

```

1  -- -----
2  -- Task 3.5 - Unterabfragen
3  -- -----
4
5  -- a) Die Serien- und Inventarnummern der allerersten Anschaffung (kleinstes
6  -- Kaufdatum) im Bestand
7  SELECT Seriennummer, P_Inventar_Nr
8  FROM t_geraete
9  WHERE Kaufdatum = (SELECT MIN(Kaufdatum) FROM t_geraete)
10
11 -- b) Preis und Inventarnummer des teuersten Geräts, das letztes Jahr gekauft
12 -- wurde
13 SELECT Kaufpreis_Netto, P_Inventar_Nr
14 FROM t_geraete
15 WHERE Kaufdatum >= '2022-01-01' AND Kaufdatum <= '2022-12-31'
16 ORDER BY Kaufpreis_Netto DESC
17 LIMIT 1
18
19 -- c) Alle Informationen der Geräte, deren Einkaufspreis zum teuersten Drittel
20 -- gehört (d.h. größer als 0,33 * der maximale Preis...).
21 SELECT *
22 FROM t_geraete
23 WHERE Kaufpreis_Netto > 0.33 * (SELECT MAX(Kaufpreis_Netto) FROM t_geraete)
24
25 -- d) Die Anzahl der Geräte mit dem höchsten und dem geringsten Einkaufspreis.
26 SELECT COUNT(*) AS Anzahl, 'Höchster Preis' AS Beschreibung
27 FROM t_geraete
28 WHERE Kaufpreis_Netto = (SELECT MAX(Kaufpreis_Netto) FROM t_geraete)
29
30 UNION
31
32 SELECT COUNT(*) AS Anzahl, 'Niedrigster Preis' AS Beschreibung
33 FROM t_geraete
34 WHERE Kaufpreis_Netto = (SELECT MIN(Kaufpreis_Netto) FROM t_geraete)
35
36 -- e) Die Anzahl der Geräte, die an einem PoE-fähigen Switch hängen
37 SELECT COUNT(*) AS Anzahl
38 FROM t_geraete
39 WHERE F_Switch_Hostname IN (SELECT P_Hostname FROM t_switches WHERE PoE_Faehig = 'ja')
40
41 -- f) Die Anzahl der Geräte des Raums mit den meisten Geräten im Hauptgebäude [Achtung - ⚠️]
42 SELECT COUNT(*) AS Anzahl
43 FROM t_geraete
44 WHERE (F_Gebaeude_Nr, F_Raum_Nr) = (
45     SELECT PF_Gebaeude_Nr, P_Raum_Nr
46     FROM t_raeume
47     WHERE PF_Gebaeude_Nr = 'HQ'
48     ORDER BY (SELECT COUNT(*) FROM t_geraete WHERE F_Gebaeude_Nr = 'HQ' AND F_Raum_Nr =
P_Raum_Nr) DESC
49     LIMIT 1
50 )
51
52 -- g) Die Nummer des Gerätetyps mit dem größten Gesamtbestand (Summe aller
53 -- Einkaufspreise). [Achtung - ☄️🔥🐼]
54 SELECT F_Geraetetyp_Nr
55 FROM t_geraete
56 GROUP BY F_Geraetetyp_Nr
57 ORDER BY SUM(Kaufpreis_Netto) DESC
58 LIMIT 1
59

```