Kontrollergebnis Name Vorname Straße Lorenz Sophia Hammer Str. 349 Vorname Name Einstellungsdatum Sonja Kaufmann 2001-08-01 Michael Wolff 2017-06-01 Michael Wolff 2017-06-01 Michael Wolff Septina Worden Worname Sophia Worname Wolff Bettina Wolff Bettina Wolff Michael Wolff Theodor Wieland Brunhilde Wolfer Karl-Reinz Weber Karl-Reinz Weber Karl-Reinz Walker Jonny	1. In welcher Straß	e (incl. Hausnummer) ———	r) wohnt Frau Sophia Lorenz? Ausgabe wie gezeigt.
Name Vorname Straße			
Name Vorname Straße			
Name Vorname Straße			
Name Vorname Straße	Kontrollergebnis		
Lorenz Sophia Hammer Str. 349			+
2. Gesucht ist das Einstellungsdatum von Sonja Kaufmann und Michael Wolff. Ausgabe wiegezeigt. Kontrollergebnis Vorname Name Einstellungsdatum Sonja Kaufmann 2001-08-01 Michael Wolff 2017-06-01 Michael Wolff 2018-08-01 Michael Wolff Wol	+	+	
Kontrollergebnis Vorname Name			
Kontrollergebnis Vorname Name Einstellungsdatum			
Kontrollergebnis Vorname Name		s Einstellungsdatum	von Sonja Kaufmann und Michael Wolff. Ausgabe
Vorname Name Einstellungsdatum			
Vorname Name	Kontrollergebnis		
Sonja Kaufmann 2001-08-01			
Michael Wolff 2017-06-01	+	+	+
3. Erstellen Sie eine alphabetisch sortierte Liste der Mitarbeiter. Dabei soll nach dem Nachnamer absteigend sortiert werden. Bei gleichen Nachnamen soll aufsteigend nach dem Vornamen sortier werden. Ausgabe wie gezeigt. Kontrollergebnis - Anzahl Datensätze insgesamt: 41 +	Michael Wolf	f 2017-06-01	1
Absteigend sortiert werden. Bei gleichen Nachnamen soll aufsteigend nach dem Vornamen sortier werden. Ausgabe wie gezeigt. Kontrollergebnis - Anzahl Datensätze insgesamt: 41 +	+	+	+
Kontrollergebnis - Anzahl Datensätze insgesamt: 41 +	3. Erstellen Sie eine	alphabetisch sortiert	rte Liste der Mitarbeiter. Dabei soll nach dem Nachnar
Kontrollergebnis - Anzahl Datensätze insgesamt: 41 ++ Name	absteigend sortiert v	werden. Bei gleichen N	
++ Name	werden. Ausgabe wi	e gezeigt.	
++ Name			
++ Name			
++ Name			
Name	Kontrollergebnis - /	Anzahl Datensätze ins	nsgesamt: 41
++ Wolff	+	+	+
Wolff	Name		 +
Wolff Theodor		Bettina	
Wieland Brunhilde			
	Wieland	Brunhilde	i
++			
	+	Jonny	+

ufsteigend. Iinweis: CONCAT		ter. Dabei soll zwischen Vor- und Nachname ein , u g Ausgabe wie gezeigt, sortiert nach der DB-Spalte 'r
inweis. concil		
Kontrollergebnis :	- Anzahl Datensätze ir	nsgesamt: 41
Nachname, Vo	+ rname	
Beck, Rafaela	+ a I	
Berger, Ludwi		
Collmar-Schm		
Gehrke, Anna- Hagen, Friedl		
Hannes, Klaus		
	+	
	- Anzahl Datensätze ir	
Name	+	++ Geburtsdatum
	+	+
Name	+	+
Name Huber Wolff Schlau	+	+
Name Huber Wolff Schlau Mair	Vorname Vorname Sepp Michael Susi Hans	+
Name Huber Wolff Schlau	+	+

inweis: Datentyp DATE	eigend. Ausgabe	wie gezeigt.
Controllergebnis - Anzahl Da	atensätze insges	samt: 14
•	•	++
ID Name		Einstellungsdatum ++
2 Ritter 4 Richter		
4 Richter	Hans-Otto	2004-03-01
15 Humpe 16 Hellmeister 23 Berger 3 Wolff	Sybille	2002-11-15
23 Berger	l Judwia	1 2002-09-15
3 Wolff	Theodor	2002-04-15
+	+	++
::-: VEAD		eingestellt? Ausgabe wie gezeigt.
inweis: YEAR		
inweis: YEAR		
	+	+
Controllergebnis	+	+
Controllergebnis Nachname, Vorname Wieland, Brunhilde Wolff, Bettina	+	+
Controllergebnis Nachname, Vorname Wieland, Brunhilde Wolff, Bettina Hoelzer, Richard	+	+
Nachname, Vorname Wieland, Brunhilde Wolff, Bettina Hoelzer, Richard Hoffmann, Theresa	+	+
Nachname, Vorname Wieland, Brunhilde Wolff, Bettina Hoelzer, Richard Hoffmann, Theresa Hannes, Klaus-Dieter	+	+
Nachname, Vorname Wieland, Brunhilde Wolff, Bettina Hoelzer, Richard Hoffmann, Theresa Hannes, Klaus-Dieter	+	+

gezeigt.	rbeiter wurden im Jah	r 2001 zwischen April und Oktober eingestellt? Ausgabe wi
Kontrollergebni	s	
Name	Vorname Einste	llungsdatum
Kaufmann Lauterbach	Sonja 2001-0 Wilma 2001-0	8-01
unterschiedliche	en Zeitpunkten nicht a	chtige Alter bestimmt und bei mehrfacher Ausführung zungepasst werden muss. Ausgabe wie gezeigt. ergebnisse sind tagesaktuell zum Erstellungsdatum diese
unterschiedliche	en Zeitpunkten nicht a ier gezeigten Kontroll	
unterschiedliche Achtung: Die h Skriptes!	en Zeitpunkten nicht a ier gezeigten Kontroll	ngepasst werden muss. Ausgabe wie gezeigt.
unterschiedliche Achtung: Die h Skriptes! Hinweis: TimeSt	en Zeitpunkten nicht a ier gezeigten Kontroll ampDiff	ngepasst werden muss. Ausgabe wie gezeigt. ergebnisse sind tagesaktuell zum Erstellungsdatum diese
unterschiedliche Achtung: Die h Skriptes! Hinweis: TimeSt	en Zeitpunkten nicht a ier gezeigten Kontroll	ngepasst werden muss. Ausgabe wie gezeigt. ergebnisse sind tagesaktuell zum Erstellungsdatum diese insgesamt: 41
unterschiedliche Achtung: Die h Skriptes! Hinweis: TimeSt	en Zeitpunkten nicht a ier gezeigten Kontrolle campDiff s - Anzahl Datensätze	insgesamt: 41
Kontrollergebni Name	en Zeitpunkten nicht a ier gezeigten Kontrolle campDiff s - Anzahl Datensätze Vorname	insgesamt: 41 ++ Alter
Kontrollergebni Name Lorenz Ritter	en Zeitpunkten nicht a ier gezeigten Kontrolle campDiff s - Anzahl Datensätze Vorname	insgesamt: 41 ++ Alter
Kontrollergebni Name Lorenz Ritter Wolff	en Zeitpunkten nicht a ier gezeigten Kontrolle campDiff s - Anzahl Datensätze Vorname Sophia Tatjana Theodor	insgesamt: 41 +
Kontrollergebni Name Lorenz Ritter Wolff	en Zeitpunkten nicht a ier gezeigten Kontrolle campDiff s - Anzahl Datensätze Vorname	insgesamt: 41 ++ Alter ++ 47 43 37 56

10. Gesucht ist eine Liste aller Mitarbeiter, die schon länger als 16,5 Jahre in der Firma arbeiten, sortiert nach der Zugehörigkeit aufsteigend. Mitarbeiter, die kein Einstellungsdatum haben, werden nicht angezeigt. Ausgabe wie gezeigt. Hinweis: IS NOT NULL

	-+	+		+-		+	-+
Name	Vorname		Einstellungsdatum		Jahre	Monate	
Hoffmann	Theresa	'	2006-02-01	1	16	8	1
Wolff	Bettina	- 1	2006-01-01	Ι	16	9	1
Hoelzer	Richard	- 1	2006-01-01	Ι	16	9	1
Kaiser	Ralf	- 1	2005-09-01	1	17	1	1
Kamp	Klaus-Dieter	2	2005-03-01	1	17	7	-
Ritter	Tatjana	- 1	2004-03-01	1	18	7	-
Richter	Hans-Otto	- 1	2004-03-01	1	18	7	-
Humpe	Sybille	- 1	2002-11-15	-	19	10	-
Hellmeister	Sepp	- 1	2002-09-15	-	20	0	-
Berger	Ludwig	- 1	2002-09-01	-	20	1	-
Wolff	Theodor	- 1	2002-04-15	-	20	5	-
Soerens	Helge	- 1	2002-02-15	-	20	7	-
Kaufmann	Sonja	- 1	2001-08-01		21	2	-
Lauterbach	Wilma	- 1	2001-05-01		21	5	
Gehrke	Anna-Marie	- 1	2000-11-15		21	10	-
Michael	Konrad	- 1	2000-08-01		22	2	-
Hagen	Friedhelm	- 1	2000-07-15	1	22	2	
Collmar-Schmidt	Nadine	- 1	2000-04-15	-	22	5	
Lorenz	Sophia	- 1	2000-01-01	-	22	9	-



11. Optional: für Experten

Die Funktion TimeStampDiff gibt es nicht in allen SQL-Dialekten. Folgender Befehl für die Altersberechnung funktioniert unabhängig für jeden SQL-Dialekt. Dabei wird verwendet, dass der boolesche Wert für die Bedingung intern als Zahl repräsentiert wird (1=TRUE, 0=FALSE).

```
USE gm3;
SELECT name AS 'Name', vorname AS 'Vorname',
    YEAR(CURDATE()) - YEAR(gebdat) -
    (DATE_FORMAT(CURDATE(), '%m%d') < DATE_FORMAT(gebdat, '%m%d'))
    AS 'Alter'
    FROM mitarbeiter;</pre>
```


Informieren Sie sich über den den Befehl DATE_FORMAT und erklären Sie diese Altersberechnung.

12. Optional: für Experten

Eine einfachere Berechnung für das Alter, die meistens genau genug ist, ist folgender SQL-Befehl:

```
USE gm3;
SELECT name AS 'Name', vorname AS 'Vorname',
    TRUNCATE(DATEDIFF(CURDATE(), gebdat) / 365.25, 0) AS 'Alter'
    FROM mitarbeiter;
```

Kontrollergebnis	- Anzahl Datensätze ir	nsgesamt: 41
		+
Name	Vorname	Alter
Lorenz	+	47
Ritter	Tatjana	43
Wolff	Theodor	37
Richter	Hans-Otto	56
Wieland	Brunhilde	34
Wolff	Bettina	32
+	+	+

Informieren Sie sich über die Befehle TRUNCATE und DATEDIFF und erklären Sie diese Altersberechnung. Gehen Sie dabei auch auf die Zahl 365.25 ein.

