## عنوان: **روشهایی برای حذف رکوردهای تکراری** نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۲:۲۵:۰۰ ۱۳۸۸/۰۵/۲۷

تاریخ: ۱۳۸۸/۰۵/۲۷ آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: SQL Server

هر برنامه نویسی در طول عمر کاری خود حداقل یکبار با این مساله مواجه خواهد شد: "چگونه یک سری رکورد تکراری موجود را باید حذف کرد؟"

ابتدا جدول موقتی زیر را که در آن یک سری رکورد تکراری ثبت شده است در نظر بگیرید:

```
CREATE TABLE #Employee
(
ID INT,
FIRST_NAME NVARCHAR(100),
LAST_NAME NVARCHAR(300)
)

INSERT INTO #Employee VALUES ( 1, 'Vahid', 'Nasiri' );
INSERT INTO #Employee VALUES ( 2, 'name1', 'lname1' );
INSERT INTO #Employee VALUES ( 3, 'name2', 'lname2' );
INSERT INTO #Employee VALUES ( 2, 'name1', 'lname1' );
INSERT INTO #Employee VALUES ( 3, 'name2', 'lname2' );
INSERT INTO #Employee VALUES ( 3, 'name2', 'lname2' );
INSERT INTO #Employee VALUES ( 4, 'name3', 'lname3' );
```

روشهای حذف رکوردهای تکراری جدول موقتی Employee

الف) استفاده از یک جدول موقتی دیگر بر اساس تمامی فیلدهای موجود

```
SELECT DISTINCT *
FROM #Employee
SELECT * INTO #DuplicateEmployee
     #Employee
FROM
INSERT #DuplicateEmployee
SELECT DISTINCT 3
FROM
     #Employee
BEGIN TRAN
DELETE #Employee
INSERT #Employee
SELECT
FROM
      #DuplicateEmployee
   COMMIT TRAN
 DROP TABLE #DuplicateEmployee
SELECT DISTINCT *
FROM #Employee
```

ب) استفاده از یک جدول موقتی دیگر بر اساس یک مجموعه از فیلدهای موجود

```
SELECT DISTINCT * FROM #Employee

SELECT * INTO #DuplicateEmployee FROM #Employee

INSERT #DuplicateEmployee

SELECT ID,

FIRST_NAME,
LAST_NAME
```

```
FROM
      #Employee
GROUP BY
    ID,
    FIRST_NAME,
    LAST_NAME
HAVING \overline{COUNT}(*) > 1
BEGIN TRAN
DELETE #Employee
       #DuplicateEmployee
FROM
WHERE #Employee.ID = #DuplicateEmployee.ID
   AND #Employee.FIRST NAME = #DuplicateEmployee.FIRST NAME
   AND #Employee.LAST_NAME = #DuplicateEmployee.LAST_NAME
INSERT #Employee
SELECT *
FROM
      #DuplicateEmployee
COMMIT TRAN
DROP TABLE #DuplicateEmployee
SELECT DISTINCT * FROM
                          #Employee
```

ج) استفاده از rowcount بر اساس یک مجموعه از فیلدهای موجود

```
SELECT DISTINCT *
FROM #Employee
SET ROWCOUNT 1
SELECT 1
WHILE @@rowcount > 0
DELETE #Employee
   WHERE 1 <
              SELECT COUNT(*)
              FROM
                      #Employee a2
              WHERE
                      \#Employee.ID = a2.ID
                      AND #Employee.FIRST NAME = a2.FIRST NAME
                      AND \#Employee.LAST_NAME = a2.LAST_NAME
          )
SET ROWCOUNT 0
SELECT DISTINCT *
FROM #Employee
```

د) استفاده از Analytical Functions بر اساس یک مجموعه از فیلدهای موجود

```
SELECT DISTINCT *
     #Employee;
FROM
WITH #DeleteEmployee AS (
                         SELECT ROW_NUMBER()
                                OVER(PARTITION BY ID, First Name, Last Name ORDER BY ID) AS
                                RNUM
                         FROM
                                #Employee
                     )
DELETE
FROM
       #DeleteEmployee
WHERE RNUM > 1
SELECT DISTINCT *
FROM #Employee
```

ه) استفاده از یک فیلد identity جدید بر اساس یک مجموعه از فیلدهای موجود

SELECT DISTINCT \*

```
FROM #Employee;

ALTER TABLE #Employee ADD UNIQ_ID INT IDENTITY(1, 1)

DELETE FROM #Employee
WHERE UNIQ_ID < (
    SELECT MAX(UNIQ_ID)
    FROM #Employee a2
    WHERE #Employee.ID = a2.ID
        AND #Employee.FIRST_NAME = a2.FIRST_NAME
        AND #Employee.LAST_NAME = a2.LAST_NAME
)

ALTER TABLE #Employee DROP COLUMN UNIQ_ID

SELECT DISTINCT *
FROM #Employee
```

و در آخر

DROP TABLE #Employee

## نظرات خوانندگان

نویسنده: salarblog

تاریخ: ۲۸/۵۰/۲۸ ۱۳۸۸ ۵:۵۶:۵۱

بسیار عالی، تشکر.

نویسنده: مهران زند

تاریخ: ۹:۱۱:۴۶ ۱۳۸۸/۰۵/۳۱

جناب نصیری من دقیقا کد های شما را نخواندمو اما من از تیکه کد زیر برای حدف رکورد های تکراری استفاده میکنم:

DELETE

FROM MyTable

WHERE ID NOT IN

)

(SELECT MAX(ID

FROM MyTable

GROUP BY COLUMN1, COLUMN2

که در اینجا ستون ها ستون هایی هستند که امکان یونیک بودن داده ها در آن وجود دارد.

با سپاس