

(1) Erstellen Sie folgende Tabellen

Autor:

ID	Primärschlüssel
Name	
Vorname	

Buch:

ISBN	Primärschlüssel
Autoren_ID	Fremdschlüssel
Titel	

Buchladen

Umsatzsteuer_ID	Primärschlüssel
Strasse	
Ort	
PLZ	

Bestand

Umsatzsteuer_ID	Fremdschlüssel (Hinweis: verweist auf Buchladen)
ISBN:	Fremdschlüssel
Anzahl	

(2) Füllen Sie die Tabellen wie folgt

Autor

ID	Name	Vorname
1	Wolf	Jack
2	Brecht	Fritz
3	Wolkow	Sergej
4	Wedding	Darija

Buch

ISBN	Autoren_ID	Titel
978-3-16-148410-0	3	Von Menschen und Mäusen
988-3-16-148410-0	4	Mein Weg zum Mars
978-3-16-148410-1	1	Aus dem Leben eines Gastwirts

Buchladen

Umsatzsteuer_ID	Strasse	Ort	PLZ
DE263318000	Kochstrasse 114	Leipzig	04277
DE263318001	Klosterweg 28	Karlsruhe	76131
DE263318002	Charles-de-Gaulle-Straße 10	Bonn	53113

Bestand

Umsatzsteuer_ID	ISBN	Anzahl
DE263318001	978-3-16-148410-0	23
DE263318001	978-3-16-148410-1	42
DE263318000	978-3-16-148410-0	10
DE263318002	978-3-16-148410-0	12
DE263318002	978-3-16-148410-1	5

(3) Welche Bücher hat der Buchladen im Klosterweg 28, Karlsruhe vorrätig?

(4) In welche Buchläden finden wir Bücher von Jack Wolf?

Lösungsvorschläge

(1)

```
CREATE TABLE Autor (  
    ID int(10) PRIMARY KEY,  
    Name varchar(255),  
    Vorname varchar(255)  
)
```

```
CREATE TABLE Buch (  
    ISBN varchar(30) PRIMARY KEY,  
    Autoren_ID int(10),  
    Titel varchar(255),  
    FOREIGN KEY (Autoren_ID) REFERENCES Autor (ID)  
)
```

```
CREATE TABLE Buchladen (  
    Umsatzsteuer_ID varchar(30) PRIMARY KEY,  
    Strasse varchar(255),  
    Ort varchar(255),  
    PLZ int(10)  
)
```

```
CREATE TABLE Bestand (  
    Umsatzsteuer_ID varchar(30),  
    ISBN varchar(30),  
    Anzahl int(10),  
    FOREIGN KEY (Umsatzsteuer_ID) REFERENCES Buchladen(Umsatzsteuer_ID),  
    FOREIGN KEY (ISBN) REFERENCES Buch(ISBN)  
)
```

(2)

```
INSERT INTO Autor (ID, Name, Vorname) VALUES  
(1, 'Wolf', 'Jack'),  
(2, 'Brecht', 'Fritz'),  
(3, 'Wolkow', 'Sergej'),  
(4, 'Wedding', 'Darija');
```

```
INSERT INTO Buch (ISBN,Autoren_ID,Titel) VALUES  
(978-3-16-148410-0, '3', 'Von Menschen und Mäusen'),  
(988-3-16-148410-0, '4', 'Mein Weg zum Mars'),  
(978-3-16-148410-1, '1', 'Aus dem Leben eines Gastwirts');
```

```
INSERT INTO Buchladen (Umsatzsteuer_ID,Strasse,Ort ,PLZ) VALUES  
(DE263318000, 'Kochstrasse 114', 'Leipzig', '04277'),  
(DE263318001, 'Klosterweg 28', 'Karlsruhe', '76131'),  
(DE263318002, 'Charles-de-Gaulle-Straße 10', 'Bonn', '53113');
```

```
INSERT INTO Bestand (Umsatzsteuer_ID,ISBN,Anzahl) VALUES
('DE263318001', '978-3-16-148410-0', '23'),
('DE263318001', '978-3-16-148410-1', '42'),
('DE263318000', '978-3-16-148410-0', '10'),
('DE263318002', '978-3-16-148410-0', '12'),
('DE263318002', '978-3-16-148410-1', '5');
```

(3)

```
SELECT bu.Titel, bl.Strasse from Buchladen bl, Bestand b, Buch bu
WHERE
    bl.Strasse like '%Kloster%' and bl.Umsatzsteuer_ID = b.Umsatzsteuer_ID and bu.ISBN=b.ISBN;
```

(4)

```
SELECT a.Name, bu.ISBN, bu.Titel, bl.Ort, bl.Strasse
FROM Bestand b, Buch bu, Autor a, Buchladen bl
WHERE
    b.ISBN = bu.ISBN and
    bu.Autoren_ID = a.ID and
    a.Name = 'Wolf' and bl.Umsatzsteuer_ID = b.Umsatzsteuer_ID;
```