<http://www.cnblogs.com/iloveyoucc/archive/2012/03/14/2396158.html>

**BETWEEN**

指定测试范围。

**语法**

*test\_expression* [ NOT ] BETWEEN *begin\_expression* AND*end\_expression*

**参数**

*test\_expression*

是用来在由 *begin\_expression*和 *end\_expression*定义的范围内进行测试的表达式。*test\_expression*必须与 *begin\_expression*和 *end\_expression*具有相同的数据类型。

NOT

指定谓词的结果被取反。

*begin\_expression*

是任何有效的 Microsoft® SQL Server™ 表达式。*begin\_expression*必须与 *test\_expression*和 *end\_expression*具有相同的数据类型。

*end\_expression*

是任何有效的 SQL Server 表达式。*end\_expression*必须与 *test\_expression*和 *begin\_expression*一样具有相同的数据类型。

AND

作为一个占位符，表示 *test\_expression*应该处于由 *begin\_expression*和 *end\_expression*指定的范围内。

**结果类型**

Boolean

**结果值**

如果 *test\_expression*的值大于或等于 *begin\_expression*的值并且小于或等于 *end\_expression*的值，则 BETWEEN 返回 TRUE。

如果 *test\_expression*的值小于 *begin\_expression*的值或者大于 *end\_expression*的值，则 NOT BETWEEN 返回 TRUE。

**注释**

若要指定排除范围，请使用大于 (>) 和小于 (<) 运算符。如果任何 BETWEEN 或 NOT BETWEEN 谓词的输入为 NULL，则结果是 UNKNOWN。

**示例**

**A. 使用 BETWEEN**

本例返回书的题头标识符，这些书的年度至今单位销售额是从 4,095 到 12,000。

USE pubs

GO

SELECT title\_id, ytd\_sales

FROM titles

WHERE ytd\_sales BETWEEN 4095 AND 12000

GO

下面是结果集：

title\_id ytd\_sales

-------- -----------

BU1032 4095

BU7832 4095

PC1035 8780

PC8888 4095

TC7777 4095

(5 row(s) affected)

**B. 使用 > 和 < 代替 BETWEEN**

本例使用大于 (>) 和小于 (<) 运算符，由于这些运算符是非包含的，所以返回不同的结果。

USE pubs

GO

SELECT title\_id, ytd\_sales

FROM titles

WHERE ytd\_sales > 4095 AND ytd\_sales < 12000

GO

下面是结果集：

title\_id ytd\_sales

-------- -----------

PC1035 8780

(1 row(s) affected)

**C. 使用 NOT BETWEEN**

本例找出一个指定范围（从 4,095 到 12,000）外的所有行。

USE pubs

GO

SELECT title\_id, ytd\_sales

FROM titles

WHERE ytd\_sales NOT BETWEEN 4095 AND 12000

GO

下面是结果集：

title\_id ytd\_sales

-------- -----------

BU1111 3876

BU2075 18722

MC2222 2032

MC3021 22246

PS1372 375

PS2091 2045

PS2106 111

PS3333 4072

PS7777 3336

TC3218 375

TC4203 15096