

Tipps & Tricks: Outer Join

Bereich:	SQL	Erstellung:	06/2006 MP
Versionsinfo:	10.1, 10.2, 11.1, 11.2	Letzte Überarbeitung:	06/2009 MA

Outer Join

- Entspricht eine Zeile nicht der Join-Bedingung, so wird die Zeile nicht in das Abfrageergebnis aufgenommen.
- Durch die Bezeichnung left oder right werden die Zeilen, die keine Entsprechung in der anderen Tabelle aufweisen, angezeigt.
- Je nachdem, ob left oder right angegeben wurde, werden die entsprechenden Zeilen ausgegeben.
- Möchte man sowohl die rechte Seite komplett sehen wie auch die linke, verwendet man nicht beide Bezeichner left und right, sondern den Bezeichner full

Beispiele:

```
SQL> SELECT e.ename, e.deptno, d.dname
      FROM emp e LEFT OUTER JOIN dept d
      ON (e.deptno = d.deptno);
```

```

ENAME          DEPTNO DNAME
-----
MILLER          10 ACCOUNTING
KING            10 ACCOUNTING
CLARK           10 ACCOUNTING
FORD            20 RESEARCH
ADAMS           20 RESEARCH
SCOTT           20 RESEARCH
JONES           20 RESEARCH
SMITH           20 RESEARCH
JAMES           30 SALES
TURNER          30 SALES
BLAKE           30 SALES
MARTIN          30 SALES
WARD            30 SALES
ALLEN           30 SALES
HUBER
15 Zeilen ausgewählt.
```

```
SQL> SELECT e.ename, d.deptno, d.dname
      FROM emp e RIGHT OUTER JOIN dept d
      ON (e.deptno = d.deptno);
```

```

ENAME          DEPTNO DNAME
-----
```

```

SMITH          20 RESEARCH
ALLEN          30 SALES
WARD           30 SALES
JONES          20 RESEARCH
MARTIN         30 SALES
BLAKE          30 SALES
CLARK          10 ACCOUNTING
SCOTT          20 RESEARCH
KING           10 ACCOUNTING
TURNER         30 SALES
ADAMS          20 RESEARCH
JAMES          30 SALES
FORD           20 RESEARCH
MILLER         10 ACCOUNTING
                40 OPERATIONS

```

15 Zeilen ausgewählt.

```

SQL> SELECT e.ename, d.deptno, d.dname
      FROM emp e FULL OUTER JOIN dept d
      ON (e.deptno = d.deptno);

```

```

ENAME          DEPTNO DNAME
-----
MILLER          10 ACCOUNTING
KING            10 ACCOUNTING
CLARK           10 ACCOUNTING
FORD            20 RESEARCH
ADAMS           20 RESEARCH
SCOTT           20 RESEARCH
JONES           20 RESEARCH
SMITH           20 RESEARCH
JAMES           30 SALES
TURNER          30 SALES
BLAKE           30 SALES
MARTIN          30 SALES
WARD            30 SALES
ALLEN           30 SALES
HUBER
                40 OPERATIONS

```

16 Zeilen ausgewählt.