

L3_2.2 Datenbankabfragen Fahrradvermietung – Lösungen

- 1 SELECT fahrraeder.fahrradnr, rahmennr
 FROM fahrraeder, vermietungen
 where fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr
 and vermietnr =1;
- 2 SELECT fahrraeder.fahrradnr, rahmennr, bezeichnung
 FROM fahrraeder, vermietungen, modelle
 WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr
 AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr
 AND vermietnr =1;
- 3 SELECT fahrraeder.fahrradnr, rahmennr, bezeichnung, vorname, nachname, ort
 FROM fahrraeder, vermietungen, modelle, kunden, orte
 WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr
 AND vermietungen.kundennr = kunden.kundennr
 AND kunden.ortnr = orte.ortnr
 AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr
 AND vermietnr =1;
- 4 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 =100;
- 5 SELECT fahrraeder.fahrradnr, bezeichnung, DATEDIFF(bis, von) * tagesmietpreis AS
 Mietkosten
 FROM fahrraeder, vermietungen, modelle
 WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr
 AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr
 AND vermietnr =133;
- 6 SELECT FORMAT(SUM(DATEDIFF(bis, von) * tagesmietpreis),2) AS Gesamtumsatz
 FROM fahrraeder, vermietungen, modelle
 WHERE fahrraeder.fahrradnr = vermietungen.fahrradnr
 AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr;

- 7 SELECT vermietnr, von, bis, DATEDIFF(bis, von) AS Mietdauer
FROM vermietungen
ORDER BY Mietdauer DESC;
- 8 SELECT AVG(DATEDIFF(bis, von)) AS durchschnittliche_Mietdauer
FROM vermietungen;
- 9 SELECT SUM(DATEDIFF(bis, von)) AS Gesamte_Mietdauer_aller_Fahrraeder
FROM vermietungen;
- 10 SELECT fahrradnr, SUM(DATEDIFF(bis, von)) AS Gesamte_Mietdauer_aller_Fahrraeder
FROM vermietungen
GROUP BY fahrradnr
HAVING Gesamte_Mietdauer_aller_Fahrraeder > 40;
- 11 SELECT vorname, nachname, SUM(DATEDIFF(bis, von)) AS Gesamte_Miettage_je_Kunde
FROM vermietungen, kunden
WHERE vermietungen.kundennr = kunden.kundennr
GROUP BY vorname, nachname
HAVING SUM(DATEDIFF(bis, von)) > 30
ORDER BY Gesamte_Miettage_je_Kunde DESC;
- 12 SELECT vermietungen.kundennr, nachname, vorname, COUNT(vermietungen.kundennr) AS
Anzahl_der_Vermietungen
FROM kunden, vermietungen
WHERE vermietungen.kundennr = kunden.kundennr
GROUP BY vermietungen.kundennr
HAVING Anzahl_der_Vermietungen > 5
ORDER BY Anzahl_der_Vermietungen DESC , kundennr;
- 13 SELECT kunden.kundennr, nachname, vorname, ort, strasse, COUNT(*) AS
Anzahl_der_Vermietungen
FROM kunden, vermietungen, orte
WHERE vermietungen.kundennr = kunden.kundennr
AND kunden.ortnr = orte.ortnr
GROUP BY kunden.kundennr, nachname, ort, strasse
HAVING ort='Freiburg'
AND Anzahl_der_Vermietungen > 5
ORDER BY Anzahl der Vermietungen;

- 14 SELECT fahrraeder.fahrradnr, fahrradarten.bezeichnung, herstellernr, COUNT(*) AS
Anzahl_der_Vermietungen
FROM vermietungen, fahrraeder, modelle, hersteller, fahrradarten
WHERE vermietungen.fahrradnr = fahrraeder.fahrradnr
AND fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr
AND modelle.herstellernr = hersteller.herstellernr
AND fahrradarten.artnr = modelle.artnr
GROUP BY fahrraeder.fahrradnr
ORDER BY Anzahl_der_Vermietungen DESC;
- 15 SELECT fahrradarten.bezeichnung, AVG(tagesmietpreis) AS durchschnittlicher_Mietpreis
FROM fahrraeder, modelle, fahrradarten
WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr
AND fahrradarten.artnr = modelle.artnr
GROUP BY fahrradarten.bezeichnung;
- 16 SELECT fahrradarten.bezeichnung, AVG(anschaffungswert) AS durchschnittliche_AK
FROM fahrraeder, modelle, fahrradarten
WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr
AND fahrradarten.artnr = modelle.artnr
GROUP BY fahrradarten.bezeichnung;