## Drites AusbildungsJahr/P-AS/Vorlage\_31.sql

```
1 | -- -
 2
   -- Task 3.1 - Aufgabe 2
4
 5
   -- 1. Die einfachste Abfrage gibt eine komplette Tabelle aus:
 6 SELECT *
7
       FROM 't_hersteller'
8 -- 2. Es k�nnen aber auch Felder (Spalten) in der gew�nschter Reihenfolge
9 -- ausgewhlt werden:
10 | SELECT 'Hersteller'
       FROM 't_hersteller'
11
12 -- 3. Es kønnen auch nur bestimmte Datensøtze gefiltert werden:
13 | SELECT 'Hersteller'
14
       FROM 't_hersteller'
       WHERE 'Hersteller' = "Cusco"
15
  -- 4. Darstellung der Datens*tze in bestimmter Reihenfolge (alphabetisch,
16
17
         numerisch)
18 | SELECT 'Hersteller'
19
       FROM 't_hersteller'
       ORDER BY 'Hersteller' ASC
20
  -- 5. Es kann auch nur ein Ausschnitt der gesamten Ergebnismenge abgefragt
21
        werden:
23 SELECT 'Hersteller'
24
       FROM 't_hersteller'
25
       LIMIT 10
26 -- 6. Zus+tzlich kann auch ein Offset festgelegt werden:
27 | SELECT 'Hersteller'
     FROM 't_hersteller'
28
29
      LIMIT 3,10
   -- 7. Der Abfrage kønnen "virtuelle Spalten" hinzugeføgt und benannt
30
31 --
         werden.
         ACHTUNG * der Alias gilt nur in der aktuellen Abfrage!
32 --
33 | SELECT 'Hersteller', 'P_Hersteller_Nr' AS 'virtuelle Spalten'
       FROM 't_hersteller'
35 -- 8. Auch den Tabellennamen kann ein Kørzel (= Alias) mit AS zugeordnet
         werden. Dadurch k⊕nnen die Feldnamen platzsparend vollst⊕ndig
36
37
         korrekt bezeichnet werden.
38 | SELECT 'Hersteller', 'P_Hersteller_Nr' AS 'virtuelle Spalten'
39
       FROM 't_hersteller' AS 'T'
40
   -- 9. Die Bedingungen im WHERE- Abschnitt der SQL- Anweisung k*nnen mit
41
        AND und OR verknopft werden, um komplexere Filtervorschriften zu
42
         nutzen.
  SELECT 'Hersteller', 'P_Hersteller_Nr' AS 'virtuelle Spalten'
43
44
       FROM 't_hersteller' AS 'T'
       WHERE 'Hersteller'= "Cusco" AND 'P_Hersteller_Nr' = 1 OR 'P_Hersteller_Nr' >= 4
45
46
   -- 10. Bedingungen konnen optional mit einen NOT negiert werden o die
47
         [...] gehoren hier nicht zur Syntax, sie stehen for "dieses
48
         Schlesselwort ist optional".
   SELECT 'Hersteller', 'P_Hersteller_Nr' AS 'virtuelle Spalten'
49
50
       FROM 't_hersteller' AS 'T'
       WHERE 'Hersteller'= "Cusco" AND NOT 'P_Hersteller_Nr' = 1 OR 'P_Hersteller_Nr' >= 4
51
52
   -- 11. F�r Text gibt es auch die M�glichkeit, mit einem Platzhalter zu
        arbeiten, der Textsuche mit dem LIKE- Operator. Das Beispiel findet
53 --
         alle Datens*tze, in denen Feldname1 ein X enth*lt.
54
   SELECT 'Hersteller', 'P_Hersteller_Nr' AS 'virtuelle Spalten'
55
       FROM 't_hersteller' AS 'T'
56
57
       WHERE 'Hersteller' LIKE '%Cusco%'
   -- 12. Auch die Abfrage auf die Nullmarke NULL ist m@glich, hier werden
58
59
       alle Felder gesucht, bei denen kein Wert gesetzt wurde ♦ nicht zu
      verwechseln mit einem leeren String!
60 --
```

```
61 | SELECT 'Hersteller', 'P_Hersteller_Nr' AS 'virtuelle Spalten'
        FROM 't_hersteller' AS 'T'
 62
        WHERE 'Hersteller' IS NOT NULL
 63
 64 -- 13. Meglich ist auch die Filterung durch Festlegung eines
 65 -- zusammenhøngenden Bereichs:
 66 SELECT 'Hersteller', 'P_Hersteller_Nr' AS 'virtuelle Spalten'
        FROM 't_hersteller' AS 'T'
 67
        WHERE 'P_Hersteller_Nr' BETWEEN 3 AND 6
 68
 69 -- 14. Ein Filter kann auch durch eine unzusammenh∻ngenden Liste
 70 --
         festgelegt werden:
 71 | SELECT 'Hersteller', 'P_Hersteller_Nr' AS 'virtuelle Spalten'
        FROM 't_hersteller' AS 'T'
 72
 73
        WHERE 'P_Hersteller_Nr' IN (2, 5, 6, 7)
 74
    -- 15. Bei Bedarf kønnen doppelte Datensøtze auch komplett unterdrøckt
 75 -- werden:
 76 | SELECT DISTINCT 'Hersteller', 'P_Hersteller_Nr' AS 'virtuelle Spalten'
 77
     FROM 't_hersteller' AS 'T'
        WHERE 'Hersteller'= "Cusco" AND 'P_Hersteller_Nr' = 1 OR 'P_Hersteller_Nr' >= 4
 78
 79
    -- Task 3.1 - Aufgabe 3
 80
 81
 82 -- 1. Wir bentigen eine Ansprechpartnerliste mit Name, Telefonnummer und
   -- Mail-Adresse.
 84 | SELECT DISTINCT 'Vorname', 'Nachname', 'Telefon', 'Mailadresse'
       FROM 't_ansprechpartner'
 85
   -- 2. Auterdem brauchen unsere Kundendienstmitarbeiter eine tbersicht tber
 86
 87 --
        die vorhandenen Ger¢tekategorien, nat¢rlich soll jede Ger¢teart nur
 88 -- einmal in die Liste.
 89 SELECT DISTINCT 'Kategorie'
 90
       FROM 't_geraetetypen'
 91 -- 3. For den Support brauchen wir eine Liste der Switches, mit
 92 -- Inventar-Nummer, Hostname und IP-Adresse.
 93 | SELECT DISTINCT 'F_Inventar_Nr', 'P_Hostname', 'Management_IP'
 94
        FROM 't_switches'
 95 -- 4. For die Webseite brauchen wir eine Liste unserer Standorte, sortiert
 96 -- nach Gebøudenummer
 97 | SELECT DISTINCT *
        FROM 't_gebaeude'
98
        ORDER BY 'P_Gebaeude_Nr' DESC
99
100 -- 5. Die IT hotte gerne eine Liste, in welchen Roumen sich momentan oberhaupt
101 -- Ger*te befinden, bitte sortiert nach Geb*ude und Raumnummer.
102 | SELECT DISTINCT 'F_Raum_Nr', 'F_Gebaeude_Nr'
103
        FROM 't_geraete'
        WHERE 'F_Raum_Nr' IS NOT NULL
104
105 -- 6. Auferdem brauchen wir eine Liste aller Abteilungsleitungen, sortiert
106 -- nach Alphabet.
107 | SELECT DISTINCT 'P_Gebaeude_Nr', 'Bezeichnung'
108
        FROM 't_gebaeude'
109
       ORDER BY 'P_Gebaeude_Nr' ASC
110 -- 7. Als letztes brauchen wir noch die Liste aller Switches, die PoE
111 -- unterst*tzen (PoE_Faehig = "ja")
112 | SELECT DISTINCT *
113 FROM 't_switches'
114
      WHERE 'PoE_Faehig' = "ja"
```