

SQL语句基础学习之外部连接 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/460/2021_2022_SQL_E8_AF_AD_E5_8F_A5_E5_c98_460905.htm 之前我们看到的左连接 (left join)，又称内部连接 (inner join)。在这个情况下，要两个表格内都有同样的值，那一笔资料才会被选出。那如果我们想要列出一个表格中每一笔的资料，无论它的值在另一个表格中有没有出现，那该怎么办呢？在这个时候，我们就需要用到 SQL OUTER JOIN (外部连接) 的指令。外部连接的语法是依数据库的不同而有所不同的。举例来说，在 Oracle 上，我们会在 WHERE 子句中要选出所有资料的那个表格之后加上一个 "()" 来代表说这个表格中的所有资料我们都要。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
East	New York
West	Los Angeles
West	San Diego

我们需要知道每一间店的营业额。如果我们用一个普通的连接，我们将会漏失掉 ' New York ' 这个店，因为它并不存在于 Store_Information 这个表格。所以，在这个情况下，我们需要用外部连接来串联这两个表格：

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

我们在这里是使用了 Oracle 的外部连接语法。结果: store_name SALES Boston \$700 New York Los Angeles \$1800 San Diego \$250 请注意：当第二个表格没有相对的资料时，SQL 会传回 NULL 值。在这一

个例子中， ' New York ' 并不存在于 Store_Information 表格，所以它的 "SALES" 栏位是 NULL。 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