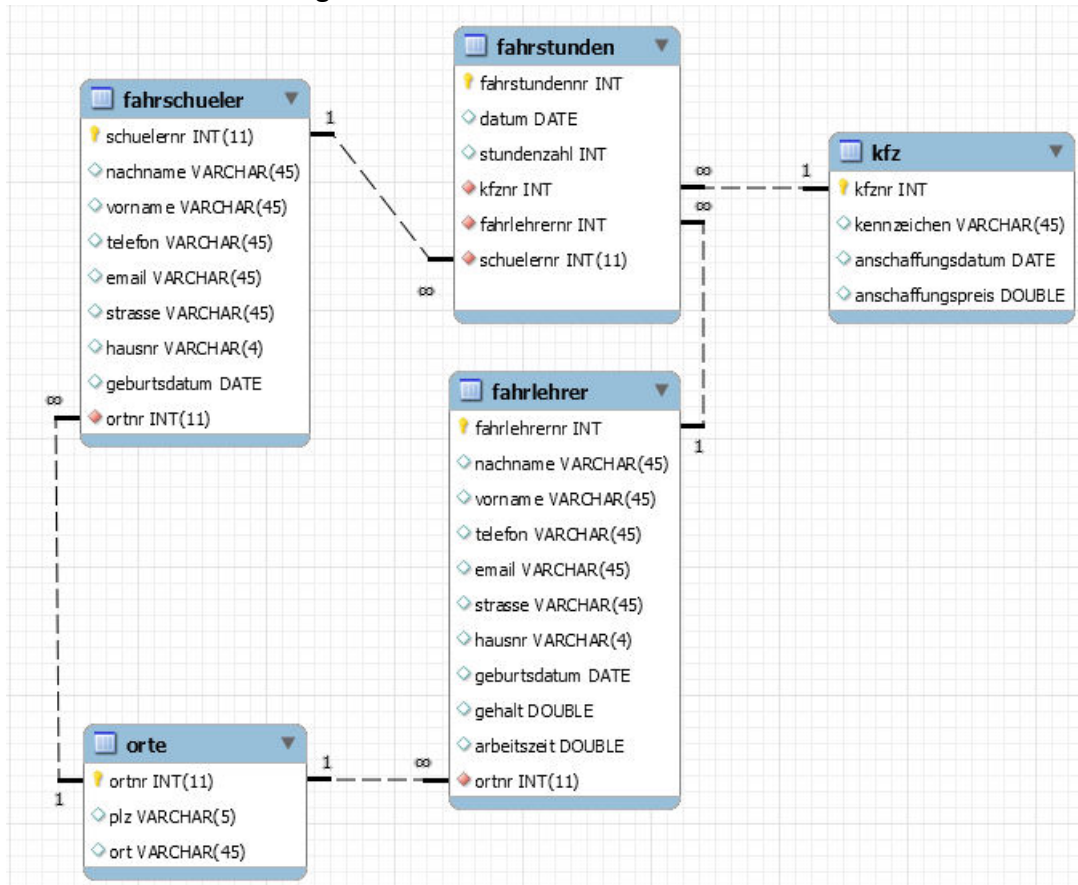


L3_2.1 Datenbankabfragen Fahrschule – Aufgaben

Heiner Blechle liegt inzwischen die erweiterte Datenbank *fahrschule* vor, in der auch bereits Daten erfasst sind.

Die Datenbank weist folgende Struktur auf:



Die Skriptdatei zum Importieren der Datenbank steht Ihnen im Unterordner 'Scripte' zur Verfügung (L3_2.1 fahrschule_5_Tabellen_komplett.sql).

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

Sie bekommen von Heiner Blechle den Auftrag, die nachfolgenden Auswertungen vorzunehmen. Formulieren Sie die dazu notwendigen SQL-Befehle.

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

	Aufgabe	Gewünschte Ausgabe															
1	An welchen Tagen wurden vom Fahrlehrer 'Blechle' Fahrstunden gegeben?	<table> <thead> <tr> <th>datum</th><th>vorname</th><th>nachname</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018-10-17</td><td>Hakan</td><td>Öztürk</td></tr> <tr> <td>2018-10-22</td><td>Alex</td><td>Schmidt</td></tr> <tr> <td>2018-10-23</td><td>Frederik</td><td>Lutz</td></tr> <tr> <td>2018-10-23</td><td>Dagmar</td><td>Deiß</td></tr> </tbody> </table>	datum	vorname	nachname	2018-10-17	Hakan	Öztürk	2018-10-22	Alex	Schmidt	2018-10-23	Frederik	Lutz	2018-10-23	Dagmar	Deiß
datum	vorname	nachname															
2018-10-17	Hakan	Öztürk															
2018-10-22	Alex	Schmidt															
2018-10-23	Frederik	Lutz															
2018-10-23	Dagmar	Deiß															

2	Wie Aufgabe 1. Zusätzlich sollen die Kennzeichen der genutzten Fahrzeuge angezeigt werden.	<table><tr><th>datum</th><th>▲</th><th>vorname</th><th>nachname</th><th>kennzeichen</th></tr><tr><td>2018-10-17</td><td></td><td>Hakan</td><td>Öztürk</td><td>WN-XY 200</td></tr><tr><td>2018-10-22</td><td></td><td>Alex</td><td>Schmidt</td><td>WN-XY 200</td></tr><tr><td>2018-10-23</td><td></td><td>Frederik</td><td>Lutz</td><td>WN-AB 123</td></tr><tr><td>2018-10-23</td><td></td><td>Dagmar</td><td>Deiß</td><td>WN-AB 123</td></tr></table>	datum	▲	vorname	nachname	kennzeichen	2018-10-17		Hakan	Öztürk	WN-XY 200	2018-10-22		Alex	Schmidt	WN-XY 200	2018-10-23		Frederik	Lutz	WN-AB 123	2018-10-23		Dagmar	Deiß	WN-AB 123
datum	▲	vorname	nachname	kennzeichen																							
2018-10-17		Hakan	Öztürk	WN-XY 200																							
2018-10-22		Alex	Schmidt	WN-XY 200																							
2018-10-23		Frederik	Lutz	WN-AB 123																							
2018-10-23		Dagmar	Deiß	WN-AB 123																							
3	An welchen Tagen hat der Fahrschüler 'Andreas Dressel' wie viele Fahrstunden bei welchem Fahrlehrer erhalten?	<table><tr><th>datum</th><th>▲</th><th>stundenzahl</th><th>Fahrlehrernachname</th><th>kennzeichen</th></tr><tr><td>2018-10-08</td><td></td><td>2</td><td>Schröder</td><td>WN-AB 123</td></tr><tr><td>2018-11-20</td><td></td><td>1</td><td>Lempke</td><td>WN-XY 200</td></tr></table>	datum	▲	stundenzahl	Fahrlehrernachname	kennzeichen	2018-10-08		2	Schröder	WN-AB 123	2018-11-20		1	Lempke	WN-XY 200										
datum	▲	stundenzahl	Fahrlehrernachname	kennzeichen																							
2018-10-08		2	Schröder	WN-AB 123																							
2018-11-20		1	Lempke	WN-XY 200																							
4	Wie viele Fahrstunden wurden insgesamt mit den einzelnen Fahrzeugen gegeben?	<table><tr><th>kennzeichen</th><th>Summe_Fahrstunden</th></tr><tr><td>WN-XY 200</td><td>8</td></tr><tr><td>WN-AB 123</td><td>9</td></tr><tr><td>WN-HB 888</td><td>8</td></tr></table>	kennzeichen	Summe_Fahrstunden	WN-XY 200	8	WN-AB 123	9	WN-HB 888	8																	
kennzeichen	Summe_Fahrstunden																										
WN-XY 200	8																										
WN-AB 123	9																										
WN-HB 888	8																										
5	Welche Fahrschüler haben mehr als zwei Fahrstunden erhalten?	<table><tr><th>nachname</th><th>vorname</th><th>Gesamtstundenzahl</th></tr><tr><td>Dressel</td><td>Andreas</td><td>3</td></tr><tr><td>Öztürk</td><td>Hakan</td><td>3</td></tr></table>	nachname	vorname	Gesamtstundenzahl	Dressel	Andreas	3	Öztürk	Hakan	3																
nachname	vorname	Gesamtstundenzahl																									
Dressel	Andreas	3																									
Öztürk	Hakan	3																									
6	Wie hoch sind die bisherigen Kosten der erhaltenen Fahrstunden von 'Hakan Öztürk'? (1 Fahrstunde kostet 35,00 Euro.)	<table><tr><th>nachname</th><th>vorname</th><th>Kosten</th></tr><tr><td>Öztürk</td><td>Hakan</td><td>105</td></tr></table>	nachname	vorname	Kosten	Öztürk	Hakan	105																			
nachname	vorname	Kosten																									
Öztürk	Hakan	105																									
7	Wie viele Fahrstunden wurden insgesamt je Monat durchgeführt?	<table><tr><th>Monat</th><th>Stundenzahl_je_Monat</th></tr><tr><td>10</td><td>14</td></tr><tr><td>11</td><td>11</td></tr></table>	Monat	Stundenzahl_je_Monat	10	14	11	11																			
Monat	Stundenzahl_je_Monat																										
10	14																										
11	11																										
8	Für das Jahr 2019 soll eine Übersicht erstellt werden, die zeigt, welche Geburtstage die Fahrschüler in diesem Jahr feiern (und wie häufig).	<table><tr><th>Geburtstag</th><th>Anzahl</th></tr><tr><td>17</td><td>2</td></tr><tr><td>18</td><td>5</td></tr><tr><td>19</td><td>5</td></tr><tr><td>20</td><td>1</td></tr></table>	Geburtstag	Anzahl	17	2	18	5	19	5	20	1															
Geburtstag	Anzahl																										
17	2																										
18	5																										
19	5																										
20	1																										
9	Wie Aufgabe 8. Nur für die Fahrschüler, die in diesem Jahr (2019) älter als 18 Jahre sind.	<table><tr><th>Alter_der_Fahrschueler</th><th>Anzahl</th></tr><tr><td>19</td><td>5</td></tr><tr><td>20</td><td>1</td></tr></table>	Alter_der_Fahrschueler	Anzahl	19	5	20	1																			
Alter_der_Fahrschueler	Anzahl																										
19	5																										
20	1																										
10	Wie hoch ist das durchschnittliche Gehalt der Fahrlehrer?	<table><tr><th>durchschnittliches_Gehalt</th></tr><tr><td>2733.3333333333335</td></tr></table>	durchschnittliches_Gehalt	2733.3333333333335																							
durchschnittliches_Gehalt																											
2733.3333333333335																											