

# **SQLITE**

- SQLite ist eine leichtgewichtige, serverlose, selbstständige SQL-Datenbank-Engine
- Zählt zu den am meisten genutzten Datenbanken der Welt
- Eigenschaften
- Serverlos
- Einfache Konfiguration
- Speichert Daten in einer einzelnen Datei
- Unterstützung für die meisten SQL92-Standards

### **SQLITE**

- Vergleich zu traditionellen SQL-Datenbanken
- Keine separate Server-Software
- Kein Netzwerkbetrieb notwendig
- Ideal für eingebettete Systeme und mobile Anwendungen
- Einsatzgebiete
- Lokale Datenspeicherung f
  ür mobile Apps (iOS, Android)
- Desktop-Anwendungen (Windows, macOS)
- Caching von Daten, um Netzwerkzugriffe zu minimieren

# **SQLITE**

- Vorteile
- Schnelle und effiziente lokale Datenspeicherung
- Einfache Integration und Verwaltung
- Kompatibel mit verschiedenen Plattformen

### FUNKTIONSWEISE VON SQLITE

- Datenbankdatei
- SQLite speichert alle Daten in einer einzelnen Datei
- Die Dateierweiterung ist üblicherweise .sqlite oder .db
- Transaktionen
- Unterstützt ACID (Atomicity, Consistency, Isolation, Durability)
- Transaktionen gewährleisten Datenintegrität

### FUNKTIONSWEISE VON SQLITE

### SQL-Unterstützung

- Unterstützt die meisten SQL92-Standards
- Ermöglicht komplexe Abfragen, Joins und Transaktionen

#### Speicherverwaltung

• Effiziente Speicherverwaltung, um Daten schnell zu lesen und zu schreiben

#### Einfache APIs

 Programmierschnittstellen in verschiedenen Sprachen sind leicht zu verwenden und bieten umfangreiche Funktionen

# SQLITE BROWSER

- Was ist SQLite Browser
- Ein grafisches Tool zum Verwalten von SQLite-Datenbanken
- Ermöglicht das Ansehen, Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Datenbankinhalten
- Funktionen
- Visualisierung von Tabellen und Daten
- Ausführung von SQL-Abfragen
- Import und Export von Daten in verschiedenen Formaten

### RESSOURCEN UND REFERENZEN

- https://www.sqlite.org
- https://www.sqlite.org/lang\_expr.html
- https://sqlitebrowser.org