**بسمه تعالی**



برنامه نویسی بانک اطلاعاتی SQL Server

**نویسنده : محمد حسین فخرآوری**

### در T-SQL 2012 قابلیت صفحه بندی، نمایش خروجی یک Query فراهم گردیده است، که برای نرم افزارهای تحت وب بسیار پرکاربرد میباشد، به عنوان مثال، از جمله کاربردهای بارز آن، می‌توان به نمایش نتیجه یک جستجو بصورت صفحه بندی با تعداد رکورد محدود،اشاره نمود.

### OFFSET نقطه شروع):  شامل یک پارامتر است، بطوریکه،پارامتر فوق می‌تواند یک عدد (integer\_constant) یا یک عبارت (offset\_row\_count\_expression) بپذیرد. در اینجا منظور از عبارت می‌تواند یک Subquery باشد، که خروجی آن فقط یک مقدار عددی است. یا یک متغیر و غیرو …

### در مورد ROW یا ROWS باید بگویم باهم فرقی ندارند

### FETCH همانند OFFSET شامل یک پارامتر است، و پارامتر آن می‌تواند یک عدد یا عبارت بپذیرد

### Nextیا First نیز با هم تفاوتی ندارند و جهت سازگاری با ANSI می‌باشند

### OFFSET در وافع تعداد سطر قابل حذف، پیش از نمایش اولین سطر در خروجی را بیان می‌کند

### FETCH بیانگر تعداد رکورد قابل نمایش در یک صفحه می‌باشد

### برای درک بیشتر مثالی می‌زنیم

### ابتدا بوسیله Script زیر یک جدول ایجاد می‌نماییم، سپس چند رکورد درون آن درج می‌کنیم:

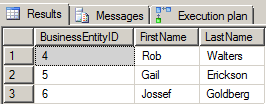
|  |
| --- |
| CREATE TABLE Testoffset (BusinessEntityID INT,FirstName VARCHAR(100),LastName VARCHAR(100)) |
| INSERT INTO Testoffset (BusinessEntityID,FirstName,LastName)  VALUES (1, 'Ken', 'Sánchez'),  (2, 'Terri', 'Duffy'),  (3, 'Roberto', 'Tamburello'),  (4, 'Rob', 'Walters'),  (5, 'Gail', 'Erickson'),  (6, 'Jossef', 'Goldberg'),  (7, 'Dylan', 'Miller'),  (8, 'Diane', 'Margheim'),  (9, 'Gigi', 'Matthew'),  (10, 'Michael', 'Raheem'); |

### سه سطر (منظور رکورد 4و5و6) در کادر قرمز رنگ دیده می‌شود، می‌خواهیم Script ی ایجاد نماییم، که فقط سه سطر فوق را نمایش دهد. بنابراین خواهیم داشت:

### 

|  |
| --- |
| SELECT BusinessEntityID, FirstName, LastName FROM Testoffset ORDER BY BusinessEntityID  OFFSET 3 ROWS FETCH First 3 ROWS only |

### خروجی:

[](https://www.dotnettips.info/File/Image?name=1-86b1e4c028ba4feea3197e72330829e8.png)

### اگر به Query اجرا شده دقت کنیم. در قسمت Order By جلوی Offset مقدار 3 اختصاص داده شده بود، یعنی نقطه شروع از سطر چهارم میباشد، به عبارت دیگر مقداری که به Offset اختصاص داده می‌شود، به SQL Server می‌فهماند، چه تعداد رکورد را نمایش ندهد. اگر شکل اول و دوم را با هم مقایسه نمایید، براحتی متوجه می‌شوید که OFFSET نقطه شروع را مشخص کرده است.

### مقداریکه برای Fetch در نظر گرفته شده بود برابر 3 است، که بیانگر تعداد سطر نمایش داده شده در خروجی از نقطه آغازین (offset) می‌باشد.

|  |
| --- |
| DECLARE  @PageSize INT = 5,  @PageNum INT = 1;  SELECT BusinessEntityID, FirstName, LastName FROM Testoffset  ORDER BY BusinessEntityID  OFFSET (@PageNum-1) \* @PageSize ROWS  FETCH NEXT @PageSize ROWS ONLY; |
| DECLARE  @PageSize INT = 5,  @PageNum INT = 2;  SELECT BusinessEntityID, FirstName, LastName FROM Testoffset  ORDER BY BusinessEntityID  OFFSET (@PageNum-1) \* @PageSize ROWS  FETCH NEXT @PageSize ROWS ONLY; |