

数据库:左连接、右连接和内连接计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/580/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_BA_93__c98_580412.htm

2009年下半年全国计算机等级考试你准备好了没?考计算机等级考试的朋友,2009年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 以MySQL为例。

在MySQL数据库中建立两张数据表，并分别插入一些数据。脚本如下：

```
0drop table table1. CREATE TABLE `andrew`.`table1` (`name` VARCHAR(32) NOT NULL, `city` VARCHAR(32) NOT NULL) ENGINE = MyISAM. insert into TABLE1(name, city) values (Person A, BJ). insert into TABLE1(name, city) values (Person B, BJ). insert into TABLE1(name, city) values (Person C, SH). insert into TABLE1(name, city) values (Person D, SZ). commit. 0drop table table2. CREATE TABLE `andrew`.`table2` (`name` VARCHAR(32) NOT NULL, `city` VARCHAR(32) NOT NULL) ENGINE = MyISAM. insert into TABLE2(name, city) values (Person W, BJ). insert into TABLE2(name, city) values (Person X, SH). insert into TABLE2(name, city) values (Person Y, SH). insert into TABLE2(name, city) values (Person Z, NJ). commit. 1. 外连接 左
```

连接结果 table1居左，故谓之左连接。这种情况下，以table1为主，即table1中的所有记录均会被列出。有以下三种情况：
a. 对于table1中的每一条记录对应的城市如果在table2中也恰好存在而且刚好只有一条，那么就会在返回的结果中形成一条新的记录。如上面Person A和Person B对应的情况。
b. 对

于table1中的每一条记录对应的城市如果在table2中也恰好存在而且有N条，那么就会在返回的结果中形成N条新的记录。如上面的Person C对应的情况。

c. 对于table1中的每一条记录对应的城市如果在table2中不存在，那么就会在返回的结果中形成一条条新的记录，且该记录的右边全部NULL。如上面的Person D对应的情况。不符合上面三条规则的记录不会被列出。

2. 外连接 右连接结果 table2居右，故谓之右连接。这种情况下，以table2为主，即table2中的所有记录均会被列出。有以下三种情况：

a. 对于table2中的每一条记录对应的城市如果在table1中也恰好存在而且刚好只有一条，那么就会在返回的结果中形成一条新的记录。如上面Person X和Person Y对应的情况。

b. 对于table2中的每一条记录对应的城市如果在table1中也恰好存在而且有N条，那么就会在返回的结果中形成N条新的记录。如上面的Person W对应的情况。

c. 对于table2中的每一条记录对应的城市如果在table1中不存在，那么就会在返回的结果中形成一条条新的记录，且该记录的左边全部NULL。如上面的Person Z对应的情况。不符合上面三条规则的记录不会被列出。

3. 内连接 内连接的数据记录中，不会存在字段为NULL的情况。可以简单地认为，内链接的结果就是在左连接或者右连接的结果中剔除存在字段为NULL的记录后所得到的结果。甚至可以认为，如果两个表中仅分别剩下内连接运算后所得的数据记录，如table1中只有Person A、Person B和Person C，table2中只有Person W、Person X和Person Y，那么这两个表的之间的左连接和右连接的返回的结果是一样的。

注意：`0select * from table1 a inner join table2 b on a.city = b.city` 和 `0select * from table1 a join table2 b on a.city =`

b.city 的效果是一样的，即如果join的左边没有诸如left、right 或者inner这样的关键字时，缺省的是内连接。另，MySQL不支持full join。 2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com