

L1_5.6 Daten einer Datenbank mit SQL abfragen. Funktionen – Vertiefungsaufgaben

Für die Fahrradvermietung Rent A Bike sind SQL-Befehle zu formulieren, welche die nachfolgenden Aufgabenstellungen lösen. Zur inhaltlichen Kontrolle orientieren Sie sich bitte an den Abbildungen zu den gewünschten Ausgaben.

Dokumentieren Sie Ihre Lösungen.

	Aufgabe	Gewünschte Ausgabe																																	
1	Wie viele Mountainbikes sind in der Tabelle <i>fahrraeder</i> erfasst?	Anzahl der Mountainbikes 2																																	
2	Wie hoch ist der Anschaffungswert des teuersten Fahrrads?	Hoechster_Anschaffungswert 1780																																	
3	Wie hoch ist der durchschnittliche Tagesmietpreis? Ausgabe mit 2 Dezimalstellen!	Durchschnittlicher Tagesmietpreis 15.38																																	
4	Wie hoch ist der Anschaffungswert aller Fahrräder?	Anschaffungswert_aller_Fahrraeder 13297.00																																	
5	Die Fahrräder sollen auf 5 Jahre linear abgeschrieben werden. Wie hoch ist die gesamte jährliche Abschreibungs- summe?	Jaehrliche_Abschreibungssumme 2659.40																																	
6	Für Mountainbikes und Rennräder gibt es auch Wochenpreise, die einen Rabatt von 30 % beinhalten. Die Preise sollen auf ganze Zahlen gerundet werden.	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>fahrradart</th><th>Wochenmietpreis gerundet</th></tr><tr><td>6</td><td>Mountainbike</td><td>98</td></tr><tr><td>11</td><td>Mountainbike</td><td>103</td></tr><tr><td>12</td><td>Rennrad</td><td>175</td></tr></table>	fahrradnr	fahrradart	Wochenmietpreis gerundet	6	Mountainbike	98	11	Mountainbike	103	12	Rennrad	175																					
fahrradnr	fahrradart	Wochenmietpreis gerundet																																	
6	Mountainbike	98																																	
11	Mountainbike	103																																	
12	Rennrad	175																																	
7	Von allen Fahrrädern sollen die Fahrradnummer, der Anschaffungspreis und das Jahr der Anschaffung ausgegeben werden Beachten Sie das Informationsmaterial <i>L1_5.6 Information Datenbankabfrage Datum_Funktionen.docx</i>	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>anschaffungswert</th><th>Anschaffungsjahr</th></tr><tr><td>1</td><td>700.00</td><td>2018</td></tr><tr><td>2</td><td>770.00</td><td>2014</td></tr><tr><td>3</td><td>1285.00</td><td>2017</td></tr><tr><td>4</td><td>889.00</td><td>2018</td></tr><tr><td>5</td><td>819.00</td><td>2017</td></tr><tr><td>6</td><td>998.00</td><td>2018</td></tr><tr><td>7</td><td>234.00</td><td>2015</td></tr><tr><td>8</td><td>1550.00</td><td>2017</td></tr><tr><td>9</td><td>545.00</td><td>2017</td></tr><tr><td>....</td><td></td><td></td></tr></table>	fahrradnr	anschaffungswert	Anschaffungsjahr	1	700.00	2018	2	770.00	2014	3	1285.00	2017	4	889.00	2018	5	819.00	2017	6	998.00	2018	7	234.00	2015	8	1550.00	2017	9	545.00	2017			
fahrradnr	anschaffungswert	Anschaffungsjahr																																	
1	700.00	2018																																	
2	770.00	2014																																	
3	1285.00	2017																																	
4	889.00	2018																																	
5	819.00	2017																																	
6	998.00	2018																																	
7	234.00	2015																																	
8	1550.00	2017																																	
9	545.00	2017																																	
....																																			
8	Bei den Mountainbikes und Rennrädern sollen das aktuelle Alter in Jahren berechnet und die Jahreszahl des aktuellen Datums ausgegeben werden.	<table><tr><th>fahrradnr</th><th>fahrradart</th><th>kaufdatum</th><th>Alter_in_Jahren</th><th>Berechnungsjahr</th></tr><tr><td>6</td><td>Mountainbike</td><td>2018-07-23</td><td>1</td><td>2019</td></tr><tr><td>11</td><td>Mountainbike</td><td>2018-05-15</td><td>1</td><td>2019</td></tr><tr><td>12</td><td>Rennrad</td><td>2018-05-05</td><td>1</td><td>2019</td></tr></table>	fahrradnr	fahrradart	kaufdatum	Alter_in_Jahren	Berechnungsjahr	6	Mountainbike	2018-07-23	1	2019	11	Mountainbike	2018-05-15	1	2019	12	Rennrad	2018-05-05	1	2019													
fahrradnr	fahrradart	kaufdatum	Alter_in_Jahren	Berechnungsjahr																															
6	Mountainbike	2018-07-23	1	2019																															
11	Mountainbike	2018-05-15	1	2019																															
12	Rennrad	2018-05-05	1	2019																															