

L1_5.4 Selektion – Vertiefungsaufgaben

Die Fahrradvermietung Rent A Bike, Meersburg möchte Daten aus ihrer Datenbank *fahrradvermietung* abfragen.

Formulieren Sie für die folgenden Aufgabenstellungen die entsprechenden SQL-Befehle. Zur inhaltlichen Kontrolle orientieren Sie sich bitte an den Abbildungen zu den gewünschten Ausgaben.

Dokumentieren Sie Ihre Lösungen.

	Aufgabe	Gewünschte Ausgabe																																															
1	Alle Mountainbikes mit allen Attributen.	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>rahmennr</th><th>tagesmietpreis</th><th>anschaffungswert</th><th>kaufdatum</th><th>fahrradart</th></tr><tr><td>6</td><td>MTB/B34</td><td>19.95</td><td>998.00</td><td>2018-07-23</td><td>Mountainbike</td></tr><tr><td>11</td><td>MTB/G11</td><td>21.00</td><td>1098.00</td><td>2018-05-15</td><td>Mountainbike</td></tr></table>						fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart	6	MTB/B34	19.95	998.00	2018-07-23	Mountainbike	11	MTB/G11	21.00	1098.00	2018-05-15	Mountainbike																								
		fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart																																										
		6	MTB/B34	19.95	998.00	2018-07-23	Mountainbike																																										
11	MTB/G11	21.00	1098.00	2018-05-15	Mountainbike																																												
2	... wie Aufgabe 1, zusätzlich nach dem Anschaffungswert absteigend sortiert.	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>rahmennr</th><th>tagesmietpreis</th><th>anschaffungswert</th><th>kaufdatum</th><th>fahrradart</th></tr><tr><td>11</td><td>MTB/G11</td><td>21.00</td><td>1098.00</td><td>2018-05-15</td><td>Mountainbike</td></tr><tr><td>6</td><td>MTB/B34</td><td>19.95</td><td>998.00</td><td>2018-07-23</td><td>Mountainbike</td></tr></table>						fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart	11	MTB/G11	21.00	1098.00	2018-05-15	Mountainbike	6	MTB/B34	19.95	998.00	2018-07-23	Mountainbike																								
		fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart																																										
		11	MTB/G11	21.00	1098.00	2018-05-15	Mountainbike																																										
6	MTB/B34	19.95	998.00	2018-07-23	Mountainbike																																												
3	Alle Fahrräder, die mehr als 20 € je Tag kosten, mit den Attributen Fahrradnummer und Tagesmietpreis.	<table><tr><th colspan="2">fahrradnr</th><th colspan="2">tagesmietpreis</th></tr><tr><td colspan="2">8</td><td colspan="2">22.05</td></tr><tr><td colspan="2">11</td><td colspan="2">21.00</td></tr><tr><td colspan="2">12</td><td colspan="2">35.70</td></tr></table>						fahrradnr		tagesmietpreis		8		22.05		11		21.00		12		35.70																											
		fahrradnr		tagesmietpreis																																													
		8		22.05																																													
11		21.00																																															
12		35.70																																															
4	Alle Fahrräder, die vor 2016 gekauft wurden.	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>rahmennr</th><th>tagesmietpreis</th><th>anschaffungswert</th><th>kaufdatum</th><th>fahrradart</th></tr><tr><td>2</td><td>55-88-334</td><td>15.75</td><td>770.00</td><td>2014-06-27</td><td>Trekkingrad</td></tr><tr><td>7</td><td>0002</td><td>12.60</td><td>234.00</td><td>2015-03-11</td><td>Kinderrad</td></tr><tr><td>14</td><td>198H47</td><td>9.45</td><td>310.00</td><td>2015-09-21</td><td>Kinderrad</td></tr></table>						fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart	2	55-88-334	15.75	770.00	2014-06-27	Trekkingrad	7	0002	12.60	234.00	2015-03-11	Kinderrad	14	198H47	9.45	310.00	2015-09-21	Kinderrad																		
		fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart																																										
		2	55-88-334	15.75	770.00	2014-06-27	Trekkingrad																																										
7	0002	12.60	234.00	2015-03-11	Kinderrad																																												
14	198H47	9.45	310.00	2015-09-21	Kinderrad																																												
5	Alle Fahrräder, die im Jahr 2017 gekauft wurden.	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>rahmennr</th><th>tagesmietpreis</th><th>anschaffungswert</th><th>kaufdatum</th><th>fahrradart</th></tr><tr><td>3</td><td>U/H2345</td><td>19.95</td><td>1285.00</td><td>2017-10-11</td><td>Jugendrad</td></tr><tr><td>5</td><td>56/33</td><td>10.50</td><td>819.00</td><td>2017-09-23</td><td>Trekkingrad</td></tr><tr><td>8</td><td>88/07</td><td>22.05</td><td>1550.00</td><td>2017-03-10</td><td>Jugendrad</td></tr><tr><td>9</td><td>340/90089</td><td>9.45</td><td>545.00</td><td>2017-01-17</td><td>Kinderrad</td></tr><tr><td>10</td><td>298H46</td><td>17.85</td><td>810.00</td><td>2017-05-27</td><td>Jugendrad</td></tr><tr><td>17</td><td>76/67654e</td><td>12.60</td><td>646.00</td><td>2017-09-05</td><td>Jugendrad</td></tr></table>						fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart	3	U/H2345	19.95	1285.00	2017-10-11	Jugendrad	5	56/33	10.50	819.00	2017-09-23	Trekkingrad	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	17	76/67654e	12.60	646.00	2017-09-05	Jugendrad
		fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart																																										
		3	U/H2345	19.95	1285.00	2017-10-11	Jugendrad																																										
		5	56/33	10.50	819.00	2017-09-23	Trekkingrad																																										
		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																																												
17	76/67654e	12.60	646.00	2017-09-05	Jugendrad																																												

6	Alle Fahrräder, deren Fahrradart mit „T“ anfängt.	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>rahmennr</th><th>tagesmietpreis</th><th>anschaffungswert</th><th>kaufdatum</th><th>fahrradart</th></tr><tr><td>1</td><td>55-88-333</td><td>15.75</td><td>700.00</td><td>2018-02-02</td><td>Trekkingrad</td></tr><tr><td>2</td><td>55-88-334</td><td>15.75</td><td>770.00</td><td>2014-06-27</td><td>Trekkingrad</td></tr><tr><td>4</td><td>56/32</td><td>10.50</td><td>889.00</td><td>2018-05-05</td><td>Trekkingrad</td></tr><tr><td>5</td><td>56/33</td><td>10.50</td><td>819.00</td><td>2017-09-23</td><td>Trekkingrad</td></tr><tr><td>16</td><td>CB/098</td><td>11.55</td><td>1780.00</td><td>2018-05-16</td><td>Trekkingrad</td></tr></table>	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	4	56/32	10.50	889.00	2018-05-05	Trekkingrad	5	56/33	10.50	819.00	2017-09-23	Trekkingrad	16	CB/098	11.55	1780.00	2018-05-16	Trekkingrad												
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																																													
4	56/32	10.50	889.00	2018-05-05	Trekkingrad																																													
5	56/33	10.50	819.00	2017-09-23	Trekkingrad																																													
16	CB/098	11.55	1780.00	2018-05-16	Trekkingrad																																													
7	Alle Fahrräder, deren Rahmennummer die Zeichenfolge „98“ enthält.	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>rahmennr</th><th>tagesmietpreis</th><th>anschaffungswert</th><th>kaufdatum</th><th>fahrradart</th></tr><tr><td>10</td><td>298H46</td><td>17.85</td><td>810.00</td><td>2017-05-27</td><td>Jugendrad</td></tr><tr><td>14</td><td>198H47</td><td>9.45</td><td>310.00</td><td>2015-09-21</td><td>Kinderrad</td></tr><tr><td>16</td><td>CB/098</td><td>11.55</td><td>1780.00</td><td>2018-05-16</td><td>Trekkingrad</td></tr></table>	fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart	10	298H46	17.85	810.00	2017-05-27	Jugendrad	14	198H47	9.45	310.00	2015-09-21	Kinderrad	16	CB/098	11.55	1780.00	2018-05-16	Trekkingrad																								
fahrradnr	rahmennr	tagesmietpreis	anschaffungswert	kaufdatum	fahrradart																																													
10	298H46	17.85	810.00	2017-05-27	Jugendrad																																													
14	198H47	9.45	310.00	2015-09-21	Kinderrad																																													
16	CB/098	11.55	1780.00	2018-05-16	Trekkingrad																																													
8	Alle Fahrräder, deren Anschaffungswert 400 € übersteigt und deren Tagesmietpreis unter 17 € liegt.	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>rahmennr</th><th>tagesmietpreis</th><th>anschaffungswert</th><th>kaufdatum</th><th>fahrradart</th></tr><tr><td>1</td><td>55-88-333</td><td>15.75</td><td>700.00</td><td>2018-02-02</td><td>Trekkingrad</td></tr><tr><td>2</td><td>55-88-334</td><td>15.75</td><td>770.00</td><td>2014-06-27</td><td>Trekkingrad</td></tr><tr><td>4</td><td>56/32</td><td>10.50</td><td>889.00</td><td>2018-05-05</td><td>Trekkingrad</td></tr><tr><td>5</td><td>56/33</td><td>10.50</td><td>819.00</td><td>2017-09-23</td><td>Trekkingrad</td></tr><tr><td>9</td><td>340/90089</td><td>9.45</td><td>545.00</td><td>2017-01-17</td><td>Kinderrad</td></tr><tr><td>16</td><td>CB/098</td><td>11.55</td><td>1780.00</td><td>2018-05-16</td><td>Trekkingrad</td></tr><tr><td>17</td><td>76/67654e</td><td>12.60</td><td>646.00</td><td>2017-09-05</td><td>Jugendrad</td></tr></table>	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	4	56/32	10.50	889.00	2018-05-05	Trekkingrad	5	56/33	10.50	819.00	2017-09-23	Trekkingrad	9	340/90089	9.45	545.00	2017-01-17	Kinderrad	16	CB/098	11.55	1780.00	2018-05-16	Trekkingrad	17	76/67654e	12.60	646.00	2017-09-05	Jugendrad
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																																													
4	56/32	10.50	889.00	2018-05-05	Trekkingrad																																													
5	56/33	10.50	819.00	2017-09-23	Trekkingrad																																													
9	340/90089	9.45	545.00	2017-01-17	Kinderrad																																													
16	CB/098	11.55	1780.00	2018-05-16	Trekkingrad																																													
17	76/67654e	12.60	646.00	2017-09-05	Jugendrad																																													
9	Eine Liste, die alle Fahrräder mit Fahrradnummer und Tagesmietpreis enthält, die teurer als 20 € pro Tag sind, als auch solche, die billiger als 13 € pro Tag sind.	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>tagesmietpreis</th></tr><tr><td>4</td><td>10.50</td></tr><tr><td>5</td><td>10.50</td></tr><tr><td>7</td><td>12.60</td></tr><tr><td>8</td><td>22.05</td></tr><tr><td>9</td><td>9.45</td></tr><tr><td>11</td><td>21.00</td></tr><tr><td>12</td><td>35.70</td></tr><tr><td>13</td><td>8.40</td></tr><tr><td>14</td><td>9.45</td></tr><tr><td>15</td><td>8.40</td></tr><tr><td>16</td><td>11.55</td></tr><tr><td>17</td><td>12.60</td></tr></table>	fahrradnr	tagesmietpreis	4	10.50	5	10.50	7	12.60	8	22.05	9	9.45	11	21.00	12	35.70	13	8.40	14	9.45	15	8.40	16	11.55	17	12.60																						
fahrradnr	tagesmietpreis																																																	
4	10.50																																																	
5	10.50																																																	
7	12.60																																																	
8	22.05																																																	
9	9.45																																																	
11	21.00																																																	
12	35.70																																																	
13	8.40																																																	
14	9.45																																																	
15	8.40																																																	
16	11.55																																																	
17	12.60																																																	
10	... wie Aufgabe 9, jedoch sollen nur Mountainbikes angezeigt werden (zusätzlich Anzeige des Attributs <i>fahrradart</i>).	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>tagesmietpreis</th><th>fahrradart</th></tr><tr><td>11</td><td>21.00</td><td>Mountainbike</td></tr></table>	fahrradnr	tagesmietpreis	fahrradart	11	21.00	Mountainbike																																										
fahrradnr	tagesmietpreis	fahrradart																																																
11	21.00	Mountainbike																																																