

Aufgabe 1

Datenbanken mat_inf und company – SQL-Anfrage und -Datenmanipulation

Aufgabenstellungen mat_inf:

1. Lassen Sie sich die Namen und Vornamen der Vertreter anzeigen, die keine fakturierten Aufträge abgeschlossen haben sowie die jeweilige Auftragsnummer, den Auftragsstatus und die Firmenbezeichnung des Kunden. Geben Sie zusätzlich an, wie viel Provision der Vertreter erhält.

NAME	VORNAME	PROVISION	AUFNR	STAT_TXT	FIRMA
Fischer	Paul	3,3	1	geliefert	ICP Vortex
Fischer	Paul	3,3	2	bestätigt	transtec AG
Kaufmann	Fred	4,9	5	geliefert	American Megatrends Inc.

2. Es sollen die Kunden derjenigen Vertreter ermittelt werden, deren Vornamen die Kürzesten von allen Vertretern sind. Die Anzeige soll folgendermaßen aussehen:

Vertreter	Kunde von Vertreter
Fischer, Paul	transtec AG
Fischer, Paul	ICP Vortex
Fischer, Paul	Datalogic GmbH
Kaufmann, Fred	American Megatrends Inc.
Meier, Hans	Tandberg

3. Es sollen alle Artikelbezeichnungen der Artikel aufgeführt werden, die sich in einem Auftrag befinden, der vom Kunden bereits bestätigt wurde (Fakturierte und gelieferte Aufträge sind darin eingeschlossen.). Die Auftragsnummer soll mit angezeigt werden:



ARTBEZ	AUFNR
Networker Power Edition	1
transtec 800	1
transtec 1300	1
transtec 1300	2
Trinitron 19	2
Stylus Photo	3
SCSI-Kabel	3
hamstation U60	4
Trinitron 17	5
SCSI-Kabel	5
Trinitron 19	5
Stylus Color	5

4. Welcher Kunde (Name) hat mit seiner Bestellung den größten Auftragswert (Auftragspreis * Menge) erbracht und wie hoch ist dieser?

FIRMA	MAXIMALERAUFTRAGSWERT
Lantronix	120000

Aufgabenstellungen company:





5. Es sollen die Namen der Endprodukte angezeigt werden, in die keine Einzelteile mit roter Farbe eingebaut wurden. Es soll zusätzlich angezeigt werden, wie viele verschiedene Einzelteile in das Endprodukt eingebaut werden. Die Anzeige soll nach dem Namen der Endprodukte sortiert sein und jedes Endprodukt nur einmal enthalten.

 JOBNAME	 EINZELTEILANZAHL
Collator	2
Console	8
Punch	5
Reader	2
Sorter	3
Tape	3
Terminal	1

6. Es sollen alle Teile gemäß Beispieltabelle angezeigt werden, die in derselben Stadt produziert werden, in der sich auch der Firmensitz des jeweiligen Lieferanten befindet.

 PARTNAME	 HERSTELLUNGSORT_TEIL	 FIRMENSITZ_LIEFERANT
Bolt	Paris	Paris
Nut	London	London
Screw	London	London
Cog	London	London

7. Um Potential für Gewichtseinsparungen in unseren Produkten zu erkennen, möchten wir wissen, aus welchen Einzelteilen unsere Endprodukte bestehen und welchen Gewichtszuschlag jeder Einzelteiltyp einem Produkt hinzufügt. (Beispiel: Was wiegt eine Schraube in einer Konsole und wie viele Schrauben werden benötigt?). Angezeigt werden sollen (vgl. Auszug): das Endprodukt, das Einzelteil, die Gesamtmenge der Einzelteile des Typs je Endprodukt und das Gewicht des Einzelteils.

 ENDPRODUKT	 EINZELTEILTYP	 ANZAHL	 GEWICHT
Console	Cog	500	19
Console	Bolt	100	17
Reader	Screw	200	17
Punch	Screw	200	17
Tape	Screw	800	17
Terminal	Screw	400	17

8. Aufgrund einer Verlagerung des Firmensitzes des Lieferanten „Jones“ nach Berlin sollen auch die Herstellungsorte seiner Produkte nach Berlin verlagert werden. Nehmen Sie bitte diese Veränderung in den entsprechenden Tabellen vor, die Sie sich dazu kopieren!

Eigene Aufgabenstellung:

9. Entwickeln Sie bitte eine eigene Aufgabenstellung und die entsprechende Lösung. Dokumentieren Sie die Aufgabenstellung! Die Übungsdatenbank kann **mat_inf** oder **company** sein. Bedingung: es sollen **mindestens** eine (Unter-)Anfrage **und** ein Join enthalten sein.