

SQLServer数据库三种分页方案详尽分析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/245/2021\\_2022\\_SQLServer\\_E6\\_c98\\_245122.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/245/2021_2022_SQLServer_E6_c98_245122.htm) 本文采用三种分页办法，最后对三种分页办法分析了其优缺点。

建立表：CREATE TABLE [TestTable] ([ID] [int] IDENTITY (1, 1) NOT NULL, [FirstName] [nvarchar] (100) COLLATE Chinese\_PRC\_CI\_AS NULL, [LastName] [nvarchar] (100) COLLATE Chinese\_PRC\_CI\_AS NULL, [Country] [nvarchar] (50) COLLATE Chinese\_PRC\_CI\_AS NULL, [Note] [nvarchar] (2000) COLLATE Chinese\_PRC\_CI\_AS NULL) ON [PRIMARY] GO 插入数据：(2万条，用更多的数据测试会明显一些)

```
SET IDENTITY_INSERT TestTable ON
declare @i int
set @i=1
while @i begin
insert into TestTable([id], FirstName, LastName, Country, Note)
values(@i,
```

```
FirstName_XXX, LastName_XXX, Country_XXX, Note_XXX)
set @i=@i+1
end
SET IDENTITY_INSERT TestTable OFF
```

分页方案一：(利用Not In和SELECT TOP分页) 语句形式：SELECT TOP 10 \* FROM TestTable WHERE (ID NOT IN (SELECT TOP 20 id FROM TestTable ORDER BY id)) ORDER BY ID SELECT TOP 页大小 \* FROM TestTable WHERE (ID NOT IN (SELECT TOP 页大小\*页数 id FROM 表 ORDER BY id)) ORDER BY ID

分页方案二：(利用ID大于多少和SELECT TOP分页) 语句形式：SELECT TOP 10 \* FROM TestTable WHERE (ID > (SELECT MAX(id) FROM (SELECT TOP 20 id FROM TestTable ORDER BY id) AS T)) ORDER BY ID SELECT TOP 页大小 \* FROM TestTable WHERE (ID > (SELECT MAX(id) FROM (SELECT

TOP 页大小\*页数 id FROM 表 ORDER BY id) AS T))ORDER BY ID 分页方案三：(利用SQL的游标存储过程分页) create procedure XiaoZhengGe @sqlstr nvarchar(4000), --查询字符串 @currentpage int, --第N页 @pagesize int --每页行数 as set nocount on declare @P1 int, --P1是游标的id @rowcount int exec sp\_cursoropen @P1 output,@sqlstr, @scrollopt=1,@ccopt=1,@rowcount=@rowcount output 0select ceiling(1.0\*@rowcount/@pagesize) as 总页数--,@rowcount as 总行数,@currentpage as 当前页 set @currentpage=(@currentpage-1)\*@pagesize 1 exec sp\_cursorfetch @P1,16,@currentpage,@pagesize exec sp\_cursorclose @P1 set nocount off 其它的方案：如果没有主键，可以用临时表，也可以用方案三做，但是效率会低。建议优化的时候，加上主键和索引，查询效率会提高。通过SQL 查询分析器，显示比较：我的结论是: 分页方案二：(利用ID大于多少和SELECT TOP分页) 效率最高，需要拼接SQL语句。 分页方案一：(利用Not In和SELECT TOP分页)效率次之，需要拼接SQL语句。 分页方案三：(利用SQL的游标存储过程分页)效率最差，但是最为通用。 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](http://www.100test.com)