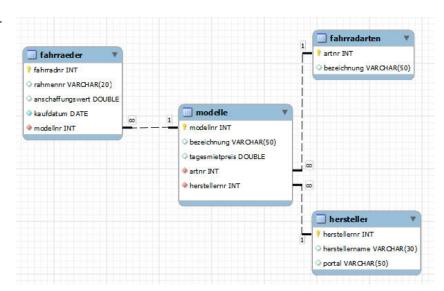
## L2\_5.2.2 Datenbankabfragen Fahrradvermietung – Vertiefungsaufgabe

Die Datenbank fahrradvermietung wurde weiterentwickelt. Zu jedem Fahrrad können nun Informationen zum jeweiligen Modell, zum Hersteller sowie zur jeweiligen Fahrradart gespeichert werden.

Die Skriptdatei zum Importieren der Datenbank fahrradvermietung\_1 steht Ihnen im Unterordner 'Scripte' zur Verfügung (L2\_5.2\_fahrradvermietung\_4\_Tabellen.sql)

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

Der Datenbank fahrradvermietung liegt folgendes Entity-Realtionship-Diagramm zugrunde:



Entwickeln Sie für die folgenden Aufgabenstellungen die jeweiligen SQL-Anweisungen und dokumentieren Sie Ihre Ergebnisse.

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

	Aufgabe	Gewünschte Ausgabe				
_	Die Februarde erwanne die Mandell	fahrradnr	bezeichnung	anschaffungswert	tagesmietpreis	
1	Die Fahrradnummer, die Modell-	1	Viale Abruzzi Gent	700	15.75	
	bezeichnung, der Anschaffungs-	2	Viale Abruzzi Gent	770	15.75	
	wert und Tagesmietpreis aller	3	Fishbone FR 100	1285	19.95	
	Fahrräder sollen nach Fahrrad-	4	Scott Comtessa	889	10.5	
		5	Scott Comtessa	819	10.5	
	nummern geordnet angezeigt	6	Scott Aspect 50	998	19.95	
	werden.	7	Kindertransportanhänger mit Federung	234	12.6	
		8	Scale 70	1550	22.05	
		9	Panther Thedy	545	9.45	
		10	Yazoo FSV-3.6N	810	17.85	
		11	Bulls Sharptail 2	1098	21	
		12	Cube ATTENTION HS 11	689	35.7	
		13	Comus Einrad	56	8.4	
		14	Panther Thedy	310	9.45	
		15	Comus Einrad XM	118	8.4	
		16	Maxcycles Lady Lite Comfort	1780	11.55	
		17	Scott Voltage Jr 16	646	12.6	

		ı					
2	Die Fahrradnummer die Re-	fahrradnr	bezeichnung	herstellemame	tagesmietpreis		
_	Die Fahrradnummer, die Be- zeichnung, der Herstellername und der Tagesmietpreis aller	12	Cube ATTENTION HS 11	Cube	35.7		
		8	Scale 70	Scott	22.05		
		11	Bulls Sharptail 2	Bulls	21		
	Fahrräder sollen angezeigt wer-	3	Fishbone FR 100	Fishbone	19.95		
		6	Scott Aspect 50	Scott	19.95		
	den, absteigend sortiert nach	10	Yazoo FSV-3.6N	Yazoo	17.85		
	dem Tagesmietpreis.	1	Viale Abruzzi Gent	Bianci	15.75		
	0 1	2	Viale Abruzzi Gent	Bianci	15.75		
		17	Scott Voltage Jr 16	Scott	12.6		
		7	Kindertransportanhänger mit Federung		12.6		
		16	Maxcycles Lady Lite Comfort	Maxcycles	11.55		
		5	Scott Comtessa Scott Comtessa	Scott Scott	10.5		
		9			9.45		
		14	Panther Thedy Panther Thedy	Yazoo Yazoo	9.45		
		13	Comus Einrad	Comus	8.4		
		15	Comus Einrad XM	Comus	8.4		
		15	Comus Emrad AM	Comus	0.4		
3	Die Fahrradnummer, die Modell- bezeichnung und der Herstel-	fahrradnr	bezeichnung	he	erstellemame		
5		4			Scott		
		5	Scott Comtessa				
	lername aller Fahrräder, die vom	17		Scott			
	Hersteller <i>Scott</i> stammen, sollen angezeigt werden.  Die Modellbezeichnung, die Herstellernummer, der Herstellername und der Tagesmietpreis aller Fahrräder, die von Hersteller <i>Scott</i> hergestellt werden und deren Tagesmietpreis höher als 12 Euro ist, sollen aufgelistet werden.		Scott Voltage Jr 16	Scott			
		-	6 Scott Aspect 50		Scott		
		7	Kindertransportanhänger mit	Federung Scott			
		8	Scale 70	Sc	ott		
		Scott Voltage Jr Scott Aspect 50 Kindertransportar Scale 70	16 4 4 hänger mit Federung 4 4	Scott Scott Scott Scott	12.6 19.95 12.6 22.05		
5	Wie hoch ist der höchste Tages- mietpreis aller Fahrräder von Scott?	Hoechstpreis_Scott 22.05					
6	Wie viele Fahrräder stammen vom Hersteller <i>Scott</i> ?	Anzahl_Fahrraeder_von_Scott 6					
7	Welche Fahrräder der Fahrradart	fahrradnr	bezeichnung	herstellemame	bezeichnung		
	Kinderrad gibt es?	7	Kindertransportanhänger mit Federung	Scott	Kinderrad		
		9	Panther Thedy	Yazoo	Kinderrad		
		14	Panther Thedy	Yazoo	Kinderrad		
8	Wie viele Kinderräder gibt es?	Anzahl_Kinderraeder 3					

9	Alle Fahrräder, die nicht zu den Fahrradarten <i>Kinderrad</i> und <i>Jugendrad</i> gehören, sollen angezeigt werden.	fahrradnr			Fahrradart
		1	Viale Abruzzi Ger	it	Trekkingrad
		2	Viale Abruzzi Ger	nt	Trekkingrad
		4	Scott Comtessa		Trekkingrad
		5	Scott Comtessa		Trekkingrad
		16	Maxcycles Lady I	Lite Comfort	
		6	Scott Aspect 50		Mountainbike
		11	Bulls Sharptail 2		Mountainbike
		12	Cube ATTENTIO	N HS 11	Rennrad
		13	Comus Einrad		Spezialrad
		15	Comus Einrad XIV	1	Spezialrad
10.	Wie hoch ist der durchschnittliche Tagesmietpreis aller Kinderräder?		Durchschnit	tspreis	
			10.50		
11	Die Anzahl der Fahrräder je Fahrradart soll berechnet und nach Bezeichnung sortiert		bezeichnung	Anzahl	
			Jugendrad	4	
			Kinderrad	3	
			Mountainbike	2	
	ausgegeben werden.		Rennrad	1	
			Spezialrad	2	
			Trekkingrad	5	
					1
12	Wie Aufgabe 11 - jedoch nur für Fahrräder, von denen es mehr als 3 Stück gibt.		bezeichnung	Anzahl	
			Jugendrad	4	
			Trekkingrad	5	
12	Mila dala Falamii de de le le constitución de la co		herstellemame	Anzahl	
13	Wie viele Fahrräder haben wir bei den einzelnen Herstellern		Bianci	2	
			Bulls	1	
	gekauft? Die Anzeige soll nach		Comus	2	
	Herstellername sortiert werden.		Cube	1	
			Fishbone	1	
			Maxcycles	1	
			Scott	6	
			Yazoo	3	
			1 0 200	J	
14	Wie Aufgabe 13 - jedoch soll die Ausgabe auf Hersteller, deren Name mit B anfängt, beschränkt		herstellemame	Anzahl	
			Bianci	2	
			Bulls	1	
	werden.				

## Zusatzaufgaben

Α	Wie lautet die Modellbezeichnung	bezeichnung	tagesmietpreis
	des Kinderrads mit dem niedrigsten Tagesmietpreis?	Panther Thedy	9.45

В	Eine Liste aller Fahrräder mit einem überdurchschnittlichen Tagesmietpreis.	Modell	herstellemame	tagesmietpreis	Fahrradart
		Fishbone FR 100	Fishbone	19.95	Jugendrad
		Scale 70	Scott	22.05	Jugendrad
		Yazoo FSV-3.6N	Yazoo	17.85	Jugendrad
		Viale Abruzzi Gent	Bianci	15.75	Trekkingrad
		Viale Abruzzi Gent	Bianci	15.75	Trekkingrad
		Scott Aspect 50	Scott	19.95	Mountainbike
		Bulls Sharptail 2	Bulls	21	Mountainbike
		Cube ATTENTION HS 11	Cube	35.7	Rennrad
С	Wie lautet die Modellbezeichnung des neuesten Fahrrades.		bezeichnung	kaufdatum	
			Scott Aspect 50	2016-07-23	