

Übungen zu SQL

Die folgenden Aufgaben basieren wieder auf der „Bibliothek“-Datenbank (siehe Übungsaufgaben zum zwölften Tutorium).

Ein Dump der Datenbank kann unter <http://www.markuswestphal.de/tut01/14/> heruntergeladen werden.

Aufgaben

1. Der Student Konrad Leuenberger hat einen Benutzerantrag für die Bibliothek gestellt. Füge einen entsprechenden Datensatz in die Tabelle „Benutzer“ ein (Benutzernummer 111).
2. Denise Maier (Benutzernummer 104) hat geheiratet und will die Namensänderung im Bibliothek-System berücksichtigt wissen: Ihr neuer Name lautet Denise Maier-Villing.
3. Gustav Ganz hat (nach Einforderung enormer Strafgeldern) das Buch „Theoretische Informatik – kurzgefasst“ zurückgegeben. Ändere den Status des Ausleihvorgangs auf „zurückgegeben“. Für die Formulierung der Anfrage soll *nicht* die Ausleihnummer verwendet werden.
4. Die Archivierung von abgeschlossenen Ausleihvorgängen soll zeitlich begrenzt werden. Alle Ausleihvorgänge, die vor 2004 abgeschlossen wurden, müssen gelöscht werden.

Lösungen

1.

```
INSERT INTO "Benutzer" VALUES (111, 'Konrad Leuenberger')
```
2.

```
UPDATE "Benutzer" SET "Name" = 'Denise Maier-Villing' WHERE "Nummer" = 104
```
3.

```
UPDATE "Ausleihe" SET "status" = 'zurueckgegeben'
WHERE "Buch" IN ( SELECT "Nummer" FROM "Buecher"
                  WHERE "Titel" = 'Theoretische Informatik - kurzgefasst' )
AND "Benutzer" IN ( SELECT "Nummer" FROM "Benutzer"
                   WHERE "Name" = 'Gustav Ganz' )
```
4.

```
DELETE FROM "Ausleihe" WHERE "bis" <= 2004-01-01
```

Das offizielle Handbuch zu PostgreSQL in deutscher Übersetzung findest du unter der Adresse http://www.postgresql.org/docs/pg_handbuch/html/index.html