

为数据库的表自动生成行号----为分页打好基础 (仿Oracle的ROWNUM) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022__E4_B8_BA_E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_c102_287898.htm 在以数据库为基础的应用程序开发中, 分页是一个比较常用的操作, 可惜的是SQL Server2000中没有Oracle中相应的ROWNUM属性可用, 小弟用”触发器“生成一个ROWNUM列] 勉强可以一用, 当然用如下的SQL语句也可以生成第i页, 每页n行, tid是主键列

```
0select top n * from tab where strWhere and tid > (0select max(tid) from (0select top (i-1)*n tid from tab where strWhere order by tid) as T) order by tid
```

也可以, 但是我想用另一种方法也未尝不可 因此就有自动生成ROWNUM列的想法 eg: 建表

```
CREATE TABLE [dbo].[orderEmp] ( [rownum] [int] NOT NULL, ---同时该列要求有唯一性约束 [ordID] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL, ---主键列 [empID] [int] NOT NULL, [empTxt] [varchar] (50) COLLATE Chinese_PRC_CI_AS NOT NULL, [empDate] [datetime] NOT NULL ---此列上建“聚集索引”) ON [PRIMARY] -----对插入语句处理的触发器
```

```
CREATE TRIGGER orderEmpAddTrg ON orderEmp instead of INSERT AS begin declare @rw int 0select @rw=0 0select @rw=max(rownum) from orderEmp if(@rw is null) 0select @rw=0 0select @rw=@rw 1 INSERT INTO orderEmp(rownum,empID,empTxt,empDate) SELECT @rw, i.empID,i.empTxt,i.empDate FROM inserted i end ---删除的“触发器”
```

```
CREATE TRIGGER orderEmpDelTrg ON dbo.orderEmp FOR DELETE AS begin set nocount on declare @rw int declare
```

```

@tab table(rw int) insert into @tab 0select rownum from 0deleted
order by rownum desc -----不可以掉，至于为什么，大家自己
试试就知道了 declare cp cursor for 0select rw from @tab open cp
fetch next from cp into @rw while @@fetch_status=0 begin 0update
orderEmp set rownum=rownum-1 where rownum>@rw fetch next
from cp into @rw end close cp deallocate cp set nocount off end ---
这个触发器是为屏掉用户直接从SQL企业管理器 打开表后对
表中的ROWNUM列进行修改 ---可能不完全 ----但是通
过UPdate语句操作表的时，只要不修改rownum列是不会出现
问题的 CREATE TRIGGER orderEmpUpdTrg ON orderEmp
FOR UPDATE AS begin IF UPDATE (rownum) RAISERROR (
' ROWNUM列不可以自行修改!' , 16, 1) ROLLBACK
TRANSACTION end 添加新记录的存储过程如下： create
PROCEDURE [addOrderEmp] ( @empID [int], @empTxt
[varchar](50), @empDate [datetime]) AS INSERT INTO
[orderEmp] ( [rownum], [empID], [empTxt], [empDate])
VALUES ( 1, @empID, @empTxt, @empDate)---- “ 1 “ 是一定要
的但是不会影响ROWNUM列，只是为了 占用内存而已 下面
是我的测试用例: insert into
orderemp(rownum,empid,emptxt,empdate) values( 1, 173, ' ddfdd
',getdate()) insert into
orderemp(rownum,empid,emptxt,empdate) values( 1, 123, ' ddfdd
',getdate()) insert into
orderemp(rownum,empid,emptxt,empdate) values( 1, 163, ' ddfdd
',getdate()) insert into
orderemp(rownum,empid,emptxt,empdate) values( 1, 153, ' ddfdd

```

```
' ,getdate()) insert into  
orderemp(rownum,empid,emptxt,empdate) values( 1, 143, ' ddfdd  
' ,getdate()) 0select * from orderemp order by rownum 0delete  
from orderemp where empid>150 and empid0select * from  
orderemp order by rownum 至于更新的语句吗 只要不更  
新ROWNUM列，就不用处理了 注：一定要把数据库的：服  
务器设置-服务器行为-第二个选项不要选中 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
```