



# Transaktionen

---

## II Transaktion

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



# Transaktionen

---

## II Auto Commit Mode

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

## IT Manueller Modus:

- IT 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

---

## II Aufgabe

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