多表查询 连接 自关联

笔记本: MySQL高级查询 **创建时间**: 2018/5/18 16:52

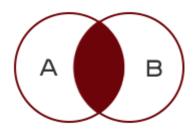
作者: ly

连接查询

如果查询结果列来源于多张表时,需要将多个表连接成一个大的数据集,在选择适合的列返回

mysql支持三种连接查询:

• 内连接查询:以两个表共有的交集查询



• 右连接查询:查询的结果为两个表匹配到的数据,右表特有的数据,对于左表中不存在的数据使用null填充

更新时间:

2018/5/18 22:34



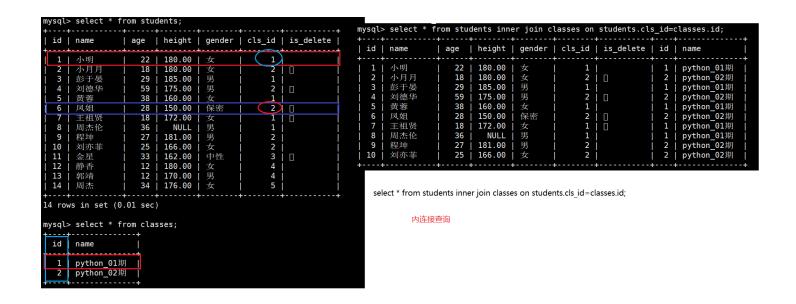
• 左连接查询:查询的结果为两个表匹配到的数据,左表特有的数据,对于右表中不存在的数据使用null填充



select * from 表1 inner或left或right join 表2 on 表1.列 = 表2.列

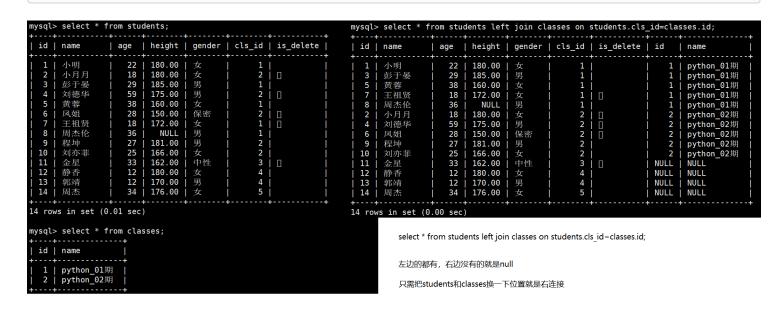
使用内连接查询班级表与学生表

select * from students inner join classes on students.cls_id = classes.id;



使用左连接查询班级表与学生表

select * from students as s left join classes as c on s.cls_id = c.id;



使用右连接查询班级表与学生表

```
select * from students as s right join classes as c on s.cls_id = c.id;
```

自关联

从sql文件中导入数据

```
source areas.sql;
```



查询名称为"山西省"的所有城市

select city.* from areas as city inner join areas as province on city.pid = province.aid where province.atitle = "山西省";

原理:将同一张表as取两个别名 当两张表用内连接查询 并添加输出条件 即可

主要是这张表的内容包括了两种数据。