

## Erstellen einer Mitarbeiter-Datenbank

### Ziel der Übung

Erstellen von Datenbanken mit Hilfe von SQL-Abfragen

### Aufgabe

(1) Legen Sie eine neue Tabelle STAMMDATEN mit den folgenden Feldern an:

MNr	Typ integer, Primärschlüssel
Name	Typ varchar, Länge 25, darf nicht Null/leer sein
Vorname	Typ varchar, Länge 15, darf nicht Null/leer sein
Strasse	Typ varchar, Länge 25
PLZ	Typ varchar, Länge 5
Ort	Typ varchar, Länge 25
Telefon	Typ varchar, Länge 15

(2) Geben Sie bitte die nachfolgenden Datensätze mit Hilfe von INSERT-Statements ein:

MNR	NAME	VORNAME	STRASSE	PLZ	ORT	TELEFON
1	Hartmann	Anna	Cäcilienstr. 20	50933	Köln	(0221) 474756
2	Behrens-Hoffmeister	Heidi	Lindenweg 8	51149	Köln	(0221) 812387
3	Schnitzler	Rudolf	Gartenstr. 18	50226	Frechen	(02234) 63468
4	Rüsch	Irene	Kreuzgasse 23	50737	Köln	(0221) 407706
5	Conrath	Emil	Amselweg 7	51109	Köln	(0221) 833790
6	Bohne	Karl	Gerberstr. 33	50823	Köln	(0221) 769805
7	Heller	Peter	Buchenallee 4	50670	Köln	(0221) 134567
8	Franke	Paul	Eigelstein 13	50667	Köln	(0221) 123097
9	Selzer	Helmut	Schubertstr. 3	50838	Köln	(0221) 487230
10	Dehner	Dieter	Nesselroderstr. 18	50735	Köln	(0221) 452374
11	Lauterbach	Heiner	Tulpenweg 4	50858	Köln	(0221) 123456

(3) Löschen Sie mit einer DELETE-Abfrage den Datensatz Lauterbach.

(4) Ändern Sie mit einem UPDATE-Statement im Datensatz Schnitzler die Strasse auf Rosenweg 9.

## Erstellen einer Mitarbeiter-Datenbank

---

- (5) Ändern Sie mit einem UPDATE-Statement im Datensatz Heller die Telefonnummer in (0221) 9567891.
- (6) Fügen Sie mittels INSERT einen neuen Datensatz Feuerstein, Fred, Steinzeitweg 3, 50565 Köln, (0221) 293847 mit MNr 12 hinzu.
- (7) Fügen Sie zu der Tabelle STAMMDATEN ein neues Feld ANREDE hinzu und ergänzen Sie in den bereits angelegten Datensätzen die erforderlichen Angaben mit UPDATE-Statements.
- (8) Erstellen Sie die folgenden SELECT-Statements:
- a) Lassen Sie sich alle Mitarbeiter ausgeben, deren Anschrift weg enthält.
  - b) Lassen Sie sich alle weiblichen Mitarbeiter ausgeben.
  - c) Lassen Sie sich alle Mitarbeiter ausgeben, die im Postleitzahlbereich 50xxx wohnen.
  - d) Lassen Sie sich von allen Mitarbeitern nur die Vor- und Nachnamen alphabetisch sortiert nach dem Nachnamen ausgeben.
  - e) Lassen Sie sich alle Mitarbeiter ausgeben, deren Vorname mit eine H beginnt.
  - f) Lassen Sie sich alle Mitarbeiter ausgeben, deren Anschrift str enthält und deren Telefonnummer mit (0221) 4 beginnt.
  - g) Lassen Sie sich alle Mitarbeiter ausgeben, deren Vorname Rudolf oder Paul ist.
- (9) Erstellen Sie eine neue Tabelle ABTEILUNG in der Datenbank mit folgenden Feldern:

ABTNR	Typ Zahl, Primärschlüssel
ABTNAME	Typ varchar, Länge 15
LEITERNR	Typ integer

- (10) Geben Sie bitte die nachfolgenden Datensätze mit INSERT-Statements ein:

ABTNR	ABTNAME	LEITERNR
1	Vertrieb	3
2	Innendienst	4
3	Schreinerei	6
4	Lager	5

## Erstellen einer Mitarbeiter-Datenbank

---

ABTNR	ABTNAME	LEITERNR
5	Einkauf	3
6	Versand	5
7	Geschäftsleitung	

- (11) Erweitern Sie nun die Tabelle STAMMDATEN um ein Feld ABTEILUNG vom Typ integer.
- (12) Tragen Sie in der Tabelle STAMMDATEN mit Hilfe von UPDATE-Statements die Werte aus der folgenden Tabelle in das Feld ABTEILUNG ein.

NAME	ABTEILUNG
Hartmann	2
Behrens-Hoffmeister	1
Schnitzler	7
Rüsch	7
Conrath	6
Bohne	3
Heller	2
Franke	3
Selzer	3
Dehner	1
Feuerstein	4

- (13) Erstellen Sie eine Abfrage ABTEILUNGSZUORDNUNG, mit der Sie sich alle Mitarbeiter und den Namen der Abteilung, in der die Mitarbeiter arbeiten, sortiert nach der Abteilungs-Nummer ausgeben lassen.
- (14) EXPERTENWISSEN: Erstellen Sie eine Abfrage VORGESETZTER, mit der Sie sich zu allen Mitarbeitern die Vorgesetzten ausgeben lassen.