

## Übungsaufgaben SQL

- 1) Geben Sie für jeden Dozenten anhand seiner Dozentenummer, an welche Bücher er empfiehlt.

```
SELECT DISTINCT Vorlesungen.DozNr, ISBN, Titel
FROM BUCHEMPFEHLUNGEN, VORLESUNGEN, BÜCHER, DOZENTEN
WHERE BUCHEMPFEHLUNGEN.VorlesungsNr=VORLESUNGEN.VorlesungsNr
AND BUCHEMPFEHLUNGEN.ISBN=BÜCHER.ISBN
AND VORLESUNGEN.DozNr=Dozenten.DozNr
```

- 2) Geben Sie für jeden Dozenten an, welche Bücher er empfiehlt.

```
SELECT DISTINCT Vorlesungen.DozNr, Dozenten.Zuname, ISBN, Titel
FROM BUCHEMPFEHLUNGEN, VORLESUNGEN, BÜCHER, DOZENTEN
WHERE BUCHEMPFEHLUNGEN.VorlesungsNr=VORLESUNGEN.VorlesungsNr
AND BUCHEMPFEHLUNGEN.ISBN=BÜCHER.ISBN
AND VORLESUNGEN.DozNr=Dozenten.DozNr
```

- 3) Wie viele Vorlesungen wurden insgesamt gehalten?

```
SELECT COUNT (VorlesungsNr) AS Anzahl
FROM VORLESUNGEN;
```

- 4) Geben Sie an, wie viele Vorlesungen die einzelnen Dozenten halten, wobei nur jene Dozenten angezeigt werden sollen, die mehr als 2 Vorlesungen anbieten.

```
SELECT Dozenten.DozNr, Dozenten.Name, COUNT(VorlesungsNr) AS Anzahl
FROM DOZENTEN, VORLESUNGEN
WHERE Dozenten.DozNr=Vorlesungen.DozNr
GROUP BY Dozenten.DozNr, Dozenten.Name
HAVING COUNT(VorlesungsNr)>2;
```

- 5) Geben Sie alle Bücher an, die zwischen 19€ und 39€ kosten.

*SELECT ISBN, Titel, Preis*

*FROM Bücher*

*WHERE Preis BETWEEN 19 AND 39;*

- 6) Geben Sie für jede Vorlesung an, wieviel ein Student bezahlen müsste, wenn er jeweils alle Bücher kaufen würden, die für die einzelnen Vorlesungen empfohlen werden.

*SELECT Vorlesungen.VorlesungsNr, Vorlesungen.Name, SUM(Preis) AS Gesamtkosten*

*FROM BUCHEMPFEHLUNGEN, BÜCHER, VORLESUNGEN*

*WHERE BUCHEMPFEHLUNGEN.ISBN=BÜCHER.ISBN*

*AND VORLESUNGEN.VorlesungsNr= BUCHEMPFEHLUNGEN.VorlesungsNr*

*GROUP BY Vorlesungen.VorlesungsNr, Vorlesungen.Name;*

- 7) Geben Sie für jede Vorlesung (Nr und Name) an, wieviel ein Student bezahlen müsste, wenn er jeweils alle Bücher kaufen würden, die für die einzelnen Vorlesungen empfohlen werden und fügen Sie der Übersicht eine Spalte hinzu, aus der hervorgeht wie viele Bücher für die jeweilige Vorlesung empfohlen werden.

- a. nun gehen Sie von einem belesem Studenten aus, er besucht nur Vorlesung mit mind. 2 Buchempfehlungen - welche sind das?
- b. und wenn ein anderer Student nur 20€ pro Vorlesung ausgeben mag, welche besucht er?

[... wurde nicht mehr besprochen...]