

Computing

Wofür ist die Tabelle `sqlite_sequence` in einer SQLite-Datenbank?

- Die Tabelle `sqlite_sequence` wird in SQLite meist zuletzt nach bzw. nach allen anderen **Tabellen** aufgelistet und beinhaltet die beiden Spalten **name** (Typ TEXT) und **seq** (Typ TEXT).
- In dieser Tabelle steht in der `seq`-Spalte der größte **Row-ID**-Wert für die Tabelle, die in der `name`-Spalte davor steht.
- Es handelt sich hier um den sog. **Autoincrement**-Wert.
- Die Tabelle wird also dafür benötigt, dass, wenn in einer Tabelle der Datenbank ein neuer **Datensatz** eingefügt wird, die SQLite-Datenbank aus der Tabelle `sqlite_sequence` den zuletzt verwendeten ID-Wert auslesen kann, diesen um eins erhöht, und den neuen Datensatz mit der erhöhten ID abspeichert.
- Der erhöhte Wert wird ebenfalls in `sqlite_sequence` für die entsprechende Tabelle **gespeichert**, damit die Datenbank später darauf wieder zurückgreifen kann.
- Mit Hilfe dieser Tabelle werden z.B. auch Dubletten bei **Primärschlüsseln** vermieden.
- Wichtig: Sie sollten in dieser Tabelle keinerlei Veränderungen vornehmen, um falsche Werte bei den **IDs** zu verhindern.
- **Beispiel:**

Eintrag in der Tabelle `sqlite_sequence`:

`name = TestTabelle, seq = 91`

Insert: Neuer Datensatz wird in die Tabelle `TestTabelle` eingefügt (SQLite liest den Wert aus, erhöht um eins, also auf 92, und fügt den neuen Datensatz mit dieser ID ein).

Nach dem Einfügen des neuen Datensatzes wird der neue Wert 92 in der `sqlite_sequence`-Tabelle abgespeichert, so dass in dieser danach steht:

`name = TestTabelle, seq = 92`

Eindeutige ID: #1712

Verfasser: Christian Steiner

Letzte Änderung: 2017-10-05 12:37