## L2\_5.2.2 VertiefungsaufgabeDatenbankabfragen Fahrradvermietung – Lösungen

- SELECT fahrradnr, bezeichnung, anschaffungswert, tagesmietpreis FROM fahrraeder, modelle WHERE modelle.modellnr = fahrraeder.modellnr ORDER BY fahrradnr;
- SELECT fahrradnr, bezeichnung, herstellername, tagesmietpreis FROM fahrraeder, modelle, hersteller WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr AND modelle.herstellernr = hersteller.herstellernr ORDER BY tagesmietpreis DESC;
- 3 SELECT fahrradnr, bezeichnung, herstellername FROM fahrraeder, modelle, hersteller WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr AND modelle.herstellernr = hersteller.herstellernr AND herstellername = 'Scott';
- SELECT bezeichnung, hersteller.herstellernr, herstellername, tagesmietpreis FROM fahrraeder, modelle, hersteller WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr AND modelle.herstellernr = hersteller.herstellernr AND herstellername = 'Scott' AND tagesmietpreis > 12;
- 5 SELECT MAX(tagesmietpreis) AS Hoechstpreis\_Scott FROM modelle, hersteller WHERE modelle.herstellernr = hersteller.herstellernr AND herstellername = 'Scott';
- SELECT COUNT(\*) AS Anzahl\_Fahrraeder\_von\_Scott FROM fahrraeder, modelle, hersteller WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr AND modelle.herstellernr = hersteller.herstellernr AND herstellername = 'Scott';
- SELECT fahrradnr, modelle.bezeichnung, herstellername, fahrradarten.bezeichnung FROM fahrraeder, fahrradarten, modelle, hersteller WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr AND fahrradarten.artnr = modelle.artnr AND modelle.herstellernr = hersteller.herstellernr AND fahrradarten.bezeichnung = 'Kinderrad';

- 8 SELECT COUNT(\*) AS Anzahl\_Kinderraeder FROM fahrraeder, fahrradarten, modelle WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr AND fahrradarten.artnr= modelle.artnr AND fahrradarten.bezeichnung = 'Kinderrad';
- 9 SELECT fahrradnr,modelle.bezeichnung AS Modell, fahrradarten.bezeichnung AS Fahrradart
  FROM fahrraeder, modelle, fahrradarten
  WHERE fahrraeder.modellnr =modelle.modellnr
  AND fahrradarten.artnr=modelle.artnr
  AND fahrradarten.bezeichnung != 'Kinderrad'
  AND fahrradarten.bezeichnung != 'Jugendrad';
- SELECT FORMAT(AVG(tagesmietpreis),2) AS Durchschnittspreis FROM fahrraeder, fahrradarten, modelle WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr AND fahrradarten.artnr= modelle.artnr AND fahrradarten.bezeichnung = 'Kinderrad';
- 11 SELECT fahrradarten.bezeichnung, COUNT(fahrradnr) AS Anzahl FROM fahrraeder, modelle,fahrradarten WHERE fahrraeder.modellnr =modelle.modellnr AND fahrradarten.artnr=modelle.artnr GROUP BY fahrradarten.bezeichnung ORDER BY fahrradarten.bezeichnung;
- 12 SELECT fahrradarten.bezeichnung, COUNT(\*) AS Anzahl FROM fahrraeder, modelle,fahrradarten WHERE fahrraeder.modellnr =modelle.modellnr AND fahrradarten.artnr=modelle.artnr GROUP BY fahrradarten.bezeichnung HAVING COUNT(\*) > 3 ORDER BY fahrradarten.bezeichnung;
- 13 SELECT herstellername, COUNT(\*) AS Anzahl FROM fahrraeder, modelle, hersteller WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr AND modelle.herstellernr = hersteller.herstellernr GROUP BY herstellername;

14 SELECT herstellername, COUNT(\*) AS Anzahl FROM fahrraeder, modelle, hersteller WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr AND modelle.herstellernr = hersteller.herstellernr AND herstellername LIKE 'B%' GROUP BY herstellername ORDER BY herstellername;

## Zusatzaufgaben

A SELECT modelle.bezeichnung, tagesmietpreis
FROM modelle, fahrradarten
WHERE modelle.artnr=fahrradarten.artnr
AND fahrradarten.bezeichnung = 'Kinderrad'
AND tagesmietpreis = (SELECT MIN(tagesmietpreis)
FROM fahrradarten,modelle
WHERE modelle.artnr=fahrradarten.artnr
AND fahrradarten.bezeichnung='Kinderrad');

B SELECT modelle.bezeichnung AS Modell, herstellername, tagesmietpreis, fahrradarten.bezeichnung

FROM fahrraeder,modelle, hersteller, fahrradarten
WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr
AND fahrradarten.artnr = modelle.artnr
AND modelle.herstellernr = hersteller.herstellernr
AND tagesmietpreis > (SELECT AVG(tagesmietpreis)
FROM fahrraeder,modelle
WHERE fahrraeder.modellnr=modelle.modellnr);

C SELECT bezeichnung, kaufdatum
FROM fahrraeder, modelle
WHERE fahrraeder.modellnr = modelle.modellnr
AND DATEDIFF(NOW(),kaufdatum) = (SELECT MIN(DATEDIFF(NOW(),kaufdatum))
FROM fahrraeder);