Übung aus ADAT V١

Übung 6

Ein HTL-Lehrer wertet seine Tests mit einer Excel-Tabelle aus (siehe Formular 1).

Auch die Gesamtnote wird mit einer Excel-Tabelle berechnet (siehe Formular 2).

Der Lehrer möchte in Zukunft die gesamte Testverwaltung als Datenbank-Applikation realisieren. Da er sich aber in der DB-Modellierung überhaupt nicht auskennt, haben Sie die Aufgabe, ein entsprechendes DB-Modell zu erstellen.

Alle Daten, die für die Erstellung der beiden Formulare 1 und 2 benötigt werden, sind zu speichern!

Das Datenmodell muss so erstellt werden, dass auch mehrere Gegenstände, Klassen und Schuljahre verwaltet werden können.

Aufgabenstellung

Erstelle das entsprechende ER-Diagramm und leite daraus ein Relationales Modell ab, welches mindestens der 3. Normalform genügen muss.

Formular 1

Gegenstand: ADAT – 1.Test

Klasse: 3AHD Schuljahr 2001/2002 Datum: 2. Dez. 2001

	_		16			4	3	5	4		
	Familienname	Vorname	Punkte	Note	Gesamt-%	Frage 1	Frage 2	Frage 3	Frage 4		
1	Maier	Matthias	10	3	62,5	2	1	3	4	Note	%
2	Müller	Robert	9,5	4	59,4	2,5	1	3	3	4	50
3	Moser	Susi	11,5	3	71,9	3	2	3	3,5	3	62,5
4	Bauer	Michael	6,5	5	40,6	1,5	1	2	2	2	75
5	Gruber	Julia	13	2	81,3	4	3	2	4	1	87,5
	usw.										

Formular 2

Gegenstand: ADAT 3AHD Klasse: Schuljahr 2001/2002

ļ		Tests				Schnitt	Mitarb.	Gesamt%			
	T1	T2	T3	T4							
Familienname	Vorname	%	%	%	%	%	%	%	Note		
Maier	Matthias	62,5	67,6			65,1	15	80,1	2	Note	%
Müller	Robert	59,4	38,2			48,8	-6	42,8	5	4	50
Moser	Susi	71,9	47,1			59,5	1	60,5	4	3	62,5
Bauer	Michael	40,6	52,9			46,8	-2	44,8	5	2	75
Gruber	Julia	81,3	38,2			59,8	5	64,8	3	1	87,5
usw.											

Übung aus ADAT

<u>Lösung</u>

