



IDBC • Treiber laden: Class.forName("com.ibm.db2.jcc.DB2Driver"); Durch Aufruf dieser Methode erfolgt die Registrierung des Treibers in java.sql.DriverManager • Öffnen einer Verbindung: Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:db2://host:port/dbname", "username", "passwd"); • Einfache Queries ausführen: Statement stm = con.createStatement(); ResultSet rs = stm.executeQuery("SELECT ..."); int num = stm.executeUpdate("INSERT ..."); boolean b = stm.execute("sqlquery");

```
JDBC: Prepared Statements

Strukturelle Vorkompilierung mit Platzhaltern für Parameter
Beispiel:

PreparedStatement pstm = con.prepareStatement("INSERT INTO BENUTZER (BENUTZERID, VORNAME, NACHNAME) VALUES (?,?,?)");

pstm.setString(1, "ccanady");
pstm.setString(2, "Craig");
pstm.setString(3, "Canady");
pstm.setString(3, "Canady");
pstm.executeUpdate();
```

```
JDBC: Transaktionssteuerung

- JDBC-Standard: Ausführung jedes Statements in einer eigenen Transaktion

- Kann im Fehlerfall zu Inkonsistenzen führen!

- Steuerung über Auto-Commit:

con.setAutoCommit(false);
//perform insert/update/delete operations
...

if (success)
con.commit();
else
con.rollback();
```







