

Gruppierungen

1. Abfragen von Datensätzen

Löse die folgenden Aufgaben mithilfe von JOIN-Abfragen

- a) Liste alle Zeitpunkte auf, an denen **Gundula Gans** etwas bestellt hat, sortiert nach dem neuesten Bestelldatum.

- b) Liste alle Zeitpunkte auf, an denen **Gundula Gans** etwas bestellt hat inklusive des Produktnamens und der bestellten Anzahl.

- c) Liste auf, wie viele Artikel bisher *insgesamt* bestellt wurden.

- d) Berechne den bisherigen Gesamtumsatz.

2. Gruppieren der Ergebnisse

Die Funktionen **COUNT** und **SUM** berechnen jeweils den Wert **aller** Ergebnisse. Die volle Funktionalität entfalten diese erst, wenn sie zusammen mit dem **GROUP BY**-Befehl verwendet werden.

Mithilfe von diesem Befehl können Ergebnisse „gruppiert“ werden, die Funktionen werden dann für jede Gruppe separat berechnet.

```
SELECT
    `Anbieter-ID`, `Anbieter`.`Name`, COUNT(*)
FROM
    `Anbieter`, `Produkte`
WHERE
    `Anbieter-ID` = `Anbieter`
GROUP BY
    `Anbieter-ID`;
```

Listing 1: **GROUP BY**-Befehl

Diese Abfrage listet für jeden Anbieter die zugehörige ID, den Namen und die Anzahl der angebotenen Produkte auf.

Anstatt also die gesamte Zeilenanzahl auszugeben, wird nur die Zeilenanzahl für jede **Anbieter-ID** separat ausgegeben.

3. Abfragen von Datensätzen mit Gruppierung

Löse die folgenden Aufgaben

- a) Liste pro Kunde auf, wie viele Bestellungen dieser getätigt hat.

- b) Liste pro Kunde auf, wie viele Bestellungen dieser getätigt hat, sortiert nach der Anzahl der Bestellungen.

- c) Liste pro Kunde auf, wie viel Geld dieser bisher ausgegeben hat.

- d) Liste den Namen der Produkte auf zusammen mit der Anzahl, wie oft diese schon bestellt wurden.
