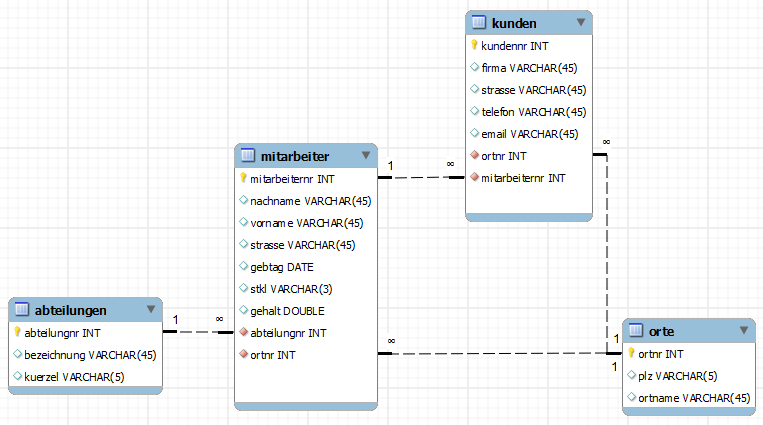
**L2\_5.3.2 Datenbankabfragen Kundenbetreuung – Vertiefungsaufgabe**

Die Datenbank zur Kundenbetreuung der Firma Mücke & Partner OHG liegt inzwischen vor und enthält bereits Daten.

Die Skriptdatei zum Importieren der Datenbank *kundenbetreuung* steht Ihnen im Unterordner *'Scripte'* zur Verfügung (*L2\_5.3\_kundenbetreuung.sql*).

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

Der Datenbank *kundenbetreuung* 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Aufgaben** | **Gewünschte Ausgabe** |
| 1 | Für eine Verkaufsaktion sollen alle Kunden, die vom Mitarbeiter 'Daumer' betreut werden, mit den Attributen Firma, Telefonnummer, E-Mail und Nachname des betreu­enden Mitarbeiters aufgelistet werden. Die Liste soll alphabetisch nach der Firma geordnet sein. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Alle Mitarbeiter, die in Ludwigs­burg wohnen, sollen mit Vor­name, Nachname, Straße, Post­leitzahl und Wohnort in alphabe­tischer Reihenfolge aufgelistet werden. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Wie viele Kunden werden vom einzelnen Mitarbeiter betreut? |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Wie Aufgabe 3. Es sollen nur die Mitarbeiter angezeigt werden, die mehr als acht Kunden betreuen. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Wie viele Kunden werden vom Mitarbeiter 'Mainzer' betreut? |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | Wie viele Mitarbeiter sind in den einzelnen Abteilungen beschäftigt? |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | Wie viele Mitarbeiter aus Esslin­gen arbeiten in der Abteilung 'Fertigung'? |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 | Wie hoch sind die Jahresgehälter der Mitarbeiter in den Abteilun­gen 'Personal' und 'Forschung'  (13 Monatsgehälter)?  Entwickeln Sie die Abfrage so, dass Nachname, Vorname, Monats­gehalt sowie Jahresgehalt aufge­listet werden.  Die Auflistung soll nach Abteilun­gen und nach den Nachnamen der Mitarbeiter geordnet sein. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9 | Wie hoch ist die jeweilige Summe der Monatsgehälter in den einzel­nen Kostenstellen? |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | Wie hoch ist die Summe der Monatsgehälter in der Abteilung 'Verwaltung'? |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11 | Wie hoch ist das Durchschnitts­gehalt aller Mitarbeiter? |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12 | Wie hoch ist das Durchschnitts­gehalt der Mitarbeiter in den einzelnen Abteilungen? |  |