

L3_3.1 Dritte Normalform – Aufgaben

Heiner Blechle erfasst die Daten der Kfz-Händler, bei denen er seine Fahrschulfahrzeuge gekauft hat, in folgender Tabelle.

Tabelle haendler

haend- lernr	haendler	telefon	modell	marke	kfz_Kenn- zeichen	kaufdatum	kaufpreis
1	Autohaus Geiger e.K.	07181-558890	A1	Audi	WN-XY 200	14.08.2017	25.800,00 €
			Q2	Audi	WN-AY 432	27.09.2018	32.250,00 €
			A1	Audi	WN-RZ 390	13.11.2018	27.750,00 €
2	Remstal-Garage KG	07171-900800	1er	BMW	WN-HB 753	29.04.2018	35.200,00 €
			X3	BMW	WN-ZZ 555	16.12.2018	45.980,00 €
3	Auto Köster GmbH	07172-123654	Mondeo	Ford	WN-AB 123	02.07.2018	32.500,00 €
4	Schurwald-Cars AG	07153-454545	CX-3	Mazda	WN-HB 888	10.02.2018	23.600,00 €
			MX-5	Mazda	WN-AA 999	16.12.2018	35.980,00 €

Er möchte diese Daten in einer relationalen Datenbank verwalten und bittet Sie, ein entsprechendes Datenmodell zu entwickeln.

Gleichzeitig weist er Sie darauf hin, dass das Datenmodell unbedingt der Dritten Normalform entsprechen soll.

Beachten Sie zur Bearbeitung der folgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial *L3_3 Information 3NF.docx*.

- 1 Nennen Sie die Regeln, die ein Datenmodell erfüllen muss, das der Dritten Normalform entspricht.
- 2 Welche Ziele verfolgt die Einhaltung der Dritten Normalform?
- 3 Entwickeln Sie für die Daten der Tabelle 'haendler' ein Entity-Relationship-Diagramm und ein entsprechendes Relationenmodell, das der Dritten Normalform entspricht.