

### ۱- تمرین اول

- (۱) کپی از جدول FactInternetSales تهیه کرده و آن را با نام #FactInternetSales2 ذخیره کنید.
- (۲) با استفاده از ویوی زیر نشان دهید که Session اجرا کننده کوئری چه تعداد Page در بانک اطلاعاتی Tempdb مورد استفاده قرار داده است.

```
SELECT * FROM sys.dm_db_session_space_usage
GO
```

- (۳) تعدادی جستجو در این جدول بر اساس فیلد CustomerKey انجام می‌شود در جهت افزایش کارایی به ازای این جدول موقت چه کارایی می‌توان انجام داد.

### ۲- تمرین دوم

- (۱) جداول زیر را در نظر بگیرید

<pre>CREATE TABLE FactData (     ID INT IDENTITY,     TranDate DATE,     RRN VARCHAR(10),     Amount DECIMAL(18,0) ) GO</pre>	<pre>CREATE TABLE FactData_Invalid (     ID INT IDENTITY,     TranDate DATE,     RRN VARCHAR(10),     Amount DECIMAL(18,0),     InsertDate DATETIME ) GO</pre>
---	--

- (۲) پروسیجری ایجاد کنید که با استفاده از TVP روزانه یک میلیون رکورد را در جدول FactData درج می‌کند.
- (۳) ساختار TVP شامل این فیلدها می‌باشد. (TranDate,RRN,Amount)
- (۴) شرط درج عدم وجود RRN تکراری در جدول FactData است.
- (۵) در صورتی که RRN تکراری وجود داشته باشد رکورد مورد نظر باید در جدول FactData\_Invalid درج شود.

### ۳- تمرین سوم

- (۱) فرض کنید که Instance شما SQL Server 2014 است
- (۲) تعداد CPU Core های سرور ۲۴ عدد می‌باشد.
- (۳) دیتا فایل و لاگ فایل مربوط به Tempdb را تنظیم کنید (صرفاً نوشتن اسکریپت)