

L1_5.3 Daten einer Datenbank abfragen, Selektion – Lösungen

- 1 Eine Selektion wählt bestimmte Datensätze aus der Gesamtmenge aller Datensätze aus.

- 2 Alle Fahrschüler aus Schorndorf.

```
SELECT *  
FROM fahrschueler  
WHERE ort = 'Schorndorf';
```

Hinweis: Zu vergleichende **Texte**
müssen in Hochkommata
geschrieben werden!

- 3 Alle Fahrschüler mit Vor- und Nachnamen sowie deren Geburtsdatum, die mit Nachnamen Dressel heißen.

```
SELECT vorname, nachname, geburtsdatum  
FROM fahrschueler  
WHERE nachname = 'Dressel';
```

- 4 ... wie Aufgabe 2, zusätzlich nach dem Vornamen sortiert.

```
SELECT vorname, nachname, geburtsdatum  
FROM fahrschueler  
WHERE nachname = 'Dressel'  
ORDER BY vorname;
```

- 5 Alle Fahrschüler, die mehr als 20 Fahrstunden haben.

```
SELECT *  
FROM fahrschueler  
WHERE fahrstundenzahl > 20;
```

Hinweis: zu vergleichende **Zahl ohne**
Hochkommata schreiben!

- 6 Alle Fahrschüler, die vor 2001 geboren sind.

```
SELECT *  
FROM fahrschueler  
WHERE geburtsdatum < '2001-01-01';
```

Hinweis: zu vergleichendes **Datum mit**
Hochkommata im Format
'jjjj-mm-tt' schreiben!

- 7 wie Aufgabe 5, zusätzlich nach dem Alter absteigend sortiert.

```
SELECT *  
FROM fahrschueler  
WHERE geburtsdatum < '2001-01-01'  
ORDER BY geburtsdatum DESC;
```

- 8 Alle Fahrschüler, deren Nachname mit „D“ anfängt.

```
SELECT *
FROM fahrschueler
WHERE nachname LIKE 'D%';
```

Hinweis: In vielen Fällen soll nach Textmustern gesucht werden, die eine bestimmte Zeichenkette enthalten. Hierzu kann der **Operator LIKE** verwendet werden, der zwei Platzhalter zur Verfügung stellt:

→ % - für beliebig viele Zeichen

→ _ - für ein bestimmtes Zeichen

- 9 Alle Fahrschüler aus Schorndorf, die im Drosselweg wohnen.

```
SELECT *
FROM fahrschueler
WHERE ort = 'Schorndorf'
AND strasse = 'Drosselweg';
```

Hinweis: Die WHERE – Klausel kann aus mehreren Bedingungssteilen bestehen. Sie werden entsprechend der Aufgabenstellung mit **AND** (bzw. &&) oder **OR** (bzw. ||) verknüpft.

- 10 Alle Fahrschüler die im Zeitraum vom 1. Januar 2000 bis zum 31. Dezember 2001 geboren sind.

Alternativ:

```
SELECT *
FROM fahrschueler
WHERE geburtsdatum >= '2000-01-01'
AND geburtsdatum <= '2001-12-31';
```

```
SELECT *
FROM fahrschueler
WHERE geburtsdatum BETWEEN '2000-01-01' AND
'2001-12-31';
```

- 11 Eine Liste mit allen Informationen, die alle Fahrschüler enthält, die vor dem 01.01.2000 geboren sind, als auch solche, die nach dem 31.12.2001 geboren sind.

```
SELECT *
FROM fahrschueler
WHERE geburtsdatum < '2000-01-01'
OR geburtsdatum > '2001-12-31';
```

- 12 Alle Fahrschüler, die nicht in Schorndorf wohnen.

```
SELECT *
FROM fahrschueler
WHERE ort != 'Schorndorf';
```

Alternativ:

```
SELECT *
FROM fahrschueler
WHERE NOT ort = 'Schorndorf';
```

ort	strasse
Schorndorf	Ahornweg
Welzheim	Bahnhofstraße
Schorndorf	Cäcilienweg
Plüderhausen	Hauptstraße
Adelberg	Ginsterweg
Schorndorf	Drosselweg
Lorch	Konrad-Adenauer-Straße
Schorndorf	Mozartstraße
Plüderhausen	Meisenweg
Welzheim	Webergasse
Schorndorf	Drosselweg
Welzheim	Bahnhofstraße