

Aufgabe 14.1

Befassen Sie sich mit der Nutzung der SQL Datenbank sqlite3. Hierzu gibt es eine ganze Reihe von sehr guten Tutorials.

Aufgabe 14.2

Starten Sie sqlite3. Legen Sie drei Tabellen (books, users, lent) für die Daten eine Bibliothek an. In der Tabelle books speichern Sie eine Reihe von Büchern mit den Attributen (isbn INTEGER, author TEXT, title TEXT, publisher TEXT, year INTEGER). In der Tabelle users speichern Sie eine Reihe von Nutzer der Bibliothek mit den Attributen (userID INTEGER, firstName TEXT, lastName TEXT, address TEXT). In der Tabelle lent speichern Sie welches Buch durch welchen Nutzer ausgeliehen ist mit den Attributen (isbn, userID). Geben Sie den Inhalt der Tabellen unter Verwendung von `select from` aus.

Aufgabe 14.3

Lassen Sie sich ausgeben, welche Nutzer (lastName) welches Buch (title) ausgeliehen haben. Schreiben Sie hierzu eine SQL-Abfrage. Lassen Sie sich die Nachnamen der Personen ausgeben, die Bücher aus dem Jahr 2000 oder davor ausgeliehen haben. Auch wenn eine Person mehrere Bücher ausgeliehen hat, soll die Ausgabe die Person nur einmal aufführen.
