

Tipps & Tricks: Synchronisiertes UPDATE und DELETE

Bereich:	SQL	Erstellung:	02/2002 MM
Versionsinfo:	8.2 9.2 10.2 11.1	Letzte Überarbeitung:	05/2009 BK

Synchronisiertes UPDATE und DELETE

Mit Hilfe einer synchronisierten UPDATE-Anweisung ist es möglich, die Zeilen einer Tabelle zu aktualisieren, die auf den Zeilen einer anderen, bereits existierenden Tabelle basieren.

Beispiel:

Die Tabelle emp_30 enthält die Daten der Mitarbeiter aus Abteilung 30 der Tabelle EMP, jedoch ohne HIREDATE-Spalte.

Zunächst wird eine leere Spalte (DATUM) hinzugefügt, die anschließend mittels einer synchronisierten Unterabfrage mit den entsprechenden Datumswerten der Tabelle EMP gefüllt werden soll. Bei der Abfrage der Tabelle EMP_30 erhält man zunächst folgende Ausgabe:

```
Select * from EMP_30;
```

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	SAL	COMM	DEPTNO	DATUM
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1600	300	30	
7521	WARD	SALESMAN	7698	1250	500	30	
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1250	1400	30	
7698	BLAKE	MANAGER	7839	2850		30	
7844	TURNER	SALESMAN	7698	1500	0	30	
7900	JAMES	CLERK	7698	950		30	

Durch den Einsatz der synchronisierten Unterabfrage erhält jeder Mitarbeiter der Tabelle EMP_30 sein dazugehöriges Einstellungsdatum aus der Tabelle EMP.

```
UPDATE emp_30
  SET datum =
    (
      SELECT hiredate
      FROM emp
      WHERE emp_30.empno = emp.empno
    );
```

Ein erneuter SELECT auf die Tabelle EMP_30 gibt schließlich das gewünschte Ergebnis zurück.

```
SELECT * FROM EMP_30;
```

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	SAL	COMM	DEPTNO	DATUM
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1600	300	30	20.02.81
7521	WARD	SALESMAN	7698	1250	500	30	22.02.81
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1250	1400	30	28.09.81

7698 BLAKE	MANAGER	7839	2850		30 01.05.81
7844 TURNER	SALESMAN	7698	1500	0	30 08.09.81
7900 JAMES	CLERK	7698	950		30 03.12.81

Synchronisiertes DELETE

Im Falle einer DELETE-Anweisung kann eine synchronisierte Unterabfrage verwendet werden, um ausschließlich diejenigen Zeilen zu löschen, die auch in einer anderen Tabelle vorkommen.

Beispiel:

In der Tabelle EMP sollen alle Zeilen gelöscht werden, die auch in der Tabelle EMP_30 vorkommen.

```
DELETE emp
  WHERE  ename =
        (
          SELECT ename
            FROM emp_30
           WHERE emp_30.empno = emp.empno
        ) ;
```