

UE08-02 Übungen zum LEFT- und RIGHT- JOIN

verwendete Datenbank: schuldb2

Frage 1

? Question

Erstellen Sie eine vollständige Schülerliste mit Klassenzuteilung. Dabei sollen ALLE Schüler in der Liste enthalten sein, auch diejenigen, die zurzeit noch keiner Klasse zugeordnet sind.

Antwort

Result Grid			Filter Rows
	Nachname	Bezeichnung	
▶	Müller	IF2B	
	Schmidt	IF2B	
	Specht	IF2B	
	Klein	IF2B	
	Groß	IF2B	
	Vogel	IF2B	
	Janssen	IF2C	
	Meier	IF2C	
	Schulte	IF2C	
	Kramer	IF2C	
	Schmidt	IF2C	
	Müller	IF2C	
	Drees	IF2A	
	Hoff	IF2A	
	Elsner	IF2A	
	Vogt	IF2A	
	Martin	IF2A	
	Müller	IF2A	
	Kurp	NULL	

Es werden 19 Datensätze angezeigt, inklusive des Schülers 'Kurp, Udo'.

SQL

```
SELECT S.Nachname, K.Bezeichnung
FROM Schüler AS S LEFT JOIN Klasse AS K
ON S.ID_Klasse = K.ID_Klasse;
```

Frage 2

? Question

Ermitteln Sie, welcher Lehrer welches Fach lehrt. Bei dieser Abfrage sollen ALLE Fächer angezeigt werden, auch solche, für die zurzeit kein Lehrer eine Lehrbefähigung besitzt. Lassen Sie sich die Lehrer- und die entsprechenden Fachkürzel ausgeben.

Antwort

Es werden 25 Datensätze angezeigt, inklusive der Fächer 'L' (Latein), 'GR' (Griechisch), und 'JAVA'.

SQL

```
SELECT L.Kürzel, F.Kürzel
FROM Fach AS F
LEFT JOIN lehrt AS Le ON F.ID_Fach = Le.ID_Fach
LEFT JOIN Lehrer AS L ON L.ID_Lehrer = Le.ID_Lehrer;
```

Frage 3

? Question

Ermitteln Sie, welcher Lehrer welches Fach lehrt. Dabei sollen ALLE Lehrer angezeigt werden, auch solche, für die zurzeit noch keine Lehrbefähigung in der Datenbank eingetragen worden ist.

Antwort

Es werden 23 Datensätze angezeigt, inklusive des Lehrers 'SCK' (Schneider, Klaus)

SQL

```
SELECT L.Kürzel, F.Kürzel
FROM Fach AS F
RIGHT JOIN lehrt AS Le ON F.ID_Fach = Le.ID_Fach
RIGHT JOIN Lehrer AS L ON L.ID_Lehrer = Le.ID_Lehrer;
```