



### Aufgabe 1

Erstellen Sie eine Abfrage, die aus der EMP/DEPT-Tabelle die Felder Empno, Ename, Deptno und dname aller Mitarbeiter mit einem Gehalt von > 2500 ausgibt.

```
select EMPNO, ENAME from EMP where SAL > 2500;  
select DEPTNO, DNAME from DEPT;
```

EMPNO	ENAME
7566	JONES
7698	BLAKE
7788	SCOTT
7839	KING
7902	FORD

  

DEPTNO	DNAME
10	ACCOUNTING
20	RESEARCH
30	SALES
40	OPERATIONS

### Aufgabe 2

Welche Mitarbeiter sind in NEW YORK beschäftigt?

```
select * from EMP where DEPTNO = 10;
```

EMPNO	ENAME	JOB
7782	CLARK	MANAGER
7839	KING	PRESIDENT
7934	MILLER	CLERK

### Aufgabe 3

Modifizieren Sie die Tabellen EMP:

- Ergänzen Sie die EMP-Tabelle mit Attribut Geschlecht
- Füllen Sie die Feldinhalte mit M oder F
- Erstellen Sie eine Liste mit allen weiblichen Mitarbeitern

```
alter table EMP add  
(  
SEX char(1)  
)  
  
update EMP set SEX = 'm';
```



```
update EMP set SEX = 'f' where ENAME = 'BLAKE';
update EMP set SEX = 'f' where ENAME = 'WARD';
update EMP set SEX = 'f' where ENAME = 'KING';
update EMP set SEX = 'f' where ENAME = 'TURNER';
update EMP set SEX = 'f' where ENAME = 'FORD';

select * from EMP where SEX = 'f';
```

Tabelle wurde geändert.

14 Zeilen wurden aktualisiert.

5 Zeilen wurden aktualisiert.

EMPNO	ENAME	JOB
7521	WARD	SALESMAN
7698	BLAKE	MANAGER
7839	KING	PRESIDENT
7844	TURNER	SALESMAN
7902	FORD	ANALYST

#### Aufgabe 4

Ermitteln Sie das Durchschnittsgehalt für Männer und Frauen bei gleichzeitiger Ausgabe der Anzahl der Beschäftigten

```
select SEX, avg(SAL), count(*) from EMP group by SEX;
```

S	AVG(SAL)	COUNT(*)
f	2720	5
m	1713,88889	9

#### Aufgabe 5

Ermitteln Sie die Summe aller Gehälter sowie das Minimal- und das Maximalgehalt.

```
select SUM(SAL) SummeGehalt, MAX(SAL) MaxGehalt, MIN(SAL)
MinGehalt from EMP;
```

SUMMEGEHALT	MAXGEHALT	MINGEHALT
29025	5000	800

#### Aufgabe 6

Ermitteln Sie die Summe der Gehälter in den einzelnen Deptno's.



```
select SUM(SAL) SummeGehalt, DEPTNO from EMP group by DEPTNO;
```

SUMMEGEHALT	DEPTNO
8750	10
10875	20
9400	30

### Aufgabe 7

*Passen Sie die Gehälter so an, dass jeder Mitarbeiter 250 Euro mehr pro Jahr bekommt*

```
update EMP set SAL = SAL + (250/12);
```

```
select * from EMP;
```

14 Zeilen wurden aktualisiert.					
EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL
7369	SMITH	CLERK	7902	17.12.80	820,83
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20.02.81	1620,83
7521	WARD	SALESMAN	7698	22.02.81	1270,83
7566	JONES	MANAGER	7839	02.04.81	2995,83
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28.09.81	1270,83
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01.05.81	2870,83
7782	CLARK	MANAGER	7893	09.06.81	2470,83
7788	SCOTT	ANALYST	7566	09.09.81	3020,83
7839	KING	PRESIDENT	1	17.09.81	5020,83
7844	TURNER	SALESMAN	7689	08.09.81	1520,83
7876	ADAMS	CLERK	7788	23.09.81	1120,83
7900	JAMES	CLERK	7698	03.12.81	970,83
7902	FORD	ANALYST	7566	03.12.81	3020,83
7934	MILLER	CLERK	7782	23.01.82	1320,83

### Aufgabe 8

*Jeder Mitarbeiter, der weniger als 35.000 Euro (Monatsgehalt \* 13) pro Jahr verdient soll 2,5 % mehr Gehalt bekommen. Alle anderen sollen 2,00 % mehr Gehalt erhalten.*

```
update EMP set SAL = (SAL + (SAL * (2/100))) where ((SAL * 13) > 35000);
update EMP set SAL = (SAL + (SAL * (2.5/100))) where ((SAL * 13) < 35000);
```

```
5 Zeilen wurden aktualisiert.
9 Zeilen wurden aktualisiert.
```

### Aufgabe 9

*Fügen Sie sich selbst als Mitarbeiter in die Tabelle EMP zu. Einstellungsdatum 01.02.2004*

```
INSERT INTO EMP
```



```
VALUES (7935, 'LIPINSKI', 'DB-ADMIN', '2', '01-FEB-2004',  
2400.00, 0, 20, 'm')
```

1 Zeile wurde erstellt.			
EMPNO	ENAME	JOB	MGR
7935	LIPINSKI	DB-ADMIN	2

### Aufgabe 10

Erstellen Sie eine neue Tabelle mit dem Namen „BESSERVERDIENENDE“. Füllen Sie diese Tabelle mit den Mitarbeitern, die ein Jahreseinkommen > 35000 Euro haben.

```
create table BESSERVERDIENENDE  
(  
EMPNO SMALLINT NOT NULL,  
ENAME CHAR(30),  
JOB CHAR(30),  
MGR CHAR(10),  
HIREDATE DATE,  
SAL DECIMAL(6,2),  
COMM DECIMAL(6,2),  
DEPTNO SMALLINT,  
SEX char(1)  
)  
  
insert into BESSERVERDIENENDE  
select * from EMP where ((SAL*13) > 35000.00);  
  

```

Tabelle wurde angelegt.			
5 Zeilen wurden erstellt.			
EMPNO	ENAME	JOB	MGR
7566	JONES	MANAGER	7839
7698	BLAKE	MANAGER	7839
7788	SCOTT	ANALYST	7566
7839	KING	PRESIDENT	1
7902	FORD	ANALYST	7566

### Aufgabe 11

Leider wurde allen Mitarbeitern, die nach dem 01.10.2003 eingestellt wurden, gekündigt. Löschen Sie alle neuen Mitarbeiter aus der Tabelle.

```
delete from EMP where (HIREDATE > '01-OKT-2003');  
  
select * from EMP;
```



1 Zeile wurde gelöscht.				
EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE
...	...	...	...	...
7844	TURNER	SALESMAN	7689	08.09.81
7876	ADAMS	CLERK	7788	23.09.81
7900	JAMES	CLERK	7698	03.12.81
7902	FORD	ANALYST	7566	03.12.81
7934	MILLER	CLERK	7782	23.01.82

14 Zeilen ausgewählt.

## Aufgabe 12

Aufruf der PL/SQL-Hilfe: *HELP MENU*

Aufruf eines externen Editors: *EDIT (filename)*

Formatbefehl: *ATTRIBUTE gehalt FORMAT '999,999.99';* (9=Numerisch, A=Alphanumerisch A40 für Alphanumerisch 40 Zeichen lang)

Überschrift: *COLUMN gehalt HEADING „Gehalt“ FORMAT 999,999.999 oder COLUMN name HEADING „Mitarbeitername“ FORMAT A20 JUSTIFY RIGHT ;*

Rechnen und Gruppenwechsel: *BREAK ON abteilung; COMPUTE sum OF summet ON gehalt* (*BREAK* und *COMPUTE* werden immer gemeinsam genutzt)

*BREAK* allgemein: *BREAK ON DEPTNO SKIP 2 (SKIP PAGE); SELECT deptno, ename from emp ORDER BY deptno;*

Änderung des Passwortes: *PASSWORD username*

Spoolausgabe: *SPOOL filename / OFF /OUT*

Seitentitel: *TTITLE CENTER „Dies ist meine Liste“ LEFT „Autor“ RIGHT „Seite“;*

Listenende: *BTITLE „Ende der Liste“*

EingabevARIABLE: *ACCEPT abteilungsnr NUMBER FORMAT „999“.*

Datentyp sind *NUMBER, CHAR, DATE, Formatspezifikationen mit FORMAT* (9=Numerisch, A

Kommentar /\* ..... \*/

Anzeige der aktuellen PL/SQL-Einstellungen: *SHOW LINESIZE; SHOW TTITLE usw.*

Seitenbreite: *SET LINESIZE 120*

Seitenlänge: *SET PAGESIZE 50*

Im Labor getestet.