**游标**

1游标的概念  
 游标(Cursor)它使用户可逐行访问由SQL Server返回的结果集。使用游标(cursor)的一个主要的原因就是把集合操作转换成单个记录处理方式。用SQL语言从数据库中检索数据后，结果放在内存的一块区域中，且结果往往是一个含有多个记录的集合。游标机制允许用户在SQL server内逐行地访问这些记录，按照用户自己的意愿来显示和处理这些记录。  
2 游标的优点  
从游标定义可以得到游标的如下优点，这些优点使游标在实际应用中发挥了重要作用：  
  1）允许程序对由查询语句select返回的行集合中的每一行执行相同或不同的操作，而不是对整个行集合执行同一个操作。  
  2）提供对基于游标位置的表中的行进行删除和更新的能力。  
  3）游标实际上作为面向集合的数据库管理系统（RDBMS）和面向行的程序设计之间的桥梁，使这两种处理方式通过游标沟通起来。  
3 游标的使用  
 使用游标的顺序：

1）声名游标declare my\_cursor cursor for

2）打开游标open my\_cursor

3）读取数据fetch next from my\_cursor into 变量1，变量2...

4）关闭游标close my\_cursor

5）删除游标。deallocate my\_cursor

4、关系数据库管理系统实质是面向集合的，在MS SQL SERVER 中并没有一种描述表中单一记录的表达形式，除非使用where 子句来限制只有一条记录被选中。因此我们必须借助于游标来进行面向单条记录的数据处理。

使用游标(cursor)的一个主要的原因就是把集合操作转换成单个记录处理方式。用SQL语言从数据库中检索数据后，结果放在内存的一块区域中，且结果往往是一个含有多个记录的集合。游标机制允许用户在SQLserver内逐行地访问这些记录，按照用户自己的意愿来显示和处理这些记录

5、举例：

alter PROCEDURE [dbo].[lianxi\_youbiao]

AS

BEGIN

--变量

declare @id varchar(6)

declare @name varchar(8) --这里是两个变量用来接收游标的值

declare my\_cursor cursor for --my\_cursor为游标的名称，随便起

select id,name from XSB --这是游标my\_cursor的值，这里随便发挥看业务场景

--打开游标

open my\_cursor --打开游标

--循环游标

fetch next from my\_cursor into @id,@name --获取my\_cursor的下一条数据，其中为两个字段分别赋值给@id,@name

while @@FETCH\_STATUS=0 --假如检索到了数据继续执行

begin

print(@id+':'+@name) --print()打印变量 随便发挥，这里可以写主要的业务逻辑

fetch next from my\_cursor into @id,@name --获取下一条数据并赋值给变量

end--关闭释放游标

close my\_cursor

deallocate my\_cursor

END

exec lianxi\_youbiao