Gruppierungen: Lösungen zu den Aufgaben

(1)

Funktion	Bedeutung	Wert in Gruppe `APreis=9.99`
AVG	Durchschnittlicher Bestand in der den Preiskategorien	AVG(ABestand)=87
COUNT		COUNT(ABestand)=
MAX		MAX(ABestand)=
MIN		MIN(ABestand)=
SUM		SUM(ABestand)=

(2)

(i)

```
SELECT APreis, SUM(ABestand) AS Bestandsssumme
FROM `artikel`
WHERE APreis <= 10
ORDER BY APreis,SUM(ABestand)
```

(ii) Gruppiert wird nach APreis und nach ABestand, in der ersten Spalte kann man sich zusätzlich mit `COUNT(*)` noch ausgeben lassen, wieviele Datensätze in dieser Gruppe zusammengefasst werden.

```
SELECT COUNT(*), APreis, ABestand
FROM artikel
GROUP BY APreis, ABestand
```

(iii) Die Abfrage ermittelt die Zahl der Datensätze, die einen identischen Bestand aufweisen. Z.B. „80 - 3“, es gibt 3 Datensätze, deren Bestand mit 80 Exemplaren vermerkt ist. Siehe auch die Bedeutung von COUNT(*) bei der Lösung zu Aufgabe 2.

(v) Liegt die Filterbedingung, wie in Aufgabe (2) als Tabellenattribut vor, kann man sowohl vor der Gruppierung mit WHERE als auch nach der Gruppierung mit HAVING filtern:

```
SELECT APreis, SUM(ABestand) AS Bestandsssumme
FROM `artikel`
WHERE APreis <= 10
GROUP BY APreis
```

```
SELECT APreis, SUM( ABestand )  AS Bestandsssumme
FROM  `artikel`
GROUP  BY APreis
HAVING APreis <=10
LIMIT 0 , 30
```

Enststeht das Attribut der Filterung erst durch due Gruppeirung selbst, kann erst nach der Gruppierung mit HAVING gefiltert werden:

```sql
SELECT ABestand, AVG(APreis) AS Mittelpreis
FROM artikel
GROUP BY ABestand
WHERE Mittelpreis < 10
```

```sql
SELECT ABestand, AVG(APreis) AS Mittelpreis
FROM artikel
GROUP BY ABestand
HAVING Mittelpreis < 10
```

From:
https://wiki.qg-moessingen.de/ - **QG Wiki**

Permanent link:
https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:sql_gruppierungen:lsg:start?rev=1603202641

Last update: **20.10.2020 16:04**