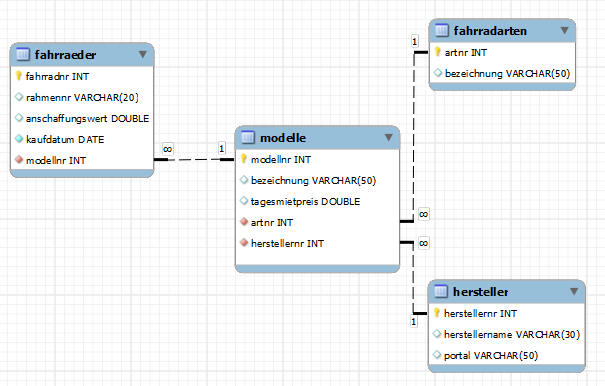
**L2\_5.2.2 Datenbankabfragen Fahrradvermietung – Vertiefungsaufgabe**

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** |
| 1 | Die Fahrradnummer, die Modell­bezeichnung, der Anschaffungs­wert und Tagesmietpreis aller Fahrräder sollen nach Fahrrad­nummern geordnet angezeigt werden. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Die Fahrradnummer, die Be­zeichnung, der Herstellername und der Tagesmietpreis aller Fahrräder sollen angezeigt wer­den, absteigend sortiert nach dem Tagesmietpreis. |  |
| 3 | Die Fahrradnummer, die Modell­bezeichnung und der Herstel­lername aller Fahrräder, die vom Hersteller *Scott* stammen, sollen angezeigt werden. |  |
| 4 | Die Modellbezeichnung, die Her­stellernummer, der Hersteller­name und der Tagesmietpreis aller Fahrräder, die von Hersteller *Scott* hergestellt werden und deren Tagesmietpreis höher als 12 Euro ist, sollen aufgelistet werden. |  |
| 5 | Wie hoch ist der höchste Tages­mietpreis aller Fahrräder von *Scott*? |  |
| 6 | Wie viele Fahrräder stammen vom Hersteller *Scott*? |  |
| 7 | Welche Fahrräder der Fahrradart *Kinderrad* gibt es? |  |
| 8 | Wie viele Kinderräder gibt es? |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9 | Alle Fahrräder, die nicht zu den Fahrradarten *Kinderrad* und *Jugendrad* gehören, sollen angezeigt werden. |  |
| 10. | Wie hoch ist der durchschnittliche Tagesmietpreis aller Kinderräder? |  |
| 11 | Die Anzahl der Fahrräder je Fahrradart soll berechnet und nach Bezeichnung sortiert ausgegeben werden. |  |
| 12 | Wie Aufgabe 11 - jedoch nur für Fahrräder, von denen es mehr als 3 Stück gibt. |  |
| 13 | Wie viele Fahrräder haben wir bei den einzelnen Herstellern gekauft? Die Anzeige soll nach Herstellername sortiert werden. |  |
| 14 | Wie Aufgabe 13 - jedoch soll die Ausgabe auf Hersteller, deren Name mit B anfängt, beschränkt werden. |  |

|  |
| --- |
| **Zusatzaufgaben** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | Wie lautet die Modellbezeichnung des Kinderrads mit dem niedrigsten Tagesmietpreis? |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B | Eine Liste aller Fahrräder mit einem überdurchschnittlichen Tagesmietpreis. |  |
| C | Wie lautet die Modellbezeichnung des neuesten Fahrrades. |  |