



Transaktionen

① Transaktion

- ① Reihe von SQL Anweisungen
 - ① überführt DB von konsistenten in neuen konsistenten Zustand
- ## ① Alle Anweisungen werden entweder
- ① Durchgeführt = commit
 - ① Abgebrochen und zurückgenommen = roll back



Transaktionen

① Auto Commit Mode

- ① jedes SQL Statement = einzelne Transaktion
- ① => Default Einstellung

① Manueller Modus:

- ① Transaktion wird gestartet, sobald vorige geschlossen wird (commit oder rollback)



Transaktionen

① Interface Connection

setAutoCommit (boolean autoCommit) throws SQLException

// autoCommit=true => AutoCommit ein

// autoCommit=false => AutoCommit aus

boolean getAutoCommit() throws SQLException

// Prüfung, ob Auto-Commit eingeschaltet ist

void commit() throws SQLException

// falls Auto-Commit ausgeschaltet ist

// Transaktion soll abgeschlossen, Änderungen in DB übernehmen

void rollback() throws SQLException

// falls Auto-Commit ausgeschaltet:

// Transaktion rückgängig machen



Transaktionen

IT Aufgabe

- IT Ergänzen Sie das Blogbeispiel dahingehend, dass die Erzeugung der Datenbank und Tabellen und das Erstellen eines Blogeintrages in einer einzigen Transaktion abgewickelt wird.