

Übung 12

1. Aufgabe

Erstelle einen View SCHUELER, der alle Sätze der Tabelle EMP mit dem Job 'PUPIL' enthält. Füge auch einen Satz in den View SCHUELER ein. Dabei soll es nicht möglich sein, einen Satz einzufügen, der einen anderen Beruf als 'PUPIL' hat.

2. Aufgabe

Soll eine Tabelle gelöscht werden, so ist das ja nicht möglich, wenn eine andere Tabelle mit einer Fremdschlüsselintegritätsbedingung auf die Tabelle verweist. Da es oft nicht einfach ist herauszufinden, welche Tabelle(n) einen Fremdschlüssel gesetzt hat, soll ein View REF_TABS erzeugt werden, der die Tabelle(n) und Spalte(n) auflistet, die auf eine entsprechende Tabelle verweisen.

Zur Ermittlung sind folgende Systemtabellen notwendig:

- USER_CONSTRAINTS mit den Spalten:

Name	Null?	Type
OWNER	NOT NULL	VARCHAR2 (30)
CONSTRAINT_NAME	NOT NULL	VARCHAR2 (30)
CONSTRAINT_TYPE		VARCHAR2 (1)
TABLE_NAME	NOT NULL	VARCHAR2 (30)
SEARCH_CONDITION		LONG
R_OWNER		VARCHAR2 (30)
R_CONSTRAINT_NAME		VARCHAR2 (30)
DELETE_RULE		VARCHAR2 (9)
STATUS		VARCHAR2 (8)
DEFERRABLE		VARCHAR2 (14)
DEFERRED		VARCHAR2 (9)
VALIDATED		VARCHAR2 (13)
GENERATED		VARCHAR2 (14)
BAD		VARCHAR2 (3)
RELY		VARCHAR2 (4)
LAST_CHANGE		DATE

- USER_CONS_COLUMNS mit den Spalten:

Name	Null?	Type
OWNER	NOT NULL	VARCHAR2 (30)
CONSTRAINT_NAME	NOT NULL	VARCHAR2 (30)
TABLE_NAME	NOT NULL	VARCHAR2 (30)
COLUMN_NAME		VARCHAR2 (4000)
POSITION		NUMBER

Beispiel: Welche Tabellen beziehen sich auf die Tabelle 'DEPT'

```
SELECT fktab, pkcol FROM ref_tabs
WHERE pktab = 'DEPT';
```

liefert die Ausgabe:

FKTAB	PKCOL
EMP	DEPTNO

3. Aufgabe

Erstelle eine View SALSUM_V, die die Summen der Gehälter und Provisionen pro Abteilung und Berufsgruppe ausgibt.

```
SQL> select * from salsum_v;
```

DNAME	JOB	SALSUM	COMMSUM
SALES	MANAGER	2850	0
SALES	CLERK	950	0
ACCOUNTING	MANAGER	2450	0
ACCOUNTING	PRESIDENT	5000	0
ACCOUNTING	CLERK	1300	0
SALES	SALESMAN	5600	2200
RESEARCH	MANAGER	2975	0
RESEARCH	ANALYST	6000	0
RESEARCH	CLERK	1900	0

9 rows selected.

4. Aufgabe

Erstelle eine View EMPDETAIL_V, die neben EMPNO und ENAME, das Jahresgehalt sowie die Kalenderwoche und das Jahr des Firmeneintritts ausgibt.

```
SELECT * FROM empdetail_v;
```

EMPNO	ENAME	SAL_OF_THE_YEAR	WEEKNUMBER
7369	SMITH	9.600€	51.week 1980
7499	ALLEN	19.200€	08.week 1981
7521	WARD	15.000€	08.week 1981
7566	JONES	35.700€	14.week 1981
7654	MARTIN	15.000€	39.week 1981
7698	BLAKE	34.200€	18.week 1981
7782	CLARK	29.400€	23.week 1981
7788	SCOTT	36.000€	49.week 1982
7839	KING	60.000€	46.week 1981
7844	TURNER	18.000€	36.week 1981
7876	ADAMS	13.200€	02.week 1983
7900	JAMES	11.400€	49.week 1981
7902	FORD	36.000€	49.week 1981
7934	MILLER1	15.600€	04.week 1982

14 rows selected.

14 rows selected.

Tipp: Verwende die Informationen auf dieser Seite:

http://www.oradev.com/oracle_number_format.jsp

5. Aufgabe

Erstelle eine View EMP_V, die sämtliche Spalten der Tabelle EMP ausgibt und alle Angestellten der Abteilung 10 ausgibt. Sorgen Sie dafür, dass die Angestellten nicht so geändert werden können, dass sie in der View nicht mehr angezeigt werden. Zeigen Sie den Effekt Ihrer Maßnahmen anhand eines konkreten Beispiels.

6. Aufgabe

Erstellen Sie zwei beliebige Views für beliebige Tabellen und zeige anhand eigenen Beispielen, in welchen Situationen DML-Operationen nicht funktionieren. Erläutern Sie ihre Ergebnisse.