

## Einsendeaufgabe

### Datenbanken mat\_inf und company – SQL-Anfrage und -Datenmanipulation

#### Aufgabenstellungen mat\_inf:

1. Lassen Sie sich bitte die wertmäßigen Auftragsbestände (Menge \* Preis) nach Branchen gruppiert anzeigen, wobei bereits erfolgte Lieferungen den Auftragsbestand vermindern. Bei eventuellen Überlieferungen gilt der Auftrag als erledigt.

GRUP_TXT	AUFTRAGSBESTAND
Hardware	35092
Zubehör	6711

2. Lassen Sie sich bitte die (Lager-)bestände derjenigen Artikel anzeigen, von denen keine Aufträge vorliegen. Die Ergebnistabelle soll nach dem Bestand sortiert vorliegen und folgendermaßen aussehen:

ARTIKEL	BESTAND
2200: hamserver U280	3
2100: hamserver U220	6
1300: hamstation U10	10

3. Lassen Sie sich bitte die wertmäßigen Abweichungen der Auftragsbestände zwischen dem normalen Verkaufspreis im Artikelstamm und dem für den jeweiligen Auftrag gültigen Preis (in Auftragsposition) für alle Auftragspositionen mit einer derartigen Abweichung anzeigen. Die Ergebnistabelle soll folgendermaßen aussehen:

FIRMA	AUFNR	ARTBEZ	ABWEICHUNG
ICP Vortex	1	transtec 800	-200
Lantronix	4	hamstation U60	-3588

4. Es sollen alle Kunden angezeigt werden und von denjenigen Kunden, die etwas bestellt haben, soll deren Auftragsnummer für den jeweiligen Auftrag ebenfalls angezeigt werden. Um die Ergebnistabelle lesbarer zu machen, soll für diejenigen Kunden, die nichts bestellt haben, die (fehlende) Auftragsnummer nicht als Nullwert angezeigt werden, sondern als Ziffer 0. Ebenfalls sollen die Adressdaten innerhalb einer Spalte entsprechend formatiert ausgegeben werden (vgl. Beispieltabelle). Eine Sortierung nach der Kundennummer soll erfolgen.

Hinweis: Für die Arbeit mit Nullwerten können die Oracle-Funktionen nvl() und nvl2() verwendet werden. Informationen: Oracle-Dokumentation.

Beispielausgabe:

RZ	KDNR	RZ	FIRMA	RZ	ADRESSE	RZ	AUFNR
	100		American Megatrends Inc.		80678 München, Bahnhofstr. 3		6
	100		American Megatrends Inc.		80678 München, Bahnhofstr. 3		5
	200		Knürr AG		70184 Stuttgart, Feldstr. 82		0
	300		Powerware GmbH		81929 München, Karlsstr. 25		0
	400		Datalogic GmbH		90431 Nürnberg, Uferweg 20		0
	500		ICP Vortex		70327 Stuttgart, Hauptstr. 33		1
	600		transtec AG		50769 Köln, Oberweg 47		2
	700		Lantronix		01217 Dresden, Grüner Weg 1		4
	800		Tandberg		44388 Dortmund, Industriestr. 6		0
	900		Tektronix		50999 Köln, Hauptstr. 153		3

### Aufgabenstellungen company:

- Suchen Sie bitte die Nummern und Städte der Lieferanten, die in derselben Stadt wie Lieferant „S1“ und „S2“ ihren Firmensitz haben. Die Ergebnistabelle soll folgendermaßen aussehen:

RZ	WEITERERLIEFERANT	RZ	CITY	RZ	LIEFERANT
	S3		Paris		S2
	S4		London		S1

- Lassen Sie bitte alle Angestellten auflisten, die denselben Job wie „FORD“ haben. Schließen Sie hierbei die Anzeige von „FORD“ selbst aus.

RZ	EMPNAME	RZ	JOB	RZ	SALARY
	SCOTT		ANALYST		3000

- Lassen Sie sich bitte alle Angestellten mit Lohn, Job, Name und Abteilungsnummer nach dem Lohn absteigend sortiert auflisten, die mehr verdienen als der am besten bezahlte Angestellte in Abteilung 30.

RZ	SAL	RZ	JOB	RZ	EMPNAME	RZ	DEPTNO
	5000		PRESIDENT		KING		10
	3000		ANALYST		FORD		20
	3000		ANALYST		SCOTT		20
	2975		MANAGER		JONES		20

- Lassen Sie sich bitte alle Angestellten in Abteilung 10 auflisten, die einen Job haben, wie ihn auch irgendein Angestellter in Abteilung 30 hat.

RZ	EMPNAME	RZ	JOB
	CLARK		MANAGER
	MILLER		CLERK

**Eigene Aufgabenstellung (Achtung: Pflichtaufgabe!!):**

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 Unteranfrage **und** ein Join enthalten sein.

**Umsetzung der Aufgabenstellung:**

Geben Sie Ihre Lösungen als PDF-Dokument ab, indem Sie dieses in Moodle hochladen. Dokumentieren Sie bitte je Aufgabenstellung **Ihren Lösungsweg**, indem Sie Screenshots der genutzten SQL-Schnittstelle (PHPMysqlAdmin oder SQLDeveloper oder Konsole oder ...) und Ihrer Ergebnistabelle ins PDF-Dokument aufnehmen.