

```

1  -- -----
2  -- Task 3.6 - Abfragen über mehrere Tabellen
3  -- -----
4
5  -- a) Wir brauchen zu jedem Raum im Gebäude ZU13 den Namen und die
6  --     Telefonnummer des zuständigen Ansprechpartners.
7  SELECT tr.PF_Gebaeude_Nr, tr.P_Raum_Nr, tap.Nachname, tap.Vorname, tap.Abteilung
8         FROM t_raeume tr
9         JOIN t_ansprechpartner tap ON tr.F_Ansprechpartner_Nr = tap.P_Ansprechpartner_Nr
10        WHERE tap.Abteilung = 'DES'
11
12 -- b) Morgen kommt der Kundendienst von Luzifer vorbei. Wo haben wir
13 --     eigentlich überall die Geräte von Luzifer stehen?
14 SELECT DISTINCT tge.Bezeichnung AS Gebaeude, tr.Raumbezeichnung AS Raum
15        FROM t_geraetetypen tgt
16        JOIN t_geraete tg ON tgt.P_Geraetetyp_Nr = tg.F_Geraetetyp_Nr
17        JOIN t_raeume tr ON tg.F_Gebaeude_Nr = tr.PF_Gebaeude_Nr AND tg.F_Raum_Nr = tr.P_Raum_Nr
18        JOIN t_gebaeude tge ON tr.PF_Gebaeude_Nr = tge.P_Gebaeude_Nr
19        WHERE tgt.Hersteller = 'Luzifer'
20
21 -- c) Für welche Räume ist eigentlich ein Ansprechpartner der Design-Abteilung
22 --     (DES) zuständig?
23 SELECT tr.PF_Gebaeude_Nr, tr.P_Raum_Nr, tap.Nachname, tap.Vorname, tap.Abteilung
24        FROM t_raeume tr
25        JOIN t_ansprechpartner tap ON tr.F_Ansprechpartner_Nr = tap.P_Ansprechpartner_Nr
26        WHERE tap.Abteilung = 'DES';
27
28 -- d) Könnten Sie mir den Gesamtwert aller Geräte herausuchen, in deren
29 --     Kategorie das Wort „Drucker“ vorkommt?
30 SELECT SUM(tg.Kaufpreis_Netto) AS GesamtwertDrucker
31        FROM t_geraetetypen tgt
32        JOIN t_geraete tg ON tgt.P_Geraetetyp_Nr = tg.F_Geraetetyp_Nr
33        WHERE tgt.Bezeichnung LIKE '%Drucker%';
34
35 -- e) Außerdem brauchen wir eine Liste aller Switches mit den Hostnamen und
36 --     den zugehörigen Herstellern.
37 SELECT ts.P_Hostname, th.Hersteller
38        FROM t_switches ts
39        JOIN t_geraete tg ON ts.F_Inventar_Nr = tg.P_Inventar_Nr
40        JOIN t_geraetetypen tgt ON tg.F_Geraetetyp_Nr = tgt.P_Geraetetyp_Nr
41        JOIN t_hersteller th ON tg.F_Hersteller_Nr = th.P_Hersteller_Nr;
42
43 -- f) Könnten Sie mir den Gesamtbestand pro Hersteller (Anzahl der Geräte)
44 --     auflisten – mit Herstellernamen? Es sollen auch die Hersteller
45 --     auftauchen, von denen wir momentan gar keine Geräte im Bestand haben...
46 --
47 --     Tipp: Informieren Sie sich noch einmal, warum genau es eigentlich
48 --     COUNT(*) und COUNT(Feldname) gibt...
49 SELECT th.Hersteller, COUNT(tg.P_Inventar_Nr) AS AnzahlGeräte
50        FROM t_hersteller th
51        LEFT JOIN t_geraetetypen tgt ON th.P_Hersteller_Nr = tgt.F_Hersteller_Nr
52        LEFT JOIN t_geraete tg ON tgt.P_Geraetetyp_Nr = tg.F_Geraetetyp_Nr
53        GROUP BY th.Hersteller;
54

```