

## SQL JOIN: Abfragen über mehrere Tabellen



Immer wieder kommt es vor, dass Kunden die Ausleihfrist überziehen. Um das Erstellen von Mahnungen zu erleichtern, wünscht sich die Geschäftsführung des VideoCenters eine Liste mit den Namen aller Kunden und den von ihnen aktuell ausgeliehenen Filmen.

Ist ein Film noch nicht zurückgegeben, so hat das Attribut *leirueck* den vom System beim Ausleihen eingetragenen Wert '0000-00-00'. Doch allein mit dieser Information kommen Sie mit Ihren bisherigen Kenntnissen nicht ans Ziel: Die Kundennamen stehen in der Tabelle *kunden*, die Ausleihinformationen jedoch in der Tabelle *ausleihe*:

- ① **Sehen** Sie sich die folgenden beiden Tabellen, den SQL-Befehl und die Ausgabe an. **Erklären** Sie sich gegenseitig, was der JOIN-Befehl macht. **Notieren** Sie diese.

| kunr | kuname  | kuvorna |
|------|---------|---------|
| 3270 | Unfried | Nico    |
| 3852 | Becker  | Lester  |
| 2944 | Flantz  | Jaromir |

Tabelle 1: **kunden**

| vinr | kunr | leiausda   | leirueck   |
|------|------|------------|------------|
| 2344 | 3852 | 2013-04-12 | 2013-05-04 |
| 2344 | 3270 | 2013-04-27 | 0000-00-00 |
| 2342 | 3852 | 2013-04-29 | 0000-00-00 |

Tabelle 2: **ausleihe**

SQL

```

1 SELECT kuname, kuvorna, kunden.kunr, ausleihe.kunr, vinr, leiausda
2 FROM kunden JOIN ausleihe
3 WHERE leirueck LIKE '0000-00-00'

```

### SQL-Befehl (1)

| kuname  | Kuvorna | kunden.kunr | ausleihe.kunr | vinr | leiausda   |
|---------|---------|-------------|---------------|------|------------|
| Unfried | Nico    | 3270        | 3270          | 2344 | 2013-04-27 |
| Unfried | Nico    | 3270        | 3852          | 2342 | 2013-04-29 |
| Becker  | Lester  | 3852        | 3270          | 2344 | 2013-04-27 |
| Becker  | Lester  | 3852        | 3852          | 2342 | 2013-04-29 |
| Flantz  | Jaromir | 2944        | 3270          | 2344 | 2013-04-27 |
| Flantz  | Jaromir | 2944        | 3852          | 2342 | 2013-04-29 |

Ausgabe 1

- ② **Sehen** Sie sich den folgenden SQL-Befehl an. Welche Ausgabe erwarten Sie?  
**Schreiben** Sie diese beispielhaft unter die Tabellennamen.  
 Vergleichen Sie Ihre Vermutungen.

| kunr | kuname  | kuvorna |
|------|---------|---------|
| 3270 | Unfried | Nico    |
| 3852 | Becker  | Lester  |
| 2944 | Flantz  | Jaromir |

Tabelle 1: **kunden**

| vinr | kunr | leiausda   | leirueck   |
|------|------|------------|------------|
| 2344 | 3852 | 2013-04-12 | 2013-05-04 |
| 2344 | 3270 | 2013-04-27 | 0000-00-00 |
| 2342 | 3852 | 2013-04-29 | 0000-00-00 |

Tabelle 2: **ausleihe**

SQL

```

1 SELECT *
2 FROM kunden JOIN ausleihe
3 ON kunden.kunr = ausleihe.kunr
4 WHERE leirueck LIKE '0000-00-00'

```

**SQL-Befehl (2)**

| kuname | kuvorna | kunden.kunr | ausleihe.kunr | vinr | leiausda | leirueck |
|--------|---------|-------------|---------------|------|----------|----------|
|        |         |             |               |      |          |          |
|        |         |             |               |      |          |          |

Ausgabe 2

- ③ **Beschreiben** Sie, welche Funktion das Schlüsselwort **ON** hat. Vergleichen Sie ihre Beschreibungen.

---



---



---

- ④ Nun sollen nicht mehr alle Spalten ausgegeben werden.  
**Formulieren** Sie den passenden SQL-Befehl für die folgende Ausgabe:  
 TIPP: Sie können sich an den SQL-Befehl aus A2 halten.

| kuname  | kuvorna | vinr | leiausda   |
|---------|---------|------|------------|
| Becker  | Lester  | 2342 | 2013-04-29 |
| Unfried | Nico    | 2344 | 2013-04-27 |

Ausgabe 3

SQL

```

1
2
3
4

```

**SQL-Befehl**