

Weitere SELECT-Befehle

Die folgenden zehn SELECT-Befehle finden Sie nicht im Buch, sondern nur hier online zum Download. Denn Sie wissen ja: Übung macht den Meister.

1.

Geben Sie die Teilnehmer nach Name und Vorname aufsteigend sortiert aus.

```
SELECT Name, Vorname FROM Teilnehmer  
ORDER BY Name, Vorname ASC;
```

2.

Geben Sie für jedes Semester die Anzahl der angebotenen Kurse aus.

```
SELECT Semesterkürzel, COUNT(*) FROM Angebote  
GROUP BY Semesterkürzel;
```

Alternative mit den Semesterbezeichnungen:

```
SELECT Bezeichnung, COUNT(*) FROM Angebote, Semester  
WHERE Angebote.Semesterkürzel = Semester.Semesterkürzel  
GROUP BY Semester.Semesterkürzel;
```

3.

Geben Sie für jedes Semester die pro Sparte angebotenen Kurse aus.

```
SELECT Sparte, Semesterkürzel, COUNT(*) FROM Kurse, Angebote  
WHERE Kurse.KursNr = Angebote.KursNr  
GROUP BY Sparte, Semesterkürzel;
```

4.

Geben Sie die Teilnehmer aus, die eine Gebührenermäßigung erhalten.

```
SELECT Name, Vorname FROM Teilnehmer WHERE Ermässigung = 'j';
```

5.

Geben Sie die Teilnehmer aus, die sich im Sommersemester 2024 für mehr als einen Kurs angemeldet haben.

```
SELECT Name, Vorname FROM Teilnehmer, Anmeldungen
WHERE Teilnehmer.TeilnehmerNr = Anmeldungen.TeilnehmerNr
AND Semesterkürzel = 'SS2024'
GROUP BY (Name, Vorname)
HAVING COUNT(*) > 1;
```

6.

Geben Sie die Teilnehmer aus, die in einer Stadt wohnen, in deren Name »burg« vorkommt.

```
SELECT * FROM Teilnehmer WHERE UPPER(Ort) LIKE '%BURG%';
```

7.

Geben Sie für jede Sparte die Anzahl der im Wintersemester 2024 angebotenen Kurse aus.

```
SELECT Sparten.Bezeichnung, COUNT(*) FROM Sparten, Kurse,
Angebote
WHERE Kürzel = Sparte
AND Kurse.KursNr = Angebote.KursNr
AND Semesterkürzel = 'WS2024'
GROUP BY Sparten.Bezeichnung;
```

8.

Geben Sie für jeden im Wintersemester 2024 angebotenen Kurs aus, wie lange er dauert.

```
SELECT Bezeichnung, Dauer FROM Kurse, Angebote
WHERE Kurse.KursNr = Angebote.KursNr
AND Semesterkürzel = 'WS2024';
```

9.

Geben Sie für jeden im Sommersemester 2024 angebotenen Kurs aus, an welchem Wochentag er angeboten wird.

```
SELECT Bezeichnung, Wochentag FROM Kurse, Angebote
WHERE Kurse.KursNr = Angebote.KursNr
AND Semesterkürzel = 'SS2024';
```

10.

Geben Sie alle Sparten mit den Namen ihrer Leiter aus.

```
SELECT Bezeichnung, Vorname, Name FROM Mitarbeiter, Sparten  
WHERE Leiter = PersonalNr;
```