L1_5.2 Projektion – Vertiefungsaufgaben

Die Fahrradvermietung 'Rent A Bike e.K.', Meersburg, verwaltet die Daten ihrer Fahrräder in der Datenbank fahrradvermietung.

Die Datenbank steht Ihnen im Ordner 'Scripte' als Skriptdatei zum Import zur Verfügung (L1_5.2_fahrradvermietung_1_Tabelle_komplett.sql)

Importieren Sie die Datenbank in die MySQL Workbench und selektieren Sie die importierte Datenbank im Object Browser der MySQL Workbench (Doppelklick).

Die folgende Abbildung zeigt einen Auszug aus der Tabelle fahrraeder der Datenbank fahrradvermietung:

fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart
1	55-88-333	15.75	700.00	2018-02-02	Trekkingrad
2	55-88-334	15.75	770.00	2014-06-27	Trekkingrad
3	U/H2345	19.95	1285.00	2017-10-11	Jugendrad
4	56/32	10.50	889.00	2018-05-05	Trekkingrad
5	56/33	10.50	819.00	2017-09-23	Trekkingrad
6	MTB/B34	19.95	998.00	2018-07-23	Mountainbike
7	0002	12.60	234.00	2015-03-11	Kinderrad
8	88/07	22.05	1550.00	2017-03-10	Jugendrad
9	340/90089	9.45	545.00	2017-01-17	Kinderrad
10	298H46	17.85	810.00	2017-05-27	Jugendrad
11	MTB/G11	21.00	1098.00	2018-05-15	Mountainbike
12	MTB/Z68	35.70	689.00	2018-05-05	Rennrad
13	4590/H2	8.40	56.00	2018-05-23	Spezialrad
14	198H47	9.45	310.00	2015-09-21	Kinderrad
15	4890/H2	8.40	118.00	2018-01-02	Spezialrad
16	CB/098	11.55	1780.00	2018-05-16	Trekkingrad
17	76/67654e	12.60	646.00	2017-09-05	Jugendrad

Formulieren Sie für die folgenden Aufgabenstellungen die entsprechenden SQL-Befehle und dokumentieren Sie Ihre Lösungen.

Zur inhaltlichen Kontrolle orientieren Sie sich bitte an den Abbildungen zu den gewünschten Ausgaben.

Aufgaben:

	Aufgabe		Gewünschte Ausgabe		
	Alle Fahrräder mit Fahrrad-		fahrradnr	tagesmietpreis	fahrradart
	nummer, Tagesmietpreis		1	15.75	Trekkingrad
	und Fahrradart.		2	15.75	Trekkingrad
		3	19.95	Jugendrad	
			16	11.55	Trekkingrad
		17	12.60	Jugendrad	

2	wie Aufgabe 1, zusätzlich		fahrradnr	tagesmietpreis	fahrradart
	nach dem Tagesmietpreis	eis	12	35.70	Rennrad
	absteigend sortiert.		8	22.05	Jugendrad
			9	9.45	Kinderrad
			13	8.40	Spezialrad
			15	8.40	Spezialrad

Alle Fahrräder mit Fahrradnummer, Fahrradart und Tagesmietpreis, sortiert nach Fahrradart und Tagesmietpreis.

fahrradnr	fahrradart	tagesmietpreis
17	Jugendrad	12.60
10	Jugendrad	17.85
3	Jugendrad	19.95
8	Jugendrad	22.05
14	Kinderrad	9.45
9	Kinderrad	9.45
7	Kinderrad	12.60
16	Trekkingrad	11.55
2	Trekkingrad	15.75
1	Trekkingrad	15.75

4 Alle Fahrräder, wobei das Rad mit dem höchsten Anschaffungswert oben stehen soll. Bei gleichem Anschaffungswert soll nach dem Kaufdatum aufsteigend sortiert werden.

fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart
16	CB/098	11.55	1780.00	2018-05-16	Trekkingrad
8	88/07	22.05	1550.00	2017-03-10	Jugendrad
3	U/H2345	19.95	1285.00	2017-10-11	Jugendrad
11	MTB/G11	21.00	1098.00	2018-05-15	Mountainbike
6	MTB/B34	19.95	998.00	2018-07-23	Mountainbike
4	56/32	10.50	889.00	2018-05-05	Trekkingrad
5	56/33	10.50	819.00	2017-09-23	Trekkingrad
10	298H46	17.85	810.00	2017-05-27	Jugendrad
2	55-88-334	15.75	770.00	2014-06-27	Trekkingrad
1	55-88-333	15.75	700.00	2018-02-02	Trekkingrad
12	MTB/Z68	35.70	689.00	2018-05-05	Rennrad
17	76/67654e	12.60	646.00	2017-09-05	Jugendrad
9	340/90089	9.45	545.00	2017-01-17	Kinderrad
14	198H47	9.45	310.00	2015-09-21	Kinderrad
7	0002	12.60	234.00	2015-03-11	Kinderrad
15	4890/H2	8.40	118.00	2018-01-02	Spezialrad
13	4590/H2	8.40	56.00	2018-05-23	Spezialrad