**MySQL**

MySQL ist eines der weltweitverbreitetsten relationalen Datenbanksysteme. Es ist für private Nutzung vollkommen kostenfrei und bildet die Grundlage für viele dynamische Webauftritte. MySQL funktioniert auf beinahe allen Betriebssystemen.

**Verwendung mit JAVA**

Um MySQL mit JAVA anzusprechen, muss ein sogenannte „MySQL-Connector“ verwendet werden. Dieser kann auf der MySQL-Homepage ([www.mysql.de](http://www.mysql.de)) heruntergeladen werden. Ist der Download erst einmal beendet, muss man den „MySQL-Connector“ dem „Java-Build-Path“ hinzufügen. Mithilfe der Programmierumgebung „Eclipse“ stellt diese Aufgabe kein Problem dar.

**MySQL-Statements**

Die am häufigsten verwendeten Statements sind CREATE- und INSERT-Statements.

**CREATE-Statement**

Wird hauptsächlich zum Erzeugen von Datenbank-Tabellen verwendet.  
Beispiel:

create table if not exists users  
(  
id integer primary key autoincrement,  
username varchar(8) not null,  
password varchar(32) not null  
);

**INSERT-Statement**

Wird zum Einfügen von Daten in eine Datenbank-Tabelle verwendet.  
Beispiel:

insert into users (username, password) values (“foo”, “bar”);

**SQLite**

SQLite ist eines der bekanntesten und weitverbreitetsten Datenbanksysteme weltweit. Es handelt sich hierbei um keine Client-/Serveranwendung wie z.B. MySQL es handelt sich vielmehr um eine Programmbibliothek, die direkt in direkt in eigene Anwendungen integriert werden kann. Die gesamte Datenbank befindet sich in einer einzigen Datei. Genau aus diesem Grund haben wir uns in unserem Projekt für die SQLite-Datenbank entschieden. Außerdem ist SQLite für private Nutzung vollkommen kostenfrei.

**Verwendung mit JAVA**

Zur Verwendung mit JAVA wird ein sogenannter „SQLite-Connector“ benötigt. Dieser ist unter dem Namen „SQLite JDBC“ im Internet (<http://www.zentus.com/sqlitejdbc/)erhältlich>. Ist der Download erst einmal beendet, muss man den „SQLite-Connector“ dem „Java-Build-Path“ hinzufügen. Mithilfe der Programmierumgebung „Eclipse“ stellt diese Aufgabe kein Problem dar.

**SQLite-Statements**

Sind ähnlich bzw. beinahe gleich wie bei MySQL.  
Ausnahmen anhand folgender Beispiele:  
SQLite: autoincrement MySQL: auto\_increment  
SQLite: current\_timestamp MySQL: now