


Oefeningen Normalisatie

Oefening 1

Garage 't Vuurkje Populierendreef 3 4334 CE Middelburg		De dealer in de regio	
			
Klant		Kenteken	Datum APK
5775	J. Jansen Kerkstraat 45 4339 FT Middelburg	HT-LK-35 TR-BN-74	7 mei 23 oktober
Totaal aantal auto's : 2			

Veronderstelling : deze gegevens worden alleen bijgehouden voor deze garage.

Oefening 2

Een camping hanteert het onderstaande overzicht.

Prijslijst camping Veugdenhill

Plaats	Maximum aantal tenten	Maximum aantal personen	Prijs voor- en naseizoen per week	Prijs hoogseizoen per week	Voorzieningen
BOS 1	1	3	€ 75	€ 125	G : geen
BOS 2	1	3	€ 85	€ 145	E : elektriciteit
.....
PARK 8	2	6	€ 120	€ 170	WE : water + elektriciteit
WEIDE 5	2	6	€ 100	€ 150	W : water

Oefening 3

Paul, DJ bij de lokale radio, verzorgt driemaal per week een twee uur durend programma waarin hij zijn favoriete muziek laat horen en nieuwe nummers onder de aandacht wil brengen. Hij krijgt hiervoor een kleine onkostenvergoeding die hij gebruikt om zijn playlist langzaam uit te breiden. Aan het einde van de maand moet Paul een overzicht inleveren van alle nummers die hij die maand heeft laten horen. Aan de hand van deze overzichten zorgt de stichting SABAM ervoor dat de betreffende artiesten een kleine vergoeding krijgen. Per draaidag maakt Paul zo'n overzicht maar het is al gebeurd dat hij zo'n overzicht kwijtgeraakt is. Hij vraagt daarom een database te ontwikkelen waarmee hij aan het einde van de maand het gewenste overzicht kan maken.

Lokale omroep, DJ Paul					
Datum	Code	Titel	Artiest(en)	Soort	
17-02-2001	R2734	Coming home	Romeo	S	Single
	B1954	To the limit	Boys II Men	C	CD
	T5985	CrazySexyCool	TLS	C	CD
	R4288	Got to be	Romeo	C	CD
	N2773	He's my favourite DJ	Nance	S	Single
.....
.....
Totaal aantal nummers : 31					

Wat indien een bepaalde track meer dan 1 keer per dag wordt gespeeld?

Oefening 4

Bekijken we onderstaand cijferoverzicht.

Cijferoverzicht			
Vak	Informatica		
Klas	3 BA1		
Toetsdatum	Leerlingnummer	Naam	Cijfer
12-05-2001	75564	Piet Overloon	7,3
	74421	Klaas Dam	4,2
	69642	Gerrit Stram	9,0
18-05-2001
	75564	Piet Overloon	8,7
	80032	Gerda Roever	5,4
	74421	Klaas Dam	3,8
	69642	Gerrit Stram	8,4

Oefening 5

Het onderstaande overzicht wordt gebruikt op de verkoopafdeling van de firma ZEEP BV. Deze firma levert aan zelfstandige winkelbedrijven en heeft daartoe een twintigtal vertegenwoordigers in dienst die de winkels langsgaan en orders opnemen. Normaliseer dit overzicht tot en met de derde normaalvorm. Ga ervan uit dat een vertegenwoordiger een vaste rayon heeft en nooit buiten zijn rayon werkzaam is.

Zeep BV			
Overzicht week : 12			
Rayonummer	Vertegenwoordiger	Omzet	Rayonomzet
1	31 Gerritsen	34400	95410
	79 Klaassen	19650	
	04 Plomer	41450	
2	24 Verhoeven	54200	
	
Totale omzet			567463

Oefening 6

In een bibliotheek zal men de afzonderlijke boeken moeten kunnen aanduiden. Is een ISBN nummer een goede keuze voor een boek? Verklaar het antwoord.

Wat verandert er indien een boek kan geschreven worden door meerdere auteurs?