

SQL语句基础学习之连接 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/290/2021\\_2022\\_SQL\\_E8\\_AF\\_AD\\_E5\\_8F\\_A5\\_E5\\_c97\\_290364.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022_SQL_E8_AF_AD_E5_8F_A5_E5_c97_290364.htm) 现在我们介绍连接(join)的概念。要了解连接，我们需要用到许多我们之前已介绍过的指令。我们先假设我们有以下的两个表格 Store\_Information 表格

| store_name    | sales  | date        |
|---------------|--------|-------------|
| Los Angeles   | \$1500 | jan-05-1999 |
| San Francisco | \$300  | jan-08-1999 |
| Boston        | \$700  | jan-08-1999 |

Geography 表格

| region_name | store_name      |
|-------------|-----------------|
| East        | Boston          |
| New York    | WestLos Angeles |
| West        | San Diego       |

而我们要知道每一区 (region\_name) 的营业额 (sales)。Geography 这个表格告诉我们每一区有哪些店，而 Store\_Information 告诉我们每一个店的营业额。若我们要知道每一区的营业额，我们需要将这两个不同表格中的资料串联起来。当我们仔细了解这两个表格后，我们会发现它们可经由一个相同的栏位，store\_name，连接起来。我们先将 SQL 句列出，之后再讨论每一个子句的意义：

```
SELECT A1.region_name REGION, SUM(A2.Sales) SALES FROM Geography A1, Store_Information A2 WHERE A1.store_name = A2.store_name GROUP BY A1.region_name
```

结果: REGION SALES East \$700 West \$2050 在第一行中，我们告诉 SQL 去选出两个栏位：第一个栏位是 Geography 表格中的 Region\_name 栏位 (我们取了一个别名叫做 REGION)；第二个栏位是 Store\_Information 表格中的 sales 栏位 (别名为 SALES)。请注意在这里我们有用到表格别名：Geography 表格的别名是 A1，Store\_Information 表格的别名是 A2。若我们没有用表格别名的话，第一行就会变成 SELECT Geography.region\_name

REGION, SUM(Store\_Information.Sales) SALES 很明显地，这就复杂多了。在这里我们可以看到表格别名的功用：它能让 SQL 句容易被了解，尤其是这个 SQL 句含盖好几个不同的表格时。接下来我们看第三行，就是 WHERE 子句。这是我们阐述连接条件的地方。在这里，我们要确认 Geography 表格中 Store\_name 栏位的值与 Store\_Information 表格中 store\_name 栏位的值是相等的。这个 WHERE 子句是一个连接的灵魂人物，因为它的角色是确定两个表格之间的连接是正确的。如果 WHERE 子句是错误的，我们就极可能得到一个笛卡儿连接 (Cartesian join)。笛卡儿连接会造成我们得到所有两个表格每两行之间所有可能的组合。在这个例子中，笛卡儿连接会让我们得到  $4 \times 4 = 16$  行的结果。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)