# sqlite3 Frontend

### Kurzübersicht

sqlite3 ist ein Frontend für die Arbeit mit sqlite3-Datenbanken. Mit ihm können neue (leere) Datenbanken erzeugt und über ein Befehlsprompt Inhalte in eine Datenbank eingefügt, aus ihr gelöscht oder abgefragt werden.

#### Start

sqlite3 benötigt als Kommandozeilenparameter den Namen der Datenbank, mit der gearbeitet werden soll:

### \$ sqlite3 datenbank.db

sqlite3 antwortet anschliessend mit einem Befehlsprompt:

sqlite>

### sqlite beenden

sqlite3 kann durch eintippen von .exit nach dem Befehlsprompt beendet werden:

sqlite> .exit

### Hilfe anfordern

Über . help wird eine Befehlsübersicht angezeigt:

sqlite> .help

# SQL-Statements aus einer Datei laden

Über .load können vorbereitete SQL-Statements aus einer Datei geladen und ausgeführt werden:

sqlite> .load cumulus.sql

Die Datei cumulus.sql muss im aktuellen Verzeichnis liegen; ansonsten muss ein gültiger Pfad mit angegeben werden.

## Vorhandene Tabellen anzeigen

.tables listet sämtliche Tabellen auf, über welche die aktive Datenbank verfügt:

sqlite> .tables

artikel filialen kunden verkauf

sqlite>

### Spaltenheader ein- und ausschalten

Mit .header ON und .header OFF kann die Ausgabe der Spaltentitel ein- oder ausgeschaltet werden:

sqlite> .header ON

# Anzeigemodus ändern

Wenn nichts anderes eingestellt ist, werden die Resultate einer Abfrage mit einem Datensatz pro Zeile dargestellt und die einzelnen Attribute werden durch ein Trennzeichen voneinander getrennt (list-Modus). Diese Darstellung kann durch die Verwendung eines anderen Anzeigemodus geändert werden, z.B. auf eine Darstellung mit fester Spaltenbreite (column-Modus):

sqlite> .mode column

Die gültigen Modi sind: csv column html insert line list tabs tcl

### Spaltenbreiten ändern

Im column-Anzeigemodus sind die voreingestellten Spaltenbreiten eventuell zu kurz oder zu lang. Mit dem .width-Befehl können sie angepasst werden:

sqlite> .width 6 25 12

Obiger Befehl setzt die Breite der ersten drei Spalten auf 6, 25 und 12 Zeichen.

# Anzeige des Datenbankschemas

Die SQL-Befehle, die zur Erstellung der Tabellen einer Datenbank verwendet wurden, können mit dem .schema-Befehl angezeigt werden:

sqlite> .schema

Diesem Befehl kann zusätzlich auch ein Tabellenname angegeben werden; in dem Fall wird nur das SQL-Statement angezeigt, das diese Tabelle erzeugt hat.