连接查询

一、连接查询(join)

将多个表的字段讲行连接,可以指定连接条件。

二、 内连接(inner join)

1、基本概念

只有数据存在时才能发送连接。即连接结果不能出现空行。

2, inner join

inner join默认就是内连接,可省略inner。

on 表示连接条件。其条件表达式与where类似。也可以省略条件(表示条件永远为真)

也可用where表示连接条件。

还有 using, 但需字段名相同。 using(字段名)

select * from login inner join user on login.`name` = user.username;

3、交叉连接 cross join

即,没有条件的内连接。

select * from tb1 cross join tb2;

三、外连接(outer join)

1、基本概念

如果数据不存在,也会出现在连接结果中。

2、左外连接 left join

如果数据不存在,左表记录会出现,而右表为null填充 select * from login left JOIN user on login.`name` = user.username;

3、右外连接 right join

如果数据不存在,右表记录会出现,而左表为null填充

四、自然连接(natural join)

1、基本介绍

自动判断连接条件完成连接。

相当于省略了using,会自动查找相同字段名。

2)分类

内自然连接: natural join

外自然连接: natural left join

natural right join

select info.id, info.name, info.stu_num, extra_info.hobby, extra_info.sex from info, extra info where info.stu num = extra info.stu id;