

## 子查询

### 表的复杂查询

1, 较为复杂的数据库查询, **聚合函数** (min, max, avg, account, sum)

`select min(查询的字段) from 表名`

得到最低工资的名字 (sql执行的顺序: 从右向左, 能迅速排查的语句放在右边)

(优化的原则: 尽可能把得出的结果集的放在后面)

同理可以得出 `select max(查询的字段) from 表名`

### 2. avg

求取某字段的平均值

`select avg(查询字段名) “别名” from 表名`

”别名“可以有单引号或者双引号或者没有引号

### 3, 统计总信息条数

`select count(*) from 表名`

### 4, group by按照什么进行分组

group by用于对查询的结果进行分组统计

having字句用于限制分组显示结果, 对分组后的数据进行筛选查询

可以对分组查询到的数据进行筛选, 通常与group by结合使用

总结: 分组函数只能出现在选择列表, having, order by子句中,

如果在select语句中同时包含group by, having, order by那么他们的顺序为: group by,

having, order by

在选择列中如果有列, 表达式, 和分组函数, 这些列表达式必须有一个出现在group by中,

否则就会出错

### 5, 多表查询 (复杂查询)

数据量大的时候, 单表查询会导致信息的冗余度变大