

## Aufgabe SQL am Beispiel von sqlite

### Datenbank Bibliothek

1. Erstellen Sie eine neue Tabelle mittels SQL namens Verlage mit den Attributen Name (des Verlages), Strasse, Hausnummer, Postleitzahl, Ort, Telefonnummer, eMailadresse, Ansprechpartner.

- Weisen Sie den Attributen sinnvolle Felddatentypen zu.
- Geben Sie die folgenden 3 Datensätze mittels SQL ein:

Hanser Verlag, Dammstr. 45, 78395 Köln, hanser@hanser.de, Herr Flotho

Cori Verlag, Am See 46, 78395 Köln, sequel@cori.de, Frau Sequel

Huhn Verlag, Döricke Weg 987, 79855 Köln, info@doericke.de, Herr König

2. Fügen Sie der Tabelle Autor mittels SQL eine neue Spalte hinzu namens eMailadresse
3. Exportieren Sie die Tabelle Verlage mit der Exportfunktion in sqlite.
4. Löschen Sie die Tabelle Verlage wieder mittels SQL Statement.
5. Erstellen Sie in der Tabelle Kunde einen Index für die Spalte Name mittels SQL
6. Erstellen Sie eine Liste aller Bücher. Die Liste soll nach Preisen absteigend sortiert sein und alle Angaben enthalten.
7. Lassen Sie die 5 günstigsten Bücher anzeigen (Buch-Nr., Titel, Verlag und Preis).
8. Lassen Sie die 5 teuersten Bücher anzeigen (Buch-Nr., Titel, Verlag und Preis).
9. Lassen Sie vom Kunden mit der Kundennummer 6 den Namen, Vornamen und das Geschlecht anzeigen.
10. Lassen Sie von Kunde mit Nachname Kruse den Namen, Vornamen und Geschlecht anzeigen.
11. Ermitteln Sie, in welcher Kategorie wie viele Bücher vorhanden sind. Benennen Sie die „Anzahl-Spalte“ sinnvoll und sortieren Sie aufsteigend nach der Anzahl der Bücher. Verwenden Sie die Funktion count().
12. Ermitteln Sie alle Verlage die Bücher in der Kategorie EDV liefern. Jeder entsprechende Verlag soll nur einmal angezeigt werden.
13. Alle aktuellen Leihen (das bedeutet: Rückgabe ist noch nicht erfolgt) des Kunden mit Kundennummer 4 sollen angezeigt werden.
14. Die aktuellen Leihen des Kunden Krupp sollen angezeigt werden. Hinweis: INNER JOIN.

15. Lassen Sie anzeigen, wie oft welches Buch bisher ausgeliehen wurde (Buch-Nr, Titel, Verlag, Anzahl der Leihen. Aufsteigende Sortierung nach der Anzahl der Leihen.
16. Wie 15, jedoch sollen auch Bücher angezeigt werden, die noch nie ausgeliehen wurden! Sortieren Sie diesmal nach Anzahl der Leihen.
17. Anzeige aller Kunden, die Leihen im Gesamtwert über 500,- Euro hatten (im Gesamtzeitraum). Hierbei sollen nur Bücher berücksichtigt werden, deren Einzelwert 100,- Euro übersteigt. Sortieren Sie absteigend nach dem Gesamtwert.
18. Zu statistischen Zwecken sollen die weiblichen Kunden in einer (neu zu erstellenden) zusätzlichen Tabelle „Leserinnen“ aufgenommen werden (Tabellenerstellung mit create table. Einfügen der Daten mit insert into).

