

## 12. 数据库的查询表达式

学习要点：

1. 比较查询
2. 区间查询
3. EXP 查询

本节课我们要学习查询中的几种查询方式：比较查询、区间查询、EXP 查询等。

### 一. 比较查询

1. 查询表达式支持大部分常用的 SQL 语句，语法格式如下：

```
where('字段名','查询表达式','查询条件');
```

2. 在查询数据进行筛选时，我们采用 where() 方法，比如 id=80;

```
Db::name('user')->where('id', 80)->find();
```

```
Db::name('user')->where('id','=',80)->find();
```

3. 使用 <>、>、<、>=、<= 可以筛选出各种符合比较值的数据列表;

```
Db::name('user')->where('id','<>',80)->select();
```

### 二. 区间查询

1. 使用 like 表达式进行模糊查询;

```
Db::name('user')->where('email','like','xiao%')->select();
```

2. like 表达式还可以支持数组传递进行模糊查询;

```
Db::name('user')->where('email','like',['xiao%','wu%'],'or')->select();
```

```
SELECT * FROM `tp_user` WHERE (`email` LIKE 'xiao%' OR `email` LIKE 'wu%')
```

3. like 表达式具有两个快捷方式 whereLike() 和 whereNoLike();

```
Db::name('user')->whereLike('email','xiao%')->select();
```

```
Db::name('user')->whereNotLike('email','xiao%')->select();
```

4. between 表达式具有两个快捷方式 whereBetween() 和 whereNotBetween();

```
Db::name('user')->where('id','between','19,25')->select();
```

```
Db::name('user')->where('id','between',[19, 25])->select();
```

```
Db::name('user')->whereBetween('id','19,25')->select();
```

```
Db::name('user')->whereNotBetween('id','19,25')->select();
```

5. in 表达式具有两个快捷方式 whereIn() 和 whereNotIn();

```
Db::name('user')->where('id','in','19,21,29')->select();
```

```
Db::name('user')->where('id','in',[19, 21, 29])->select();
```

```
Db::name('user')->whereIn('id','19,21,29')->select();  
Db::name('user')->whereNotIn('id','19,21,29')->select();
```

6. null 表达式具有两个快捷方式 whereNull()和 whereNotNull();

```
Db::name('user')->where('uid','null')->select();  
Db::name('user')->where('uid','not null')->select();  
Db::name('user')->whereNull('uid')->select();  
Db::name('user')->whereNotNull('uid')->select();
```

### 三. EXP 查询

1. 使用 exp 可以自定义字段后的 SQL 语句;

```
Db::name('user')->where('id','exp','IN (19,21,25)')->select();  
Db::name('user')->whereExp('id','IN (19,21,25)')->select();
```