

Gegeben sind folgende Tabellen

<u>Tabelle</u>	<u>Primärschlüssel</u>	<u>Weitere Spalten inkl. Fremdschlüssel</u>
Benutzer	BenutzerNummer	Name, Vorname, PLZ, Ort, Strasse, TelNr
Student	BenutzerNummer	MatrikelNr
Professor	BenutzerNummer	PersonalNr, Fachbereich
Buch	ISBN	Titel, Autor, <u>VerlagsNummer</u>
Exemplar	Signatur	<u>ISBN</u> , <u>StoNr</u>
Verlag	VerlagsNummer	VerlagsName, VerlagsOrt, PLZ
Standort	StandortNummer	Adresse
Reservierung	<u>Ben.Nr.</u> , <u>ISBN</u> Reserv.Datum	Prio
Ausleihe	<u>Ben.Nr.</u> , <u>Signatur</u> , AusleihDatum	Rückgabedatum

### SQL-Aufgaben

- 1) Geben Sie von allen Benutzern Name PLZ und Ort aus!
- 2) Geben Sie alle Benutzer aus, die in Bochum wohnen!
- 3) Geben Sie aus, wieviele Benutzer in Bochum wohnen!
- 4) Geben Sie die unterschiedlichen PLZ's der Verlagsorte aus!
- 5) Suchen Sie alle Benutzer mit Vornamen Ingo, die in Essen wohnen, die Ausgabe soll nach Name sortiert sein
- 6) Geben Sie alle Bücher aus, wo "Harry Potter" im Titel vorkommt!
- 7) Wieviele Benutzer hat die Bibliothek?
- 8) 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.
- 9) Erstellen Sie eine Liste aller Fachbereiche, deren Professoren bei der Bibliothek entleihen dürfen!
- 10) Unsere Bibliothek hat zwei Ausleihzeiten:  
 30 Tage für Studenten  
 1 Jahr für Professoren  
 Wieviele Bücher sind von StudentInnen, wieviele von Professoren ausgeliehen? (knifflig)
- 11) Geben Sie Verlagsnummer und Anzahl der Bücher aus, von denen die Bibliothek Bücher hat!
- 12) Geben Sie Name, Vorname aller Benutzer aus, die das Buch "Java in a Nutshell" ausgeliehen haben!
- 13) Ergänzen Sie die Ausgabe von SQL 8. Zusätzlich sollen noch Name und Vorname der Entleiher ausgegeben werden!
- 14) Geben Sie Name und Vorname aller Professoren aus.
- 15) Geben Sie ISBN-Nummer und Buchtitel aller Bücher aus, die die Bibliothek vom O'Reilly-Verlag besitzt.
- 16) Die Funktion datum() gibt das aktuelle Datum zurück. Geben Sie Namen, Vornamen des Überzeihers, ISBN und Titel des überzogenes Buches für alle noch nicht zurückgegebenen Bücher, deren Leihfrist überzogen ist.