

10. 查询表达式

学习要点：

1. 比较查询
2. 区间查询
3. 其他查询

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、其它查询等。

一. 比较查询

1. 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();`
2. `where(字段名, 查询条件)`, `where(字段名, 表达式, 查询条件)`;
3. 其中，表达式不区分大小写，包括了比较、区间和时间三种类型的查询；
4. 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')->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. 其它查询

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();
```