

SQLServer7.0入门（七）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_SQLServer7_c98_137994.htm i. 声明游标 在这一步中，需要指定游标的属性和根据要求产生的结果集。有两种方法可以指定一个游标。

形式1（ANSI 92）
`DECLARE cursor_name [INSENSITIVE] [SCROLL] CURSOR FOR 0select_statement [FOR {READ ONLY | UPDATE}][OF column_list]}`

形式2
`DECLARE cursor_name CURSOR [LOCAL | GLOBAL] [FORWARD_ONLY | SCROLL] [STATIC | KEYSSET | DYNAMIC] [READ_ONLY | SCROLL_LOCKS | OPTIMISTIC] FOR 0select_statement [FOR {READ ONLY | UPDATE}][OF column_list]}`

INSENSITIVE关键字指明要为检索到的结果集建立一个临时拷贝，以后的数据从这个临时拷贝中获取。如果在后来游标处理的过程中，原有基表中数据发生了改变，那么它们对于该游标而言是不可见的。这种不敏感的游标不允许数据更改。SCROLL关键字指明游标可以在任意方向上滚动。所有的fetch选项（first、last、next、relative、absolute）都可以在游标中使用。如果忽略该选项，则游标只能向前滚动（next）。Select_statement指明SQL语句建立的结果集。Transact SQL语句COMPUTE、COMPUTE BY、FOR BROWSE和INTO在游标声明的选择语句中不允许使用。READ ONLY指明在游标结果集中不允许进行数据修改。UPDATE关键字指明游标的结果集可以修改。OF column_list指明结果集中可以进行修改的列。缺省情况下（使用UPDATE关键字），所有的列都可进行修改。LOCAL关键字指明游标是局部的，它只能在它所声明的过程

中使用。 GLOBAL关键字使得游标对于整个连接全局可见。全局的游标在连接激活的任何时候都是可用的。只有当连接结束时，游标才不再可用。 FORWARD_ONLY指明游标只能向前滚动。 STATIC的游标与INSENSITIVE的游标是相同的。KEYSET指明选取的行的顺序。 SQL Server将从结果集中创建一个临时关键字集。如果对数据库的非关键字列进行了修改，则它们对游标是可见的。因为是固定的关键字集合，所以对关键字列进行修改或新插入列是不可见的。 DYNAMIC指明游标将反映所有对结果集的修改。 SCROLL_LOCK是为了保证游标操作的成功，而对修改或删除加锁。 OPTIMISTIC指明哪些通过游标进行的修改或者删除将不会成功。注意：如果在SELECT语句中使用了DISTINCT、UNION、GROUP BY语句，且在选择中包含了聚合表达式，则游标自动为INSENSITIVE的游标。如果基表没有唯一的索引，则游标创建成INSENSITIVE的游标。如果SELECT语句包含了ORDER BY，而被ORDER BY的列并非唯一的行标识，则DYNAMIC游标将转换成KEYSET游标。如果KEYSET游标不能打开，则将转换成INSENSITIVE游标。使用SQL ANSI-92语法定义的游标同样如此，只是没有INSENSITIVE关键字而已。

ii. 打开游标 打开游标就是创建结果集。游标通过DECLARE语句定义，但其实际的执行是通过OPEN语句。语法如下： OPEN { { [GLOBAL] cursor_name } | cursor_variable_name } GLOBAL指明一个全局游标。Cursor_name是被打开的游标的名称。 Cursor_variable_name是所引用游标的变量名。该变量应该为游标类型。在游标被打开之后，系统变量@@cursor_rows可以用来检测结果集的行数

。 @@cursor_rows为负数时，表示游标正在被异步迁移，其绝对值（如果@@cursor_rows为 - 5，则绝对值为 5）为当前结果集的行数。异步游标使用户在游标被完全迁移时仍然能够访问游标的结果。

iii. 从游标中取值 在从游标中取值的过程中，可以在结果集中的每一行上来回移动和处理。如果游标定义成了可滚动的（在声明时使用SCROLL关键字），则任何时候都可取出结果集中的任意行。对于非滚动的游标，只能对当前行的下一行实施取操作。结果集可以取到局部变量中。

Fetch命令的语法如下：
FETCH [NEXT | PRIOR | FIRST | LAST | ABSOLUTE {n | @nvar} | RELATIVE {n | @nvar}] FROM [GLOBAL] cursor_name | cursor_variable_name [INTO @variable_name][,.....n]]

NEXT指明从当前行的下一行取值。PRIOR指明从当前行的前一行取值。FIRST是结果集的第一行。LAST是结果集的最后一行。ABSOLUTE n表示结果集中的第n行，该行数同样可以通过一个局部变量传播。行号从0开始，所以n为0时不能得到任何行。RELATIVE n表示要取出的行在当前行的前n行或后n行的位置上。如果该值为正数，则要取出的行在当前行前n行的位置上，如果该值为负数，则返回当前行的后n行。

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