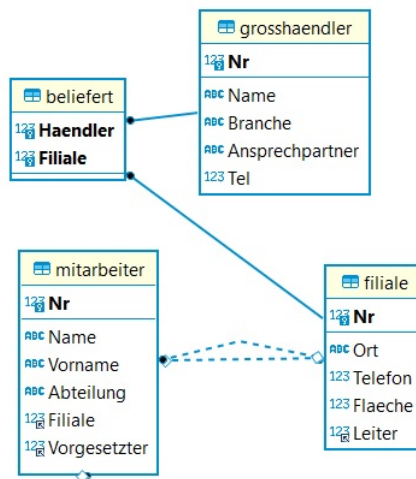


1. Gegeben ist folgendes Datenbankmodell einer Datenbank Elektro\_Markt:



Das Attribut Vorgesetzter in der Tabelle Mitarbeiter ist dabei ein Fremdschlüssel auf eine Mitarbeiter-Nr.

Formulieren Sie folgende Abfragen in SQL.

- (a) Unter welcher Filial-Telefonnummer kann man Frau Annika Burstedt erreichen?

Kontrollergesult:

Telefon
444321

- (b) Welche Mitarbeiter arbeiten in einer Münchner-Filiale?

Kontrollergesult:

Nr	Name	Vorname	Abteilung	Filiale	Vorgesetzter
23	Frisch	Katarina	Filialleiterin	1	null
355	Angerer	Helmut	Verkauf Haushalt	1	887
616	Eberle	Walter	Verkauf Tele	1	994
887	Galgani	Pius	Stellv. Filialleiter	1	null
888	Hilber	Susanne	Management	1	null
994	Burstedt	Annika	Verkauf Tele	1	23
404	Wagner	Otto	Filialleiter	2	null

- (c) Welcher Großhändler beliefert die Filiale in Augsburg?  
Kontrollergebnis:

Nr	Name	Branche	Ansprechpartner	Tel
100	CompX	PC	Hr. Wiese	43233
102	Köhlmann	Haushalt	Hr. Köhlmann	303044
104	Telwings	Telekommu	Fr. Feyer	98738

- (d) Gesucht sind Ansprechpartner und Telefonnummer des Großhändlers aus der Branche Haushalt, der die Filiale München-Süd beliefert.  
Kontrollergebnis:

Ansprechpartner	Tel
Fr. Lass	99832

- (e) Ermitteln Sie alle Informationen derjenigen Filialen, die von **keinem** Großhändler beliefert werden.  
Kontrollergebnis:

Nr	Ort	Telefon	Flaeche	Leiter
0	Zentrale	43441	0	6
5	Kempton	38999	3400	122

- (f) Geben Sie Name und Vorname des direkten Vorgesetzten von Mitarbeiter Lars Becker an.

Kontrollergebnis:

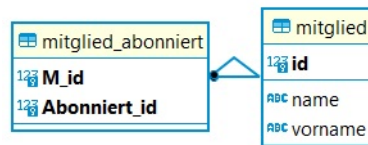
Name	Vorname
Bauer	Matthias

- (g) Erstellen Sie eine Liste aller Mitarbeiter (Name, Vorname) mit einer neuen Spalte `Direkter Vorgesetzter` in der Vor- und Nachname des Vorgesetzten von jedem Mitarbeiter steht. Besitzt ein Mitarbeiter keinen Vorgesetzten, soll der Eintrag leer sein.

Ausschnitt Kontrollergebnis:

name	vorname	Direkter Vorgesetzter
Danner	Hans	
Frisch	Katarina	
Haug	Hannes	Anne Echter
Bauer	Matthias	
Hauber	Mandana	
Fiener	Thomas	Peter Donat
Abele	Siglinde	Thomas Fiener
...	...	...

2. Gegeben ist folgender Auszug einer Datenbank MySocialNetwork mit den Tabellen Mitglied und Mitglied\_Abonniert. In der Tabelle Mitglied\_Abonniert stehen die Information, welche Person welche andere Person abonniert hat.



- (a) Erstellen Sie daraus eine Liste von Personen-ID's, welche sich gegenseitig abonniert haben. Achten Sie darauf, dass jedes Paar nur einmal im Ergebnis steht.  
Kontrollergebnis:

M_ID 1	M_ID 2
1	4
2	3

- (b) Passen Sie nun die Abfrage so an, dass anstelle der Personen-ID's der jeweilige Vor- und Nachname der Person in einer Spalte angezeigt wird.

Kontrollergebnis:

Name1	Name2
Thomas Richter	Thomas Becker
Hubert Meier	Franz Ritter