**بسمه تعالی**



برنامه نویسی بانک اطلاعاتی SQL Server

**نویسنده : محمد حسین فخرآوری**

### بوسیله این تابع می توان به هر سطر یک عدد اختصاص داد و بعد با یک Query مجدد و بر اساس شماره سطر کار صفحه بندی را انجام داد. در این روش، در حقیقت باید از Query های تو در تو استفاده کنیم. ساختار تابع ROW\_NUMBER به صورت زیر است:

|  |
| --- |
| ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY {column-name} [ASC/DESC]) |

### نحوه اجرای دستور ROW\_NUMBER به این صورت است که ابتدا عملیات مرتبط سازی بر روی ستونی که نام آن را در قسمت column-name مشخص کردیم و به صورت صعودی یا نزولی کلمات کلیدی ASC یا DESC انجام شده و به هر ستون یک شماره اختصاص داده می شود. حال می توان بر اساس این شما کار فیلتر اطلاعات را انجام داد.

|  |
| --- |
| DECLARE @page INT,@pageSize INT;  SET @page = 1;  SET @pageSize = 5;  SELECT \*  FROM (SELECT ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY x.SellStartDate) [Rank],\* FROM Production.Product x) tbl  WHERE tbl.[Rank] BETWEEN ((@page - 1) \* @pageSize) + 1 AND ((((@page - 1) \* @pageSize)) + @pageSize) |

### در مثال بالا، اطلاعات بر اساس ستون SellStartDate مرتب شده و سپس به هر سطر یک شماره اختصاص داده می شود. سپس با یک Query ای دیگر اطلاعات بر اساس شماره صفحه فیلتر می شوند. کافیست مقدار متغیر page بر اساس شماره صفحه تغییر کند.