

Aufgabe 3: SQL abstrakt...

Gegeben sind die drei Tabellen TAB1, TAB2 und TAB3:

TAB1

A	B	C
1	2	3
4	5	6
7	8	9

TAB2

A	B
1	4
3	7

TAB3

A	B
1	2
9	6
3	3
9	2
2	7
7	4
9	4
3	7

Geben Sie die Ergebnistabellen der folgenden Aussagen an:

- (a) `SELECT A FROM TAB3 WHERE B = 4 OR B = 7 ORDER BY A;`

Musterlösung:

A
2
7
9
3

- (b) `SELECT * FROM TAB3 WHERE NOT (B = 7) ORDER BY A ASC, B
2 DESC;`

Musterlösung:

A	B
1	2
3	3
7	4
9	6
9	4
9	2

- (c) `SELECT COUNT(DISTINCT A) FROM TAB3 WHERE B >= 3;`

Musterlösung:

4

(d) `SELECT A, COUNT(*), SUM (B), MAX(A), AVG(B) FROM TAB3
2 GROUP BY A;`

A	Count	SumB	MaxA	AvgB
1	1	2	1	2
2	1	7	2	7
3	2	10	3	5
7	1	4	7	4
9	3	12	9	4

(e) `SELECT TAB1.*, TAB2.* FROM TAB1, TAB2;`

TAB1.A	TAB1.B	TAB1.C	TAB2.A	TAB2.B
1	2	3	1	4
4	5	6	1	4
7	8	9	1	4
1	2	3	3	7
4	5	6	3	7
7	8	9	3	7

(f) `SELECT TAB1.*, TAB2.* FROM TAB1, TAB2 WHERE TAB1.A =
2 TAB2.B;`

TAB1.A	TAB1.B	TAB1.C	TAB2.A	TAB2.B
4	5	6	1	4
7	8	9	3	7

(g) `SELECT TAB1.*, TAB2.* FROM TAB1, TAB2 WHERE TAB1.A =
2 TAB2.B AND TAB2.A = 3;`

TAB1.A	TAB1.B	TAB1.C	TAB2.A	TAB2.B
7	8	9	3	7

(h) `SELECT TAB1.A, TAB1.C, TAB2.A FROM TAB1, TAB2 WHERE
2 TAB1.A = TAB2.B AND TAB2.A = 3;`

TAB1.A	TAB1.C	TAB2.A
7	9	3