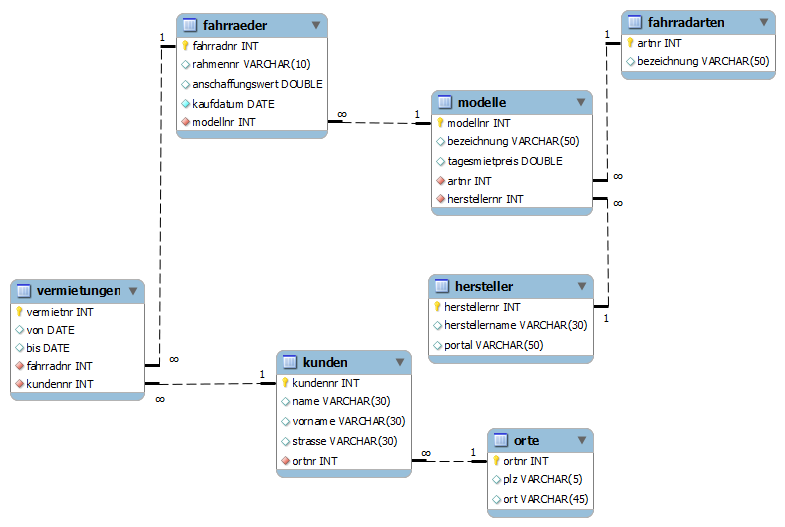
|  |  |
| --- | --- |
| **Lösungsblatt** | **DB03L** |

**zu 1/2:**



fahrradvermietung\_7\_2013.mwb

**zu 3.:** siehe: fahrradvermietung\_2013\_7\_Daten.sql

**zu 4.:**

* 1. SELECT fahrraeder.fahrradnr  
     FROM fahrraeder, vermietungen  
     where fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr  
     and vermietnr =1;
  2. SELECT fahrraeder.fahrradnr, bezeichnung  
     FROM fahrraeder, vermietungen, modelle  
     WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr  
     AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr  
     AND vermietnr =1;
  3. SELECT fahrraeder.fahrradnr, bezeichnung, datediff(bis, von) as Mietdauer, tagesmietpreis  
     FROM fahrraeder, vermietungen, modelle  
     WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr  
     AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr  
     AND vermietnr =53;
  4. SELECT fahrraeder.fahrradnr, bezeichnung,   
      datediff(bis, von) \* tagesmietpreis as Gesamtkosten  
     FROM fahrraeder, vermietungen, modelle  
     WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr  
     AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr  
     AND vermietnr =35;

4.5 SELECT fahrraeder.fahrradnr, bezeichnung   
FROM fahrraeder, vermietungen, modelle  
WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr  
AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr  
AND YEAR(von)=2013   
AND YEAR(bis)=2013;

4.6 SELECT DISTINCT fahrraeder.fahrradnr, bezeichnung   
FROM fahrraeder, vermietungen, modelle  
WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr  
AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr  
AND YEAR(von)=2013   
AND YEAR(bis)=2013;

4.7 SELECT fahrraeder.fahrradnr, bezeichnung , herstellername  
FROM fahrraeder, vermietungen, modelle, hersteller  
WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr  
AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr  
AND modelle.herstellernr = hersteller.herstellernr  
AND vermietnr =71;

4.8 SELECT FORMAT(SUM(datediff(bis, von) \* tagesmietpreis),2) AS Summe  
FROM fahrraeder, vermietungen, modelle  
WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr  
AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr;

4.9 SELECT FORMAT(SUM(datediff(bis, von) \* tagesmietpreis),2) AS Summe  
FROM fahrraeder, vermietungen, modelle  
WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr  
AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr  
AND YEAR(von) = 2012  
AND YEAR(bis) = 2012;

4.10 SELECT \*, DATEDIFF(bis, von) AS Mietdauer  
FROM vermietungen  
ORDER BY Mietdauer DESC;

4.11 SELECT count(vermietnr) AS Anzahl  
FROM vermietungen  
WHERE DATEDIFF(bis, von) > 5;

4.12 SELECT vermietungen.kundennr, kunden.name  
FROM kunden, vermietungen  
WHERE vermietungen.kundennr = kunden.kundennr  
GROUP BY vermietungen.kundennr;

4.13 SELECT vermietungen.kundennr, kunden.name, DATEDIFF(bis, von) AS Dauer  
FROM kunden, vermietungen  
WHERE vermietungen.kundennr = kunden.kundennr  
GROUP BY vermietungen.kundennr, kunden.name,dauer  
having Dauer = 5;  
alternativ:  
SELECT distinct vermietungen.kundennr, kunden.name, DATEDIFF(bis, von)  
FROM kunden, vermietungen  
WHERE vermietungen.kundennr = kunden.kundennr  
AND DATEDIFF(bis, von)=5

4.14 SELECT kunden.name, ort, COUNT(\*) AS Anzahl  
FROM kunden, vermietungen, orte  
WHERE vermietungen.kundennr = kunden.kundennr  
AND kunden.ortnr = orte.ortnr  
GROUP BY kunden.name  
HAVING ort = "Freiburg";

**zu 5.:**

Formular zur Pflege der Tabelle ***vermietungen***:

Vorbereitende Maßnahmen in der Workbench:

|  |  |
| --- | --- |
| Abfrage erstellen: | SELECT fahrradnr, bezeichnung, herstellername  FROM fahrraeder, modelle, hersteller  WHERE hersteller.herstellernr = modelle.herstellernr  AND modelle.modellnr = fahrraeder.modellnr; |
| View erstellen: |  |