

Übung 9: (Einfache Select-Anweisungen)

Versuchen Sie, jede der nachfolgenden Aufgabenstellungen durch eine Select-Anweisung zu lösen. Die Ergebnistabelle (für die Inhalte der Beispieldatenbank aus Beispiel 1) ist dabei mit angegeben und bestimmt Anzahl, Reihenfolge und Überschrift der Spalten. Speichern Sie die von Ihnen erstellten Abfragen (Select-Anweisungen) in einer SQL-Skriptdatei **uebung9.sql**, die dann anschließend jederzeit ausgeführt werden kann.

Erstellen Sie außerdem für jede der gegebenen Abfragen eine gespeicherte externe Sicht (CREATE OR REPLACE VIEW) mit dem entsprechenden Namen (z.B. uebung9_1 für die erste Abfrage dieser Übung):

1. Welche Artikel werden geliefert (Ohne Duplikate)?

ANR
S1
S2
T1
T2
R1
R2

Hinweis: In einer select-Anweisung kann durch die Erweiterung **Select distinct** an Stelle von **Select** erreicht werden, dass im Ergebnis identischen Zeilen nicht mehrfach angezeigt werden!

2. Welche Lieferanten mit Status größer als 20 gibt es?

LNR
9
8

3. Welche Lieferanten mit Status größer als 20 gibt es in Jena?

LNR
9

4. Welche Lieferanten gibt es in Jena? (Zeilen absteigend nach Status sortiert)

LNR	Status
9	30
1	10

5. Welche Lieferanten aus Jena liefern den Artikel T1 mit einer Lieferzeit kleiner oder gleich fünf?

Name	Lieferzeit
Karcher	5

6. Welcher Statuswert ergibt sich über alle Lieferanten gemittelt?

Mittelwert_Status
20

7. Welcher Statuswert ergibt sich über alle Lieferanten derselben Orte gemittelt?

Ort	Mittelwert_Status
Apolda	30
Gera	10
Weimar	20
Jena	20

8. Welcher mittlere Statuswert ergibt sich über alle Lieferanten derselben Orte mit mehr als einen Lieferanten?

Ort	Mittelwert_Status
Jena	20

9. Welche durchschnittliche Lieferzeit ergibt sich für die Lieferanten aus Jena?

Mittelwert_Lieferzeit
5.25

10. Welche Lieferanten haben einen Namen, bei dem der vorletzte Buchstabe ein 'e' ist?

LNR	Name
1	Karcher
6	Mey

11. Welche Lieferanten haben minimalen Status?

LNR	Name
1	Karcher
6	Mey

12. Welche Lieferanten liefern den Artikel T1?

Name	Ort
Karcher	Jena
Schmidt	Weimar
Mey	Gera
Runge	Apolda

13. Welche Lieferanten liefern den Artikel T1 nicht?

Name	Status
Todd	30

Übung 10: (Komplexe Select-Anweisungen)

Versuchen Sie, jede der folgenden Aufgabenstellungen durch eine Select-Anweisung zu lösen. Die Ergebnistabelle (für die Daten der Beispieldatenbank aus Beispiel 1) ist dabei mit angegeben und bestimmt Anzahl, Reihenfolge und Überschrift der Spalten. Speichern Sie auch hier wieder die von Ihnen erstellten Abfragen (Select-Anweisungen) in einer SQL-Skriptdatei **uebung10.sql**, die dann anschließend jederzeit ausgeführt werden kann.

Erstellen Sie auch hier wieder für jede der gegebenen Abfragen eine gespeicherte externe Sicht (CREATE OR REPLACE VIEW) mit dem entsprechenden Namen (z.B. uebung10_1 für die erste Abfrage dieser Übung):

1. Welche Artikel sind nicht aus Metall?

ANR	Bezeichnung
S1	Schrank
S2	Schrank
T1	Tisch
T2	Tisch

2. Wie viele Artikel gibt es, für die die Länge gleich 80 cm oder die Breite gleich 80 cm ist?

Anzahl
5

3. Wie viele Artikel gibt es?

Anzahl
6

4. Wie viele Artikel liefern die einzelnen Lieferanten?

LNR	Anzahl
1	2
4	3
6	3
8	6
9	2

5. Welche Lieferant(en) liefern alle Artikel? (Berücksichtigen Sie Abfragen 3. und 4. sowie die Tatsache, dass in der Tabelle liefert (lnr, anr) der Primärschlüssel ist)

LNR	Name
8	Runge

6. Welche Lieferanten (LNR) kommen aus Jena oder liefern alle Artikel?

LNR	Name
9	Todd
8	Runge
1	Karcher

7. Für wie viele Artikel sind die einzelnen Lieferanten Hauptlieferant?

LNR	Name	Anzahl_Artikel
1	Karcher	0
4	Schmidt	0
6	Mey	3
8	Runge	3
9	Todd	0

8. Welcher Lieferant kommen aus demselben Ort und könnten als „Ersatzlieferant“ eingesetzt werden?

Ersatzlieferant
Todd für Karcher
Karcher für Todd

9. Welcher Lieferanten sind in der Tabelle **vendor** neu hinzugekommen? (*Ergebnis beispielhaft !*).

LNR	Name	Ort	Status
7	Schulze	Gera	10

10. Übersicht über die gespeicherten Produkte:

ANR	Artikel	Product
R1	X	X
R2	X	X
S1	X	
S2	X	X
T1	X	X
T2	X	X
B1		X
B2		X

Dabei bedeutet ein X in der Spalte **Artikel** bzw. **Product**, dass der Artikel in der gleichnamigen Tabelle Artikel bzw. product vorhanden ist (*Ergebnis beispielhaft !*).