

Lösungsvorschläge Joins I

Gib die Liste mit den Namen aller jemals bestellten Artikel mitsamt ihres Bestelldatums aus.

```
SELECT AName, BZeitpunkt FROM artikel, bestellt
WHERE artikel.ANr = bestellt.ANr
```

Gib die Liste aller Kundennummern zusammen mit den Namen der Artikel, die unter dieser Nummer bestellt wurden, aus.

```
SELECT kunden.KNr, artikel.AName FROM artikel, kunden, bestellt
WHERE artikel.ANr = bestellt.ANr
      AND kunden.KNr=bestellt.KNr
```

Gib alle Zeitpunkte aus, zu denen Thomas Tischler Artikel im Webshop bestellt hat.

```
SELECT BZeitpunkt FROM kunden, bestellt
WHERE kunden.KVorname='Thomas'
      AND kunden.KNachname='Tischler'
      AND kunden.KNr=bestellt.KNr;
```

Gib die Namen aller Artikel aus, die Maximilian Mayer bestellt hat.

```
SELECT KNachname, AName FROM kunden, bestellt, artikel
WHERE kunden.KNr = bestellt.KNr
      AND artikel.ANr = bestellt.ANr
      AND KNachname = "Mayer";
```

Gib die Namen aller Kunden aus, die mindestens einmal einen Artikel bestellt haben, absteigend sortiert nach dem Datum der letzten Bestellung.

```
SELECT KNachname, MAX(BZeitpunkt) FROM kunden, bestellt
WHERE kunden.KNr = bestellt.KNr
GROUP BY KNachname
ORDER BY MAX(BZeitpunkt) DESC;
```

Gib pro Kunde aus, wie viele Artikel er insgesamt bestellt hat. Die Liste soll absteigend sortiert nach der Anzahl der Bestellungen ausgegeben werden.

```
SELECT Knachname, SUM(BAnzahl), COUNT(*) FROM kunden, bestellt
WHERE kunden.KNr = bestellt.KNr
```

```
GROUP BY KNachname
ORDER BY COUNT(*) DESC;
```

Gib die Namen der Artikel aus mitsamt der Information, wie oft sie insgesamt bestellt wurden. Die Liste soll absteigend sortiert nach der Anzahl der Bestellungen ausgegeben werden.

```
SELECT AName, SUM(BAnzahl) FROM artikel, bestellt
WHERE artikel.ANr = bestellt.ANr
GROUP BY AName
ORDER BY SUM(BAnzahl) DESC;
```

Gib pro Kunde aus, wie viel Geld er insgesamt ausgegeben hat.

```
SELECT KNachname, SUM(BAnzahl*APreis) FROM kunden, artikel, bestellt
WHERE artikel.ANr = bestellt.ANr
      AND kunden.KNr = bestellt.KNr
GROUP BY KNachname;
```

Gib die Nummern und Namen der Kundenpaare aus, die den gleichen Artikel bestellt haben.

```
SELECT k1.KNachname, k2.KNachname, AName FROM
kunden AS k1, kunden AS k2,
bestellt AS b1, bestellt AS b2, artikel AS a
WHERE k1.KNr = b1.KNr
      AND b1.ANr = a.ANr
      AND b2.ANr = a.ANr
      AND k2.KNr = b2.KNr
      AND k1.KNr < k2.KNr;
```

Zusatzaufgabe: Gib die Liste aller Kunden aus, die noch nie einen Artikel im Webshop bestellt haben.

```
SELECT kunden.KNachname, kunden.KVorname
FROM kunden
WHERE kunden.KNr NOT IN
      (SELECT DISTINCT bestellt.KNr FROM bestellt);
```

From:
<https://info-bw.de/> -

Permanent link:
<https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:joins:loseungen?rev=1709052510>

Last update: 27.02.2024 16:48

