

15.2 创建联结

联结的创建非常简单，规定要联结的所有表以及它们如何关联即可。请看下面的例子：

输入

```
SELECT vend_name, prod_name, prod_price
FROM vendors, products
WHERE vendors.vend_id = products.vend_id
ORDER BY vend_name, prod_name;
```

15.2.2 内部联结

目前为止所用的联结称为等值联结 (equijoin)，它基于两个表之间的相等测试。这种联结也称为内部联结。其实，对于这种联结可以使用稍微不同的语法来明确指定联结的类型。下面的SELECT语句返回与前面例子完全相同的数据：

输入

```
SELECT vend_name, prod_name, prod_price
FROM vendors INNER JOIN products
ON vendors.vend_id = products.vend_id;
```

分析

此语句中的SELECT与前面的SELECT语句相同，但FROM子句不同。这里，两个表之间的关系是FROM子句的组成部分，以INNER JOIN指定。在使用这种语法时，联结条件用特定的ON子句而不是WHERE子句给出。传递给ON的实际条件与传递给WHERE的相同。

*子查询：

输入

```
SELECT cust_name, cust_contact
FROM customers
WHERE cust_id IN (SELECT cust_id
                  FROM orders
                  WHERE order_num IN (SELECT order_num
                                      FROM orderitems
                                      WHERE prod_id = 'TNT2'));
```

等价于：

输入

```
SELECT cust_name, cust_contact
FROM customers, orders, orderitems
WHERE customers.cust_id = orders.cust_id
      AND orderitems.order_num = orders.order_num
      AND prod_id = 'TNT2';
```

输出

cust_name	cust_contact
Coyote Inc.	Y Lee
Yosemite Place	Y Sam

分析

正如第14章所述，这个查询中返回数据需要使用3个表。但这里我们没有在嵌套子查询中使用它们，而是使用了两个联结。这里有3个WHERE子句条件。前两个关联联结中的表，后一个过滤产品TNT2的数据。



多做实验 正如所见，为执行任一给定的SQL操作，一般存在不止一种方法。很少有绝对正确或绝对错误的方法。性能可能会受操作类型、表中数据量、是否存在索引或键以及其他一些条件的影响。因此，有必要对不同的选择机制进行实验，以找出最适合具体情况的方法。