

## 子查询

笔记本：MySQL高级查询

创建时间：2018/5/18 22:48

更新时间：2018/5/18 23:16

作者：ly

---

## 子查询

在一个 select 语句中,嵌入了另外一个 select 语句, 那么被嵌入的 select 语句称之为子查询语句

一个select 查询出来的数据被另一个select语句当做一个值使用 嵌套

### 主查询和子查询的关系

- 子查询是嵌入到主查询中
- 子查询是辅助主查询的,要么充当条件,要么充当数据源
- 子查询是可以独立存在的语句,是一条完整的 select 语句

#### 子查询分类

- 标量子查询: 子查询返回的结果是一个数据(一行一列)
- 列子查询: 返回的结果是一列(一行多行)
- 行子查询: 返回的结果是一行(一行多列)

量标子查询：查询班级学生中身高大于平均身高的学生信息

```
select * from classes where age > (select avg(age) from students);
```

列级子查询：查询还有在学生在班的所有班级名字

```
select name from classes where id in (select cls_id from students);
```

行级子查询：查找班级年龄最大，身高最高的学生

```
select * from students where (height,age) = (select max(height), max(age) from students);
```

#### 子查询中特定关键字使用

in范围：主查询 where 条件 in (列子查询);