

fishernemo的专栏

☰ 目录视图

☰ 摘要视图

RSS 订阅

2016攒课第二期之你听课我买单，快来攒你想听的课！

2016大数据应用调查

AngularJS知识库发布

ROW_NUMBER用法

标签：[sql server](#) [null](#)

2012-04-26 14:20

1266人阅读

评论(0)

收藏

举报

目录(?)	[+]
目录(?)	[+]

转自：<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/ms186734.aspx>
ROW_NUMBER (Transact-SQL)

SQL Server 2012 [其他版本](#) 此主题尚未评级 - [评价此主题](#)

返回结果集分区内行的序列号，每个分区的第一行从 1 开始。

 [Transact-SQL 语法约定](#)

语法

```
ROW_NUMBER ( )  
OVER ( [ PARTITION BY value_expression , ... [ n ] ] order_by_clause )
```

参数

PARTITION BY *value_expression*

将 FROM 子句生成的结果集划入应用了 ROW_NUMBER 函数的分区。 *value_expression* 指定对结果集进行分区所依据的列。如果未指定 PARTITION BY，则此函数将查询结果集的所有行视为单个组。有关详细信息，请参阅 [OVER 子句 \(Transact-SQL\)](#)。

order_by_clause

ORDER BY 子句可确定在特定分区中为行分配唯一 ROW_NUMBER 的顺序。它是必需的。有关详细信息，请参阅 [OVER 子句 \(Transact-SQL\)](#)。

返回类型

bigint

一般备注

不保证使用 ROW_NUMBER() 的查询返回的行对于每次执行在顺序上保持完全相同，除非以下条件成立。

- 分区列的值是唯一的。
- ORDER BY 列的值是唯一的。
- 分区列和 ORDER BY 列的值的组合是唯一的。

示例

A.返回销售人员的行号

以下示例根据销售人员年初至今的销售额，计算 Adventure Works Cycles 中销售人员的行号。

```
USE AdventureWorks2012;
GO
SELECT ROW_NUMBER() OVER(ORDER BY SalesYTD DESC) AS Row,
       FirstName, LastName, ROUND(SalesYTD,2,1) AS "Sales YTD"
FROM Sales.vSalesPerson
WHERE TerritoryName IS NOT NULL AND SalesYTD <> 0;
```

Here is the result set.

Row	FirstName	LastName	SalesYTD
1	Linda	Mitchell	4251368.54
2	Jae	Pak	4116871.22
3	Michael	Blythe	3763178.17
4	Jillian	Carson	3189418.36
5	Ranjit	Varkey Chudukatil	3121616.32
6	José	Saraiva	2604540.71
7	Shu	Ito	2458535.61
8	Tsvi	Reiter	2315185.61
9	Rachel	Valdez	1827066.71
10	Tete	Mensa-Annan	1576562.19
11	David	Campbell	1573012.93
12	Garrett	Vargas	1453719.46
13	Lynn	Tsoflias	1421810.92
14	Pamela	Ansman-Wolfe	1352577.13

B.返回行的子集

下面的示例按 OrderDate 的顺序计算 SalesOrderHeader 表中所有行的行号，并只返回行 50 到 60（含）。

```
USE AdventureWorks2012;
GO
WITH OrderedOrders AS
(
    SELECT SalesOrderID, OrderDate,
           ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY OrderDate) AS RowNumber
    FROM Sales.SalesOrderHeader
)
SELECT SalesOrderID, OrderDate, RowNumber
FROM OrderedOrders
WHERE RowNumber BETWEEN 50 AND 60;
```

C.将 ROW_NUMBER () 与 PARTITION 一起使用

以下示例使用 PARTITION BY 参数按列 TerritoryName 对结果集进行分区。在 OVER 子句中指定的 ORDER BY 子句按列 SalesYTD 对每个分区中的行进行排序。SELECT 语句中的 ORDER BY 按 TerritoryName 子句对整个查询结果集中进行排序。

```
USE AdventureWorks2012;
GO
```

```
SELECT FirstName, LastName, TerritoryName, ROUND(SalesYTD,2,1),
ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY TerritoryName ORDER BY SalesYTD DESC) AS Row
FROM Sales.vSalesPerson
WHERE TerritoryName IS NOT NULL AND SalesYTD <> 0
ORDER BY TerritoryName;
```

Here is the result set.

FirstName	LastName	TerritoryName	SalesYTD	Row
-----	-----	-----	-----	---
Lynn	Tsoflias	Australia	1421810.92	1
José	Saraiva	Canada	2604540.71	1
Garrett	Vargas	Canada	1453719.46	2
Jillian	Carson	Central	3189418.36	1
Ranjit	Varkey Chudukatil	France	3121616.32	1
Rachel	Valdez	Germany	1827066.71	1
Michael	Blythe	Northeast	3763178.17	1
Tete	Mensa-Annan	Northwest	1576562.19	1
David	Campbell	Northwest	1573012.93	2
Pamela	Ansman-Wolfe	Northwest	1352577.13	3
Tsvi	Reiter	Southeast	2315185.61	1
Linda	Mitchell	Southwest	4251368.54	1
Shu	Ito	Southwest	2458535.61	2
Jae	Pak	United Kingdom	4116871.22	1

顶

1

踩

0

上一篇

试验绑定变量带来的软硬解析情况

下一篇

接口与抽象类

猜你在找

- 零基础实战HTML、XHTML、CSS3应用开发
- Excel高端应用:多条件约束报表自动统计与制作
- Java Swing、JDBC开发桌面级应用
- 《C语言/C++学习指南》语法篇（从入门到精通）
- 使用maven构建spring mvc+mybatis应用
- 零基础实战HTML、XHTML、CSS3应用开发
- Excel高端应用:多条件约束报表自动统计与制作
- Java Swing、JDBC开发桌面级应用
- 《C语言/C++学习指南》语法篇（从入门到精通）
- 使用maven构建spring mvc+mybatis应用