

## 16. 构造器的增删改

学习要点：

### 1. 增删改操作

本节课我们来开始学习数据库的构造器查询中增删改操作。

#### 一. 增删改操作

1. 使用 `insert()` 方法可以新增一条或多条记录；

//新增一条记录

```
DB::table('users')->insert([
    'username' => '李白',
    'password' => '123456',
    'email'     => 'libai@163.com',
    'details'   => '123'
]);
```

//新增多条记录

```
DB::table('users')->insert([
    [...],
    [...],
    [...],
]);
```

2. 使用 `insertOrIgnore()` 方法，可以忽略重复插入数据的错误；

//忽略重复新增数据的错误

```
DB::table('users')->insertOrIgnore([
    'id'           => 304,
    'username'     => '李白',
    'password'     => '123456',
    'email'        => 'libai@163.com',
    'details'      => '123'
]);
```

3. 使用 `insertGetId()` 方法，获取新增后的自增 ID；

//获取新增后返回的 ID

```
$id = DB::table('users')->insertGetId([
    'username' => '李白',
    'password' => '123456',
    'email'    => 'libai@163.com',
    'details'  => '123'
]);

return $id;
```

4. 使用 `update()` 方法，可以通过条件更新一条数据内容；

//更新修改一条数据

```
DB::table('users')->where('id', 304)
    ->update([
        'username' => '李红',
        'email'     => 'lihong@163.com'
    ]);
```

5. 使用 `updateOrCreate()` 方法，可以先进行查找修改，如不存在，则新增；

//参数 1：修改的条件

//参数 2：修改的内容(新增的内容)

```
DB::table('users')->updateOrCreate(
    ['id'=>307],
    ['username'=>'李黑', 'password'=>'654321', 'details'=>'123']
);
```

6. 对于 json 数据，新增和修改的方法和正常数据类似；

//新增时，转换为 json 数据

```
'list' => json_encode(['id'=>19])
```

//修改时，使用 `list->id` 指定

```
DB::table('users')->where('id', 306)
    ->update([
        'list->id' => 20
    ]);
```

7. 更新数据时，可以使用自增 `increment()` 和自减 `decrement()` 方法；

//默认自增/自减为 1，可设置

```
DB::table('users')->where('id', 306)->increment('price');
DB::table('users')->where('id', 306)->increment('price', 2);
```

8. 使用 `delete()` 删除数据，一般来说要加上 `where` 条件，否则清空；

//删除一条数据

```
DB::table('users')->delete(307);
DB::table('users')->where('id', 307)->delete();
```

//清空

```
DB::table('users')->delete();
DB::table('users')->truncate();
```