

Mentorium 6

Datenbankmanipulationssprache SQL

Lösungshinweise
(keine Musterlösungen!)

- Relation Kundenstammdaten

ID	Kundennummer	Benutzername	Geschlecht	Geburtsdatum	Registrierungsdatum	Letzter Login
1	2015452	terry24	m	19.02.1983	01.01.2006	24.01.2007
2	2017647	bob34	m	28.03.1973	01.05.2006	24.01.2007
3	2012470	chuck_norris	m	12.01.1978	17.08.2006	24.01.2007
4	2097742	anspruchsvoll	w	25.06.1979	19.08.2006	23.01.2007
5	2057454	wonne	w	27.09.1975	15.08.2006	09.01.2007
6	2064719	hasi1979	w	15.04.1979	16.17.2006	10.01.2007
7	2142441	kussecht	w	12.05.1978	14.05.2005	13.01.2007
8	2145714	nightmoon	w	21.05.1975	03.12.2005	14.01.2007
9	2197654	schubby	m	26.05.1975	01.12.2005	24.01.2007
10	2154757	selin28	w	09.03.1979	24.12.2005	02.01.2007
11	2164574	urmel31	m	02.05.1976	01.01.2007	23.01.2007
12	2113335	hexchen	w	15.02.1971	31.07.2005	19.01.2007
13	2124574	sternschnuppe	w	06.06.1972	09.01.2007	20.01.2007
13	2247577	sommergefluester	w	11.08.1975	19.04.2005	17.01.2007

- Relation Kundeninteressen

ID	Kundennummer	Größe	Gewicht	Haarfarbe	Familienstand	Kinder	Fitness	Hobby1	Hobby2	Hobby3
1	2015452	1,85	65,0	blond	ledig	1	topfit	Musik	Joggen	Musik
2	2017647	1,70	62,5	schwarz	ledig	0	normal	Reiten	Radfahren	Schwimmen
3	2012470	1,52	60,0	braun	ledig	0	untrainiert	Computerspiele	Museen	Fernsehen
4	2097742	1,65	59,8	braun	geschieden	2	untrainiert	Theater	Fernsehen	Kochen
5	2057454	1,63	72,0	schwarz	ledig	1	untrainiert	Computerspiele	Kochen	Reiten
6	2064719	1,54	48,0	blond	ledig	0	normal	Schwimmen	Radfahren	Theater
7	2142441	1,62	51,2	blond	geschieden	0	topfit	Joggen	Schwimmen	Computerspiele
8	2145714	1,67	60,2	rot	ledig	2	topfit	Radfahren	Musik	Joggen
9	2197654	1,69	59,4	schwarz	ledig	0	normal	Computerspiele	Theater	Musik
10	2154757	1,71	62,5	schwarz	ledig	0	normal	Schwimmen	Theater	Museen
11	2164574	1,68	59,5	schwarz	geschieden	1	topfit	Radfahren	Joggen	Schwimmen
12	2113335	1,75	65,3	rot	ledig	0	normal	Museen	Radfahren	Schwimmen
13	2124574	1,78	80,5	blond	ledig	0	untrainiert	Fernsehen	Reiten	Musik
13	2247577	1,84	72,5	blond	ledig	0	untrainiert	Fernsehen	Computerspiele	Theater

1. Erzeugen Sie die zunächst leere Relation Kundenstammdaten.
2. Fügen Sie einen neuen Nutzer in die Relation Kundenstammdaten ein.
3. Löschen Sie den Nutzer mit der Kundennummer 2015452 aus der Relation Kundenstammdaten.
4. Ändern Sie den Benutzernamen des Benutzers mit der Kundennummer 2015452 von „terry24“ in „terry25“.
5. Geben Sie alle Daten der Relation Kundenstammdaten aus.
6. Geben Sie das erste Hobby jedes Nutzers aus.
7. Geben Sie das erste Hobby jedes Nutzers ohne Duplikate aus.

8. Geben Sie zu jedem Nutzer die Kundennummer und die Größe an.
9. Geben Sie den Benutzernamen und die Kundennummer aller Nutzer aus. Die Spalte „Kundennummer“ soll mit der Spaltenbezeichnung „Nummer“ ausgegeben werden.
10. Geben Sie die Kundennummer jedes Nutzers und sein Gewicht an. Das Gewicht soll dabei immer um 10% zu hoch angegeben werden.
11. Geben Sie die Kundennummer jedes Nutzers und sein Gewicht an. Das Gewicht soll dabei immer um 10% zu hoch angegeben werden. Vor dem jeweiligen Gewicht soll in einer separaten Spalte in jeder Zeile „Gewicht =“ stehen.

12. Geben Sie den Benutzernamen und die Kundennummer aller Kunden aus, die sich am 24.01.2007 zuletzt eingeloggt haben.
13. Geben Sie Namen und Kundennummer aller Nutzer aus, die männlich sind und vor dem 19.02.1983 geboren wurden.
14. Geben Sie die Anzahl aller Kunden an.
15. Geben Sie die höchste vorkommende Kundennummer aus.
16. Geben Sie das Gesamtgewicht aller Nutzer an, die topfit sind.

17. Geben Sie das maximale Gewicht zu jeder Haarfarbe der Nutzer an.
18. Geben Sie für jede Haarfarbe die Anzahl der Nutzer an, die diese Haarfarbe haben.
19. Geben Sie für jede Haarfarbe die Anzahl der Nutzer an, die diese Haarfarbe haben. Berücksichtigen Sie dabei nur die Nutzer, die größer sind als 1,52m.
20. Geben Sie die Kundennummer aller Kunden an, die größer sind als 1,52m, aufsteigend sortiert nach Körpergröße.
21. Geben Sie von allen männlichen Nutzern den Benutzernamen und die Körpergröße an.

- CREATE TABLE Kundenstammdaten
(ID SMALLINT NOT NULL,
Kundennummer SMALLINT NOT NULL,
Benutzername CHAR(25),
Geschlecht BIT,
Geburtsdatum DATE,
Registrierungsdatum TIMESTAMP,
LetzterLogin TIMESTAMP)

- INSERT INTO Kundenstammdaten
(1, 2015452, 'terry24', 'm', 19.02.1983,
01.01.2006, 24.01.2007)

- DELETE FROM Kundenstammdaten
WHERE Kundennummer = 2015452

- UPDATE Kundenstammdaten
SET Benutzername = `terry25`
WHERE Kundennummer = 2015452

- SELECT *
FROM Kundenstammdaten

- SELECT Hobby1
FROM Kundeninteressen

- SELECT DISTINCT Hobby1
FROM Kundeninteressen

- SELECT Kundenummer, Größe
FROM Kundeninteressen

- SELECT Benutzername, Kundennummer AS Nummer
FROM Kundenstammdaten

- SELECT Kundenummer, Gewicht*1.1
FROM Kundeninteressen

- SELECT Kundenummer, „Gewicht =“, Gewicht*1.1
FROM Kundeninteressen

- SELECT Benutzername, Kundennummer
FROM Kundenstammdaten
WHERE LetzterLogin = 24.01.2007

- SELECT Benutzername, Kundennummer
FROM Kundenstammdaten
WHERE Geschlecht = `m` AND Geburtsdatum <
19.02.1983

- SELECT COUNT (*)
FROM Kundenstammdaten

- SELECT MAX (Kundennummer)
FROM Kundenstammdaten

- SELECT SUM (Gewicht)
FROM Kundeninteressen
WHERE Fitness = `topfit`

- SELECT Haarfarbe, MAX (Gewicht)
FROM Kundeninteressen
GROUP BY Haarfarbe

- SELECT Haarfarbe, COUNT (Haarfarbe)
FROM Kundeninteressen
GROUP BY Haarfarbe

- ```
SELECT Haarfarbe, COUNT (Haarfarbe)
FROM Kundeninteressen
WHERE Größe > 1,52
GROUP BY Haarfarbe
```

- SELECT Kundenummer, Größe  
FROM Kundeninteressen  
WHERE Größe > 1,52  
ORDER BY Größe ASC

- SELECT Benutzername, Größe  
FROM Kundeninteressen INNER JOIN  
Kundenstammdaten ON  
Kundenstammdaten.Kundennummer =  
Kundeninteressen.Kundennummer  
WHERE Geschlecht = `m`
- SELECT Benutzername, Größe  
FROM Kundenstammdaten, Kundeninteressen  
WHERE Geschlecht = `m`