

# Datenbankmanagement

## Übungen

### Modellierung

## 1 Pizzaservice

Für den Pizzaservice der Fa. Sator soll ein Datenbankentwurf angefertigt werden. Erstellen Sie für die folgenden Bedingungen ein entsprechendes Entity-Relationship-Modell und fügen Sie sinnvolle Attribute dem Modell hinzu.

- der Pizzaservice hat mehrere Standorte
- der Pizzaservice liefert verschiedene Kategorien wie Wein, Pizza und Salate
- jedes Produkte wird in max. einer Kategorie zugeordnet
- die Kundendaten sollen mit Name, Vorname, Adresse und Telefonnummer gespeichert werden
- eine Bestellung kann mehrere Produkte enthalten

Erstellen Sie das entsprechende Datenmodell in Krähfußnotation

## 2 Buchgeschäft

Ein Buchgeschäft möchte alle vorhandenen Bücher katalogisieren. Folgende Daten sollen erhoben und verwaltet werden.

- Ein Buch kann von mehreren Autoren geschrieben worden sein
- Ein Autor kann mehrere Bücher schreiben
- Ein Buch kann in verschiedenen Auflagen (Jahr der Ausgabe) vorhanden sein
- Ein Buch gehört zu genau einem Verlag

Erstellen Sie das entsprechende Datenmodell in Krähenfußnotation

### 3 Umzugsunternehmen

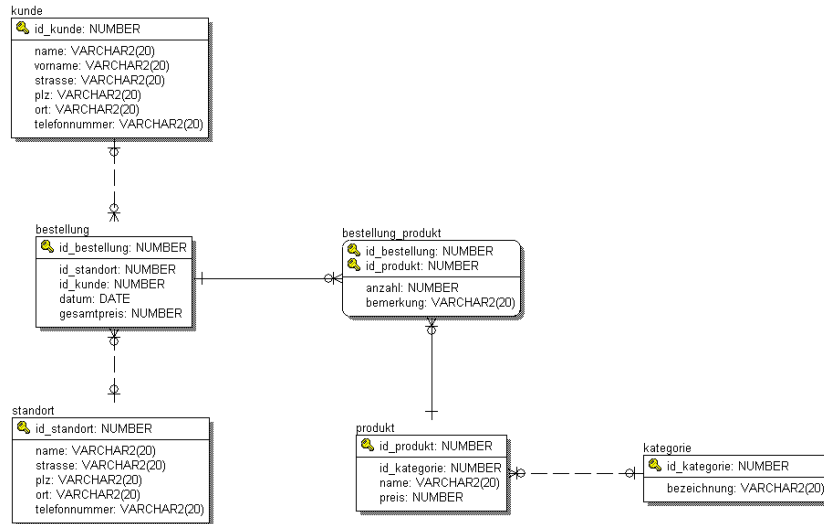
Ein Umzugsunternehmen möchte gerne seine Aufträge in einem EDV System erfassen. Dieses Unternehmen arbeitet auch für öffentliche Auftraggeber, für die Umzüge von Büros organisiert werden. Folgende Daten sollen erhoben und verwaltet werden.

- Alle Kunden mit Name, Vorname, Strasse, PLZ, Ort , Telefon
- Umzug (von wo nach wo wird umgezogen, Entfernung, Datum, Preis etc.)
- Zu jedem Umzug soll erfasst werden, welcher Mitarbeiter in welchem Zeitraum mit dem Umzug beschäftigt ist
- Umzüge werden in einem Tag durchgeführt, mehrtägige Umzüge sind nicht zu berücksichtigen

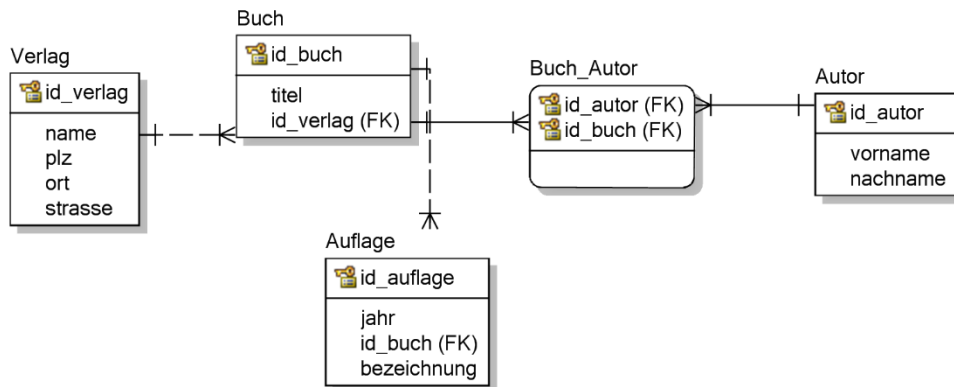
Erstellen Sie das entsprechende Datenmodell in Krähenfußnotation

## Lösungen:

### Aufgabe 1:



### Aufgabe 2:



### Aufgabe 3:

