

Lösung der Übungsabfragen zu Datenbank ‚musikschule‘

USE musikschule;

01 Alle Lehrer (vorname, nachname) sollen ausgegeben werden.

```
SELECT
    nachname,
    vorname
FROM lehrer;
```

02 Welcher Unterricht ist günstiger als 30 €?

```
SELECT
    unterricht_id,
    kosten
FROM unterricht
WHERE kosten<30;
```

#03 Alle Daten des Schülers 2 sollen ausgegeben werden.

```
SELECT *
FROM schueler
WHERE schueler_id=2;
```

04 Geben Sie die Nachnamen der Schüler in alphabetischer Reihenfolge aus

```
SELECT
    nachname
FROM schueler
ORDER BY nachname;
```

05 Ermitteln Sie die Anzahl der beschäftigten Lehrkräfte.

```
SELECT COUNT(*) AS anzahl  
FROM lehrer;
```

06 Welches Musikinstrument spielt der Schüler 2?

```
SELECT  
    schueler.schueler_id  
    nachname,  
    instr_name  
FROM schueler  
INNER JOIN unterrichtschueler  
INNER JOIN unterricht  
INNER JOIN instrument  
ON schueler.schueler_id=unterrichtschueler.schueler_id  
AND unterrichtschueler.unterricht_id=unterricht.unterricht_id  
AND unterricht.instrument_id=instrument.instrument_id  
WHERE schueler.schueler_id=2;
```

07 In welchem Raum findet welcher Unterricht statt?

```
SELECT  
    unterricht_id,  
    raum_name  
FROM unterricht INNER JOIN raum  
ON unterricht.raum_id=raum.raum_id;
```

08 Welcher Schüler hat keine Bankverbindung?

```
SELECT  
    nachname,  
    blz  
FROM schueler  
WHERE blz IS NULL;
```

10 Welcher Schüler hat bei welchem Lehrer Unterricht?

```
SELECT
    schueler.nachname AS schueler,
    lehrer.nachname AS lehrer
FROM schueler
INNER JOIN unterrichtschueler
INNER JOIN unterricht
INNER JOIN lehrer
ON schueler.schueler_id=unterrichtschueler.schueler_id
AND unterrichtschueler.unterricht_id=unterricht.unterricht_id
AND unterricht.lehrer_id=lehrer.lehrer_id;
```

11 Welches Instrument ist ein Leihinstrument?

```
SELECT
    instr_name,
    leihinstrument_id AS leihinstrument
FROM instrument INNER JOIN leihinstrument
ON instrument.instrument_id=leihinstrument.instrument_id;
```

#12 Welcher Unterricht ist Einzelunterricht?

```
SELECT
    unterricht_id,
    einzel
FROM unterricht
WHERE einzel=1;
```