel::onlyTrashed()->get(193);`  
`$user->restore();`  
`$user->delete(true);`