

SQL – Aufgabe Bibliothek

Geben Sie von allen Benutzern Name, PLZ und Ort aus

```
Select name, PLZ, Ort from Benutzer;
```

Geben Sie alle Benutzer aus, die in Bochum wohnen

```
Select * from Benutzer where Ort = "Bochum";
```

Geben Sie aus, wieviele Benutzer in Bochum wohnen

```
Select count(*) from Benutzer where Ort="Bochum";
```

Geben Sie die unterschiedlichen PLZ's der Verlagsorte aus

```
Select distinct PLZ from Verlag;
```

Suchen Sie alle Benutzer mit Vornamen Ingo, die in Essen wohnen, die Ausgabe soll nach Name sortiert sein

```
Select * from Benutzer where vorname = "Ingo" and Ort = "Essen" Order by Name;
```

Geben Sie alle Bücher aus, wo "Harry Potter" im Titel vorkommt

```
Select * from Buch where titel like "%Harry Potter%";
```

Wieviele Benutzer hat die Bibliothek?

```
Select count(*) from Benutzer;
```

Suchen Sie die Benutzernummer von allen Benutzern, die gerade Bücher ausgeliehen haben. Als zusätzliches Feld soll angegeben werden, wie lange der Benutzer das Buch behalten kann.

```
Select BenNr, Rückgabedatum – Ausleihdatum As Ausleihfrist from Ausleihe;
```

Erstellen Sie eine Liste aller Fachbereiche, deren Professoren bei der Bibliothek entleihen dürfen

```
Select distinct Fachbereich from Professor;
```

Unsere Bibliothek hat zwei Ausleihzeiten:

- 1.1 30 Tage für Studenten
- 1.2 1 Jahr für Professoren

Wieviele Bücher sind von StudentInnen und wieviel von Professoren ausgeliehen?

Select count(*), Rückgabedatum – Ausleihdatum As Ausleihfrist from Ausleihe
Group by Ausleihfrist;

Geben Sie die Verlagsnummer und die Anzahl der Bücher aus, von denen die Bibliothek Bücher hat

Select Verlagsnummer, count(*) As Anzahl from Verlag
Group by Ausleihfrist;

Geben Sie Name, Vorname aller Benutzer aus, die das Buch “Java in a Nutshell” ausgeliehen haben

Select Benutzer.Name, Benutzer.Vorname from Ausleihe, Buch, Benutzer, Exemplar where
ausleihe.signatur = exemplar.signatur and
exemplar.ISBN = buch.ISBN and
buch.titel = “Java in a Nutshell” and
ausleihe.benNr = Benutzer.BenutzerNummer;

Ergänzen Sie die Ausgabe von SQL 8. Zusätzlich sollen noch Name und Vorname der Entleiher ausgegeben werden

Select Ausleihe.BenNr, Ausleihe.Rückgabedatum- Ausleihe.AusleihDatum As Ausleihfrist,
Benutzer.name, benutzer.vorname from Ausleihe, Benutzer
where Ausleihe.BenNr = Benutzer.BenutzerNummer;

Geben Sie Name und Vorname aller Professoren aus

Select Benutzer.name, Benutzer.Vorname from Benutzer, Professor
where Benutzer.BenutzerNummer = Professor.BenutzerNummer;

Geben Sie die ISBN-Nummer und Buchtitel aller Bücher aus, die die Bibliothek vom O'Reilly-Verlag besitzt

Select buch.titel, buch.isbn from buch, verlag
where
buch.VerlagsNummer = Verlag.VerlagsNummer and
Verlag.VerlagsName = "O'Reilly";

Die Funktion `datum()` gibt das aktuelle Datum zurück. Geben Sie Namen, Vornamen des Überziehers, ISBN und Titel des überzogenen Buches für alle noch nicht zurückgegebenen Bücher, deren Leihfrist überzogen ist.

```
Select Benutzer.name, Benutzer.vorname, buch.isbn, buch.titel from buch, benutzer, ausleihe
where
buch.isbn = ausleihe.isbn and
ausleihe.Rückgabedatum < datum() and
ausleihe.KennzeichenZurueck Is Null and
ausleihe.Ben.Nr = Benutzer.BenutzerNummer;
```