

## Aufgabe 3: SQL abstrakt...

*(SQL abstrakt)***Stichwörter:** SQL

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;`

Lösungsvorschlag

A
2
7
9
3

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

Lösungsvorschlag

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

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

Lösungsvorschlag

4

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

Lösungsvorschlag

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;`

Lösungsvorschlag

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 =  
TAB2.B;`

Lösungsvorschlag

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 =  
TAB2.B AND TAB2.A = 3;`

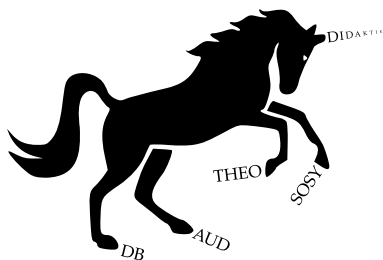
Lösungsvorschlag

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  
TAB1.A = TAB2.B AND TAB2.A = 3;`

Lösungsvorschlag

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



## Die Bschlangaul-Sammlung

Hermine Bschlangaul and Friends

Eine freie Aufgabensammlung mit Lösungen von Studierenden für Studierende zur Vorbereitung auf die 1. Staatsexamensprüfungen des Lehramts Informatik in Bayern.



Diese Materialsammlung unterliegt den Bestimmungen der Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike 4.0 International-Lizenz.

Hilf mit! Die Hermine schafft das nicht allein! Das ist ein Community-Projekt! Verbesserungsvorschläge, Fehlerkorrekturen, weitere Lösungen sind herzlich willkommen - egal wie - per Pull-Request oder per E-Mail an [hermine.bschlangaul@gmx.net](mailto:hermine.bschlangaul@gmx.net). Der  $\text{\LaTeX}$ -Quelltext dieser Aufgabe kann unter folgender URL aufgerufen werden: [https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben-text/blob/main/Module/10\\_DB/40\\_Relationale-Anfragesprachen/10\\_SQL/Aufgabe\\_SQL-abstrakt.tex](https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben-text/blob/main/Module/10_DB/40_Relationale-Anfragesprachen/10_SQL/Aufgabe_SQL-abstrakt.tex)