

گاهی از اوقات یک سری از امکانات جدید در دسترس هستند اما فراموش می‌شوند. برای مثال روش یافتن رکوردهای غیر یکسان دو جدول یکسان. مثلاً یک دیتابیس قدیمی دارید دقیقاً مشابه دیتابیس کاری فعلی با همان ساختار (ری استور شده از یک بک آپ). اکنون می‌خواهید بدانید در طول این مدت چه رکوردهایی به دیتابیس کاری اضافه شده که در دیتابیس قدیمی ری استور شده موجود نیست و کلاً کدام رکوردها با هم متفاوتند. چه باید کرد؟

مثال:

دو جدول موقتی یکسان زیر را در نظر بگیرید.

```
CREATE TABLE #tableA
(
column1 INT,
column2 INT
)

INSERT INTO #tableA
VALUES
(1,1)
,(1, 2)
,(1, 3)
,(2, 1)

SELECT column1,
        column2
FROM   #tableA

CREATE TABLE #tableB
(
column1 INT,
column2 INT
)

INSERT INTO #tableB
VALUES
(1,1)
,(1, 3)
,(2, 2)

SELECT column1,
        column2
FROM   #tableB
```

یک سری دیتای دلخواه به آن‌ها اضافه شده است. (از روش اضافه کردن چندین رکورد توسط [یک عبارت insert](#) که در اس کیوال سرور 2008 معرفی شده، استفاده گردیده است)

```
#tableA
column1  column2
-----
1         1
1         2
1         3
2         1

#tableB
column1  column2
-----
1         1
1         3
2         2
```

اکنون می‌خواهیم رکوردهایی از جدول A را که در جدول B نیستند، پیدا کنیم. روش متداول انجام این کار در اس کیوال سرور 2000 به صورت زیر است:

```
SELECT column1,
       column2
FROM   #tableA
WHERE  NOT EXISTS (
        SELECT *
        FROM   #tableB
        WHERE  #tableA.column1 = #tableB.column1
              AND #tableA.column2 = #tableB.column2
      )
```

column1	column2
1	2
2	1

و یا روش زیباتر انجام این کار که از اس کیوال سرور 2005 به بعد معرفی شده، به صورت زیر می‌باشد:

```
SELECT column1, column2 FROM #tableA
EXCEPT
SELECT column1, column2 FROM #tableB
```

column1	column2
1	2
2	1

[Except](#)

رکوردهای منحصر بفردی از کوئری سمت چپ را که در کوئری سمت راست وجود ندارند، بر می‌گرداند. در این حالت تعداد ستون‌های در نظر گرفته شده برای مقایسه باید یکسان و یک نوع باشند. همچنین اگر می‌خواهید رکوردهایی از جدول A را که در جدول B وجود دارند بیابید، می‌توان از [intersect](#) استفاده کرد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: Anonymous
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۳/۰۵ ۰۵:۵۴:۰۴

جالب بود ولی این ها فقط برای SQL Server نیستند. بلکه دستورات کلی SQL هستند!

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۳/۰۵ ۰۹:۴۳:۵۰

من عموماً مطالبی رو که توسط یک ناشناس طرح میشه رو حذف می‌کنم. محض اطلاع.

+
اپراتور except جزو استاندارد ANSI SQL است ولی تا اس کیوال سرور 2005 در این محصول پشتیبانی نمی‌شد. (درک ضمنی این مطلب از مقاله فوق کار مشکلی نیست)