Übung 14

Eine Firma stellt die von Kunden bestellten Produkte mit ihren eigenen LKW zu. Die Einteilung erfolgt durch Fahraufträge für die einzelnen LKWs. Durch einen Fahrauftrag können mehrere Kunden beliefert werden (Tabelle LIEFERUNG), wobei auch schon die Reihenfolge (durch FolgeNr) angegeben ist. Durch eine Lieferung kann ein Kunde auch mehrere Produkte erhalten (Tabelle LIEFERPOSITION). Die Tabelle PRODUKT enthält die Stammdaten, die Tabelle PRODUKTPREIS die aktuellen und früheren Produktpreise.

früheren P	roduktp	reise.					
'			Produktpreis(PRODNR, VONDATUM,				
Produkt(PRODNR,PRODBEZ)				PRODPREIS		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
,,,						- <i>,</i> 	
1 Zar	nderfilet				1 30.00	5.01	180
2 Mil	chrahms	strudel			1 01.0		190
	zabrötc				2 01.04	_	40
_	icken N	_			2 30.04	_	45
		aggoto			2 31.10.03 50		
					3 01.10.02 70		
					4 15.04		120
Kunde(KN	D KNIVI	VE KDI.	7 KCTD	K∪DT)	7 13.0	T.U I	120
1 Me		715,RFL			Ineukirchen	Linzo	erstr.2
2 Hu	_		30)20	Lin			städterstr.2
_							
	3 Schmidt 4170				e Heimat 8		
	4 Bauer 4170					ktplatz 37	
5 Leitner 4170 Has Fahrauftrag(<u>FAUFTRNR</u> ,FAUFTRDATUM,				Gran	oen 12		
			-AUF I R	DATUM,	LKVVKZ)		
1 20.11.03 Fr-Bio1							
2 30.11.03 Fr-Bio2 Lieferung(FAUFTRNR ,FOLGENR,KNR)							
			<u>)LGENR</u>	(KNR)			
1	1	3					
1	2	2					
2	1	3					
2	2	4					
2	3	5					
Lieferpos	ition(<u>FA</u>	<u>UFTRN</u>	R,FOLO	SENR ,P	<u>RODNR</u> ,LIEF	ANZ)	
1	1	2	2				
1	1	4	1				
1	2	1	5				
2	1	1	1				
2	1	3	3				
2	2	3	4				
2	3	4	1				
_							

1. Erstelle das Datenbank-Schema für die unten angegebenen Tabellen. Erzeuge bei den CREATE TABLE-Statements auch die entsprechenden Primär- und Fremdschlüssel-Constraints.

2. Zu jedem Produkt die Produktpreise sortiert nach Produktnummer und Datum ausgeben.

PRODNR PRODBEZ	VONDATUM PRO	DPREIS
1 Zanderfilet 1 Zanderfilet	30.06.01 01.01.02	180 190
2 Milchrahmstrudel	01.04.01	40
2 Milchrahmstrudel2 Milchrahmstrudel	30.04.02 31.10.03	45 50
3 Pizzabrötchen	01.10.02	70
4 Chicken Nuggets 7 Zeilen ausgewählt.	15.04.01	120

3. Zu jedem Kunden die Anzahl der Lieferungen sortiert nach Anzahl absteigend ACHTUNG: Zum Kunden Meier gibt es keine Lieferung!

90	oiii oito. Eai	ii itailaoli Moloi gi	Dt do Rollio Eldidi	ung.
KNAME	KPLZ	KORT	KSTR	ANZAHL
Schmidt	4170	Neue Heimat 8	Haslach	2
Bauer	4170	Marktplatz 37	Haslach	1
Huber	4020	Freistädterstr.2	Linz	1
Leitner	4170	Graben 12	Haslach	1
Meier	4130	Linzerstr.2	Gallneukirchen	0
5 Zeilen ausg	gewählt.			

4. Alle Kunden, die das Produkt 'Zanderfilet' erhalten haben.

KNR KNAME	KPLZ	KSTR	KORT
2 Huber 3 Schmidt	4020 4170	Linz Haslach	Freistädterstr.2 Neue Heimat 8
2 Zeilen ausgewählt.			

5. Alle Produktpreise zum 1.1.2003.

PRODNR PRODBEZ	PRODPREIS
1 Zanderfilet	190
2 Milchrahmstrudel	45
3 Pizzabrötchen	70
4 Chicken Nuggets	120
4 Zeilen ausgewählt.	