

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