

L2_5.2.1 Datenbankmodell Fahrradvermietung – Vertiefungsaufgabe

Die Fahrradvermietung 'Rent A Bike e.K.', Meersburg, möchte in Zukunft weitere Informationen zu ihren Fahrrädern in der Datenbank erfassen. Dazu soll die bestehende Datenbank '*fahrradvermietung*' erweitert werden.

fahrraeder	
fahrradnr	INT(11)
rahmennr	VARCHAR(45)
tagesmietpreis	DOUBLE(10,2)
anschaffungswert	DOUBLE(10,2)
kaufdatum	DATE
fahrradart	VARCHAR(45)

fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart
1	55-88-333	15.75	700.00	2016-02-02	Trekkingrad
2	55-88-334	15.75	770.00	2014-06-27	Trekkingrad
3	U/H2345	19.95	1285.00	2015-10-11	Jugendrad
4	56/32	10.50	889.00	2016-05-05	Trekkingrad
5	56/33	10.50	819.00	2015-09-23	Trekkingrad
6	MTB/B34	19.95	998.00	2016-07-23	Mountainbike
7	0002	12.60	234.00	2014-03-11	Kinderrad
8	88/07	22.05	1550.00	2015-03-10	Jugendrad

Zu jedem Fahrrad soll das Modell (z.B. Scott "Comptessa", "Fishbone FR 100" etc.), der Hersteller (z.B. "Bianchi", "Cube" etc.) und die Fahrradart (z.B. "Mountainbike", "Rennrad" etc.) erfasst werden.

Für die Fahrräder sind die Rahmennummer, der Anschaffungswert, das Kaufdatum, die Modellbezeichnung sowie der Tagesmietpreis zu speichern.

Von einigen Modellen hat die Fahrradvermietung mehrere Fahrräder im Angebot. Für sie gilt jeweils derselbe Tagesmietpreis.

Von den Herstellern sollen deren Name und Internetadresse, von den Fahrradarten deren Bezeichnung gespeichert werden.

- 1 Entwickeln Sie ein Entity-Relationship-Diagramm unter Berücksichtigung des beschriebenen Sachverhalts.
- 2 Überführen Sie Ihr Entity-Relationship-Diagramm in ein Relationenmodell.