MySQL

GROUP_CONCAT(...) DISTINCT

Problem 1

In einem Feld i.d. Ergebnisliste müssten mehrere Werte stehen, z.B.

Autor	Buch
John	Die Lust zu lügen
John, Heidi	Der Lügenalmanach
Heidi	Ich lüge nie!



SELECT

```
COUNT(*) AS 'Anzahl Kunden pro Ort', kunde.name
FROM
   kunden,
   orte
WHERE
  postleitzahl = ort postleitzahl
```

-- ERGEBNIS OHNE "GROUP BY postleitzahl":

Anzahl Kunden pro Ort	Name
9	Usal

Hier müssten eigentlich 9 Namen drinstehen; wir sehen aber nur den ersten.

```
SELECT
     COUNT(*) AS'Anzahl Kunden pro Ort', kunden.name
FROM
     kunden,
     orte
WHERE
     postleitzahl = ort_postleitzahl
GROUP BY postleitzahl
```

Auch hier müssten in der Spalte Name mehrere Namen stehen, wir sehen jeweils nur den ersten.

Anzahl Kunden pro Ort	Name
4	John
4	Herbert
2	Usal

GROUP_CONCAT (feldname)

GROUP_CONCAT (kunden.name)

Anzahl Kunden pro Ort	Name
4	John, Ludowika, Herbert, Heinrich
4	Herbert, Heini, Hugo, Hallo
2	Usal, Johannes

Alternative Syntax: Trennzeichen angeben

GROUP_CONCAT (feldname SEPARATOR 'Trennzeichen')

GROUP_CONCAT (kunden.name SEPARATOR ' * ')

Anzahl Kunden pro Ort	Name
4	John * Ludowika * Herbert * Heinrich
4	Herbert * Heini * Hugo, Hallo
2	Usal * Johannes

Anzahl Kunden pro Ort	Namen der Kunden	Ort
4	John, Ludowika, Heinrich, Mary	Freiburg
4	Carla, Sabina, Herbert	Emmendingen
2	Usal, Johannes	München

Problem 2

Werte werden mehrfach ausgegeben:

SELECT

orte.name

FROM orte, kunden

WHERE ort_postleitzahl = postleitzahl

name	
München	
München	
Emmendingen	
Emmendingen	
Emmendingen	
Freiburg	
Freiburg	
Freiburg	
Freiburg	

(für jeden Kunden wird einmal der Ort ausgegeben)

DISTINCT

Entfernt doppelte Datensätze (aber nur solche, die komplett gleich sind!)

```
SELECT
```

orte.name

FROM orte, kunden

WHERE ort_postleitzahl = postleitzahl

SELECT

DISTINCT ort.name

FROM ort, kunde

WHERE kunde.ort_postleitzahl = ort.postleitzahl

name
München
München
Emmendingen
Emmendingen
Emmendingen
Freiburg
Freiburg
Freiburg
Freiburg