

## 15. 链式查询方法.上

学习要点：

- 1.where
- 2.field
- 3.alias

本节课我们来学习链式查询方法中的 `where()`、`field()`和 `alias()`。

### 一. where

1. 表达式查询，就是 `where()`方法的基础查询方式；

```
Db::name('user')->where('id', '>', 70)->select();
```

2. 关联数组查询，通过键值对来数组键值对匹配的查询方式；

```
$user = Db::name('user')->where([
    'gender'    => '男',
    'price'     => 100                                //'price'    => [60,70,80]
])->select();
```

3. 索引数组查询，通过数组里的数组拼装方式来查询；

```
$user = Db::name('user')->where([
    ['gender', '=', '男'],
    ['price', '=', '100']
])->select();
```

4. 将复杂的数组组装后，通过变量传递，将增加可读性；

```
$map[] = ['gender', '=', '男'];
$map[] = ['price', 'in', [60, 70, 80]];
$user = Db::name('user')->where($map)->select();
```

5. 字符串形式传递，简单粗暴的查询方式，`whereRaw()`支持复杂字符串格式；

```
Db::name('user')->whereRaw('gender="男" AND price IN (60, 70, 80)')->select();
```

6. 如果 SQL 查询采用了预处理模式，比如 `id=:id`，也能够支持；

```
Db::name('user')->whereRaw('id=:id', ['id'=>19])->select();
```

### 二. field

1. 使用 `field()`方法，可以指定要查询的字段；

```
Db::name('user')->field('id, username, email')->select();
Db::name('user')->field(['id', 'username', 'email'])->select();
```

2. 使用 `field()`方法，给指定的字段设置别名；

```
Db::name('user')->field('id,username as name')->select();
```

```
Db::name('user')->field(['id', 'username'=>'name'])->select();
```

3. 在 `fieldRaw()` 方法里，可以直接给字段设置 MySQL 函数；

```
Db::name('user')->fieldRaw('id,SUM(price)')->select();
```

4. 使用 `field(true)` 的布尔参数，可以显式的查询获取所有字段，而不是\*；

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

5. 使用 `withoutField()` 方法中字段排除，可以屏蔽掉想要不显示的字段；

```
Db::name('user')->withoutField('details')->select();
```

6. 使用 `field()` 方法在新增时，验证字段的合法性；

```
Db::name('user')->field('username, email, details')->insert($data);
```

### 三. alias

1. 使用 `alias()` 方法，给数据库起一个别名；

```
Db::name('user')->alias('a')->select();
```