Oracle SQL – Mengenoperationen

Stephan Karrer

Mengenoperationen

Vereinigung: UNION, UNION ALL

Durchschnitt: INTERSECT

Differenz: MINUS (ANSI-konform wäre EXCEPT)

Verwendung des UNION-Operators

```
SELECT employee_id, job_id
```

FROM employees

UNION

```
SELECT employee id, job id
```

Verwendung des INTERSECT- und MINUS-Operators

SELECT employee_id, job_id

FROM employees

INTERSECT

SELECT employee_id, job_id

FROM job_history;

p0001-04

OFF FOR 1 '1 '1 '1

Regeln für Mengen-Operatoren

- Die Ausdrücke in den SELECT-Listen müssen in Anzahl und Datentyp übereinstimmen
- Durch Klammerung kann die Ausführungsreihenfolge gesteuert werden
- Die ORDER BY Klausel
 - darf nur ganz am Ende stehen
 - Kann mit Spaltennamen, Alias aus der ersten SELECT-Liste oder Positionsangabe benutzt werden

SELECT-Listen abgleichen

```
SELECT location id, department name "Department",
       TO CHAR(NULL) "Warehouse"
   FROM departments
UNION
SELECT location_id, TO_CHAR(NULL) "Department",
       warehouse name
   FROM warehouses;
```

Weiterverwendung als Unterabfrage