

Grundlagen Wirtschaftsinformatik

Sommersemester 2023

Übungsblatt 3

Aufgabe 1 (Normalisierung)

Überführen Sie die folgende Tabelle schrittweise in die 3. Normalform (3 NF). Kennzeichnen Sie Primär- und Fremdschlüssel!

<u>PersNr</u>	<u>Name</u>	<u>Abt.Nr.;Abteilung</u>	<u>ProjektNr</u>	<u>Projekt</u>	<u>Prj-Std</u>
101	Müller	1; Motoren	11	Qualitätssteigerung	60
101	Müller	1; Motoren	12	Outsourcing	40
102	Meier	2; Karosserie	13	Kostendämpfung	100
103	Krause	2; Karosserie	11	Qualitätssteigerung	20
103	Krause	2; Karosserie	12	Outsourcing	50
103	Krause	2; Karosserie	13	Kostendämpfung	30
104	Schmidt	1; Motoren	11	Qualitätssteigerung	80
104	Schmidt	1; Motoren	13	Kostendämpfung	20

Hinweis/Interpretationshilfe: Herr Müller aus der Abteilung Motoren arbeitet im Projekt Qualitätssicherung 60 Stunden.

Aufgabe 2 (Normalisierung)

Gegeben ist die folgende Tabelle eines Vorlesungsverwaltungssystems, das sich bereits in der 1. Normalform befindet. Überführen Sie diese Tabelle schrittweise zuerst in die 2. und dann in die 3. Normalform.

Vorlesungsverwaltung							
<u>Vorlesung</u>	<u>Semester</u>	<u>Dozent</u>	<u>Fachbereich</u>	<u>MatNr</u>	<u>Note</u>	<u>bestanden</u>	<u>SWS</u>
Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	SS2015	Mustermann	Wirtschaft	123456	3,0	ja	6
Internes Rechnungswesen	SS2015	Mueller	Wirtschaft	123456	2,0	ja	4
Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	SS2015	Mustermann	Wirtschaft	123460	5,0	nein	6
Internes Rechnungswesen	SS2015	Mueller	Wirtschaft	123461	5,0	nein	4
Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	SS2016	David	Informatik	123458	5,0	nein	6
Internes Rechnungswesen	SS2016	Mueller	Wirtschaft	123459	2,0	ja	4
Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	SS2016	David	Informatik	123462	5,0	nein	6
Internes Rechnungswesen	SS2016	Mueller	Wirtschaft	123463	1,0	ja	4