UE08-01 Übungen zum INNER JOIN (EQUI-JOIN)

verwendete Datenbank: schuldb2

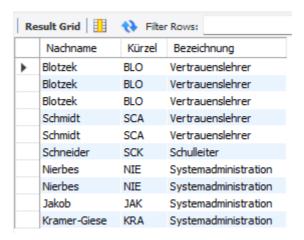
Frage 1



Question

Welche Aufgaben/Ämter bekleiden die Lehrer? Lassen Sie sich den Nachnamen und das Kürzel des Lehrers und die Bezeichnung des Amtes ausgeben.

Antwort



SQL

```
SELECT L.Nachname, L.Kürzel, A.Bezeichnung
FROM Lehrer AS L, Amt AS A, Ausübung AS Au
WHERE L.ID_Lehrer = Au.ID_Lehrer
AND Au.ID_Amt = A.ID_Amt;
```

Frage 2



Question

Lassen Sie sich den Klassenlehrer und den Klassensprecher der Klassen ausgeben. Dabei sind der Nachname des Klassenlehrers sowie dessen Kürzel, der Nachname des Klassensprechers und die Bezeichnung der Klasse wichtig.

Antwort

Frage 3



Question

Ermitteln Sie, welcher Mitarbeiter eine Prüfung in welchem Fach gestellt hat. Lassen Sie sich dazu das Kürzel des Faches und des Mitarbeiters sowie das Datum und die Gewichtung der Prüfung anzeigen.

Antwort

Result Grid				
	Kürzel	Kürzel	Datum	Gewichtung
•	DAT	JAK	2001-10-15	3
	DAT	JAK	2001-11-20	1
	DAT	JAK	2001-11-27	2
	DAT	JAK	2001-12-10	3
	E	BAR	2001-10-02	3
	E	BAR	2001-11-03	1
	E	BAR	2001-12-20	2
	PRO	SCJ	2001-09-27	3
	PRO	SCJ	2002-01-10	3

SQL

```
SELECT F.Kürzel, L.Kürzel, P.Datum, P.Gewichtung
FROM Fach AS F, Lehrer AS L, Prüfung AS P
WHERE L.ID_Lehrer = P.ID_Lehrer
AND F.ID_Fach = P.ID_Fach;
```

Frage 4



Question

Bestimmen Sie, welcher Lehrer in welcher Klasse welches Fach unterrichtet. Lassen Sie sich das Lehrer- und Fachkürzel und die Klassenbezeichnung anzeigen.

Antwort

Frage 5



Question

Welcher Lehrer lehrt (nicht unterrichtet!) welches Fach? Lassen Sie sich den Nachnamen und das Kürzel des Lehrers sowie die Bezeichnung des Faches anzeigen.

Antwort



SQL

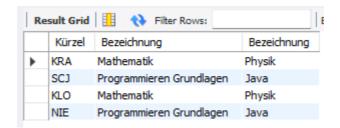
```
SELECT L.Nachname, L.Kürzel, F.Bezeichnung
FROM Lehrer AS L, lehrt AS Le, Fach AS F
WHERE L.ID_Lehrer = Le.ID_Lehrer
AND F.ID_Fach = Le.ID_Fach;
```

Frage 6 - Self Join

Question

Ermitteln Sie die Kürzel aller Lehrer, die ein Fach lehren, das Voraussetzung für ein anderes Fach ist. Lassen Sie sich das Lehrerkürzel, aber auch die beiden Fachbezeichnungen ausgeben. (Zwei Referenzen auf die Tabelle 'Fach' sind notwendig!)

Antwort



SQL

```
SELECT L.Kürzel AS Kürzel, vor.Bezeichnung, nach.Bezeichnung
FROM Lehrer AS L, lehrt AS le, Fach AS vor, Fach AS nach, vorraussetzen AS v
WHERE L.ID_Lehrer = le.ID_Lehrer
AND vor.ID_Fach = le.ID_Fach
AND vor.ID_Fach = v.ID_Fach_ist_Vorraussetzung
AND nach.ID_Fach = v.ID_Fach_hat_Vorraussetzung;
```