

跟我学SQL：(四)查询多个表格 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/137/2021\\_2022\\_\\_E8\\_B7\\_9F\\_E6\\_88\\_91\\_E5\\_AD\\_A6S\\_c98\\_137965.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E8_B7_9F_E6_88_91_E5_AD_A6S_c98_137965.htm) 在对跨多个表格的数据进行组合时，有时很难搞清楚要使用哪一个SQL句法。我将在这里对将多个表格中的查询合并至单一声明中的常用方式进行阐述。在这篇文章中的样本查询符合SQL92 ISO标准。不是所有的数据库生产商都遵循这项标准，而且很多厂商采取的提升措施会带来一些意料不到的后果。如果你不确定你的数据库是不是支持这些标准，你可以参看生产厂商的有关资料。SELECT一个简单的SELECT声明就是查询多个表格的最基本的方式。你可以在FROM子句中调用多个表格来组合来自多个表格的结果。这里是一个它如何工作的实例

```
: SELECT table1.column1, table2.column2 FROM table1, table2
WHERE table1.column1 = table2.column1.
```

这个实例中，我使用点号(table1.column1)来指定专栏来自哪一个表格。如果所涉及的专栏只在一个参考的表格中出现，你就不需要加入完整的名称，但是加入完整名称会对可读性起到帮助。在FROM子句中表格之间由逗号来分隔，你可以加入所需的任意多的表格，尽管一些数据库有一个在引入正式的JOIN声明之前他们可以有效地处理的内容这方面的限制，这个将在下面谈到。这个句法是一个简单的INNER JOIN。一些数据库将它看成与一个外部的JOIN是等同的。WHERE子句告知数据库哪一个区域要做关联，而且它返回结果时，就像列出的表格在给定的条件下组合成一个单独的表格一样。值得注意的是，你的比较条件并不需要你作为结果组返回的专栏相同。在上

面的例子中，table1.column1和table2.column1用来组合表格，但是返回的却是table2.column2。你可以在WHERE子句中使用AND关键字来将这个功能扩展至多于两个的表格。你还可以使用这样的表格组合来限制你的结果而不用实际地从每个表格返回专栏。在下面的例子中，table3与table1匹配，但是我没有从table3返回任何东西来显示。我只是确保来自table1的有关专栏存在于table3之中。注意此例中table3需要在FROM子句中被引用。

```
SELECT table1.column1, table2.column2 FROM
table1, table2, table3 WHERE table1.column1 = table2.column1
AND table1.column1 = table3.column1.
```

然而，要注意的是，这个查询多个表格的方式是一个暗指的JOIN。你的数据库可能对事物进行不同的处理，这取决于它所使用的优化引擎。而且，忽略对与WHERE子句的相关特性的定义将会给你带来不愿看到的结果，例如从余下的查询中返回与每一个可能的结果相关的专栏的rogue域，就像在CROSS JOIN之中一样。如果你习惯于你的数据库处理这种类型的声明的方式，且你只对两个或是少数几个表格进行组合，一个简单的SELECT声明就可以达到目的。

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](http://www.100test.com)