

JDBC und SQLite

1 Treiber installieren

- Download: `sqlite-jdbc-(VERSION).jar`
- In Projektverzeichnis kopieren
- Als Bibliothek in Projekt einbinden

2 Namensraum

```
import java.sql.*;
```

3 Treiber laden

```
Class.forName("org.sqlite.JDBC");
```

4 Connection (Verbindung mit Datenbank)

```
Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:sqlite:DATENBANKNAME.db");
```

5 Statement

```
Statement statement = connection.createStatement();
```

6 SQL-Anweisung

6.1 Tabelle erstellen

```
String sql = "CREATE TABLE Tabelle (Vorname TEXT, Datum TEXT)";  
statement.executeUpdate(sql);
```

6.2 Datensätze neu, ändern, löschen

```
String sql = "INSERT INTO Tabelle VALUES ('Sepp', '1980-01-30')";  
// String sql = "UPDATE Tabelle SET Datum='1990-01-30' WHERE Vorname='Sepp'";  
// String sql = "DELETE FROM Tabelle WHERE Vorname='Sepp'";  
statement.executeUpdate(sql);
```

6.3 Datensätze lesen

```
ResultSet rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM Tabelle");  
while(rs.next()){  
    ... = rs.getString("Vorname");  
    ... = rs.getString("Datum");  
}  
rs.close();
```

7 Alles schließen

```
statement.close();  
connection.close();
```