

Übungsaufgaben Normalisierung

Aufgabe 1:

Der Systemanalytiker Hans von Massenheim wurde beauftragt, für eine Autovermietung eine ERM zu erstellen und dieses Modell in Tabellen zu übertragen. Er liefert folgende 3 Tabellen ab (Schlüsselfelder sind unterstrichen):

Kunden

<u>Knr</u>	Name	Straße	PLZ	Ort	Geburtsdatum
100	Meyer	Hofweg 6	14169	Berlin	13.04.56
101	Müller	Solweg 5	10999	Berlin	12.09.46

PKW

<u>Kennzeichen</u>	Erst-zulassung	Klima anlage	Typ	Lei-stung	Länge	Herstel lername	Strasse	PLZ	Ort
B - W 123	10.05.95	ja	Opel Manta	78	390	Opel	Torstr. 5	54321	Rüsselsheim
B - K 345	10.09.95	nein	Opel Manta	78	390	Opel	Torstr. 5	54321	Rüsselsheim

Ausleihe

<u>Kennzeichen</u>	<u>Knr</u>	<u>Ausleihtag</u>	Anfangkm	Rückgabetag	Endekm
B - W 123	1011	18.09.95	23457	20.09.95	25456
B - K 345	1017	18.09.95	1256	19.09.95	2341

Prüfen Sie, ob die die Tabellen fehlerfrei und normalisiert sind und korrigieren Sie gegebenenfalls!

Aufgabe 2

In einer Schuldatenbank sollen Schüler, Lehrer und Unterricht verwaltet werden. Dazu wurde eine Relation/Tabelle mit folgenden Attributen erstellt:

sname, svorname sgebdat, klasse, klassenlehrer, klassensprecher, klassenraum, fach, lehrername, raum

Normalisieren Sie die DB und geben Sie das relationale Modell an!

Hinweis:

Weitere Beispiele und Erläuterungen zur Normalisierung siehe auch unter

<http://www.tinohempel.de/info/info/datenbank/normalisierung.htm>
Übungsaufgaben Normalisierung

Aufgabe 1:

Der Systemanalytiker Hans von Massenheim wurde beauftragt, für eine Autovermietung eine ERM zu erstellen und dieses Modell in Tabellen zu übertragen. Er liefert folgende 3 Tabellen ab (Schlüsselfelder sind unterstrichen):

Kunden

Knr	Name	Straße	PLZ	Ort	Geburtsdatum
100	Meyer	Hofweg 6	14169	Berlin	13.04.56
101	Müller	Solweg 5	10999	Berlin	12.09.46

PKW

Kennzeichen	Erst-zulassung	Klima-anlage	Typ	Leistung	Länge	Herstellernam	Strasse	PLZ	Ort
B - W 123	10.05.95	ja	Opel Manta	78	390	Opel	Torstr. 5	54321	Rüsselsheim
B - K 345	10.09.95	nein	Opel Manta	78	390	Opel	Torstr. 5	54321	Rüsselsheim

Ausleihe

Kennzeichen	Knr	Ausleihtag	Anfangkm	Rückgabetag	Endekm
B - W 123	1011	18.09.95	23457	20.09.95	25456
B - K 345	1017	18.09.95	1256	19.09.95	2341

Prüfen Sie, ob die die Tabellen fehlerfrei und normalisiert sind und korrigieren Sie gegebenenfalls!

Aufgabe 2

In einer Schuldatenbank sollen Schüler, Lehrer und Unterricht verwaltet werden. Dazu wurde eine Relation/Tabelle mit folgenden Attributen erstellt:

sname, svorname sgebdat, klasse, klassenlehrer, klassensprecher, klassenraum, fach, lehrername, raum

Normalisieren Sie die DB und geben Sie das relationale Modell an!

Hinweis:

Weitere Beispiele und Erläuterungen zur Normalisierung siehe auch unter

