# 12. 聚合、原生和子查询

#### 学习要点:

- 1.聚合查询
- 2.子查询
- 3.原生查询

本节课我们来学习三种查询方式:包括聚合查询、子查询和原生查询。

#### 一. 聚合查询

1. 使用 count()方法,可以求出所查询数据的数量;

```
Db::name('user')->count();
```

2. count()可设置指定 id, 比如有空值(Null)的 uid, 不会计算数量;

```
Db::name('user')->count('uid');
```

3. 使用 max()方法,求出所查询数据字段的最大值;

```
Db::name('user')->max('price');
```

4. 如果 max()方法,求出的值不是数值,则通过第二参数强制转换;

```
Db::name('user')->max('price', false);
```

5. 使用 min()方法,求出所查询数据字段的最小值,也可以强制转换;

```
Db::name('user')->min('price');
```

6. 使用 avg()方法,求出所查询数据字段的平均值;

```
Db::name('user')->avg('price');
```

7. 使用 sum()方法,求出所查询数据字段的总和;

```
Db::name('user')->sum('price');
```

### 二. 子查询

1. 使用 fetchSql()方法,可以设置不执行 SQL,而返回 SQL 语句,默认 true;

```
Db::name('user')->fetchSql(true)->select();
```

2. 使用 buidSq1()方法,也是返回 SQL 语句,但不需要再执行 select(),且有括号;

```
Db::name('user')->buildSql(true);
```

3. 结合以上方法,我们实现一个子查询;

【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

```
'IN '.$subQuery)->select();
```

4. 使用闭包的方式执行子查询;

```
$result = Db::name('one')->where('id', 'in', function ($query) {
    $query->name('two')->where('gender', '男')->field('uid');
})->select();
```

## 三. 原生查询

- 使用 query()方法,进行原生 SQL 查询,适用于读取操作,SQL 错误返回 false;
   Db::query('select \* from tp\_user');
- 2. 使用 execute 方法,进行原生 SQL 更新写入等, SQL 错误返回 false;

```
Db::execute('update tp_user set username="孙悟空" where id=29');
```