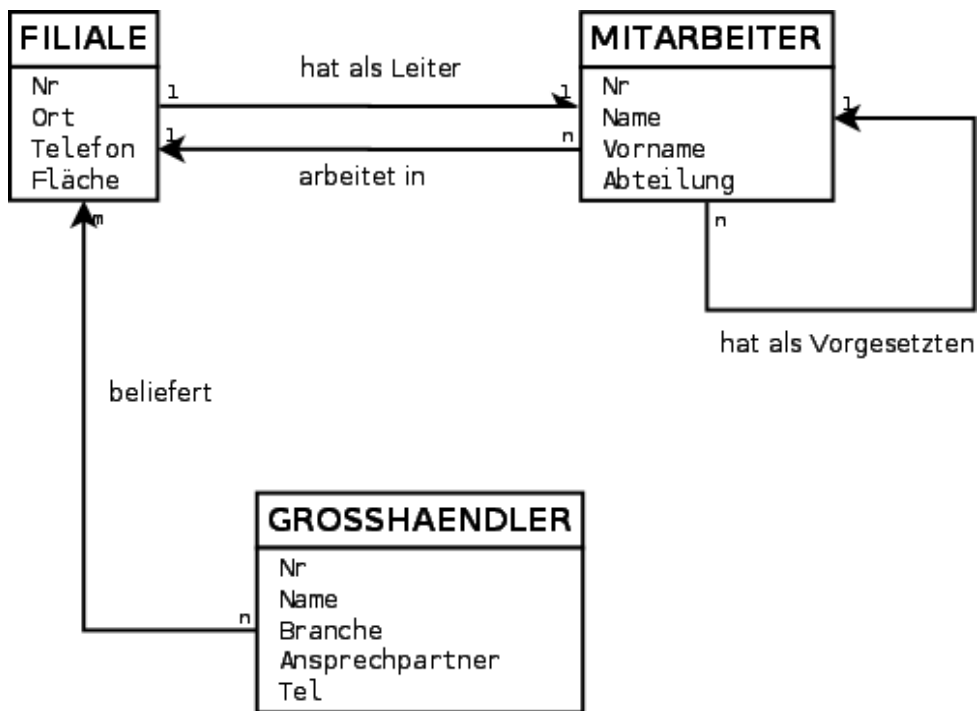


Übung 2

Formuliere in der Datenbank Elektromarkt_I_mit_Beziehungen die Abfragen in SQL :



1. Welche Mitarbeiter (Name, Vorname) arbeiten in Nürnberg?
2. Unter welcher Telefonnummer kann man Frau Abele in der Arbeit erreichen?
3. Welche Großhändler (Name) beliefern die Filiale in Augsburg?
4. Wie lauten Ansprechpartner und Telefonnummer des Großhändlers, der Filiale Nr. 2 mit Haushaltswaren beliefert?
5. Wie heißt der Leiter der Filiale Nürnberg?
6. Wie groß ist die durchschnittliche Verkaufsfläche aller Filialen?
7. Liste alle Filialen (Nr, Ort) mit den Namen ihrer Mitarbeiter auf.
8. Liste alle Filialen (Nr) mit der Anzahl ihrer Mitarbeiter auf.
9. Wie heißt der direkte Vorgesetzte von Lars Becker?

Lösungen:

1.

```
SELECT MITARBEITER.NAME, MITARBEITER.VORNAME FROM MITARBEITER, FILIALE
WHERE MITARBEITER.FILIALE =FILIALE.NR AND FILIALE.ORT = 'Nürnberg';
```

2.

```
SELECT FILIALE.TELEFON FROM FILIALE, MITARBEITER
WHERE MITARBEITER.FILIALE=FILIALE.NR AND MITARBEITER.NAME = 'Abele';
```

3.

```
SELECT GROSSHAENDLER.NAME FROM GROSSHAENDLER, BELIEFERT, FILIALE
WHERE GROSSHAENDLER.NR = BELIEFERT.HAENDLER AND BELIEFERT.FILIALE = FILIALE.NR
AND ORT = 'Augsburg';
```

4.

```
SELECT GROSSHAENDLER.ANSPRECHPARTNER, GROSSHAENDLER.TEL
FROM GROSSHAENDLER, BELIEFERT
WHERE GROSSHAENDLER.NR = BELIEFERT.HAENDLER
AND BELIEFERT.FILIALE = 2 AND GROSSHAENDLER.BRANCHE = 'Haushalt';
```

5.

```
SELECT MITARBEITER.NAME, MITARBEITER.VORNAME FROM MITARBEITER, FILIALE
WHERE MITARBEITER.FILIALE = FILIALE.NR
AND MITARBEITER.NR = (SELECT FILIALE.LEITER FROM FILIALE WHERE FILIALE.ORT = 'Nürnberg');
```

6.

```
SELECT AVG(FLAECHE) AS Durchschnitt_Flaeche FROM FILIALE
```

7.

```
SELECT FILIALE.NR, FILIALE.ORT, MITARBEITER.NAME, MITARBEITER.VORNAME
FROM FILIALE, MITARBEITER WHERE MITARBEITER.FILIALE = FILIALE.NR;
```

8.

```
SELECT FILIALE.NR AS Filiale, COUNT( * ) AS Anzahl_Mitarbeiter FROM FILIALE, MITARBEITER WHERE
MITARBEITER.FILIALE = FILIALE.NR GROUP BY FILIALE.NR;
```

9.

```
SELECT NAME, VORNAME FROM MITARBEITER WHERE NR = ( SELECT VORGESETZTER FROM
MITARBEITER WHERE NAME = 'Becker' AND VORNAME = 'Lars' );
```