

SQL

SQL? SEQUEL?

- ▶ SEQUEL
Mitte 1970er Jahre, relativ einfache Mechanismen
- ▶ ANSI SQL 1986
Neue Datentypen
- ▶ SQL92
Transaktionen, Embedded SQL
- ▶ SQL 1999 (SQL3)
OO-Erweiterungen
- ▶ SQL 2003 -> praktisch noch nirgends eingesetzt

SQL, EINE SPRACHE DER 4-TEN GENERATION

4-te Generation (4GL)

Beschreibung des gewünschten Resultats

Ich will die Namen aller Personen mit einem Alter
grösser als 25 angezeigt

3-te Generation (3GL)

Beschreibung des Weges

Schleife über alle Personen
Prüfe für jede Person, ob ihr Alter grösser als 25 ist
Wenn ja, gib den Namen der Person aus

DIE 4 BEREICHE

- ▶ DDL
Data Definition Language
- ▶ DCL
Data Control Language
- ▶ DQL
Data Query Language
- ▶ DML
Data Manipulation Language



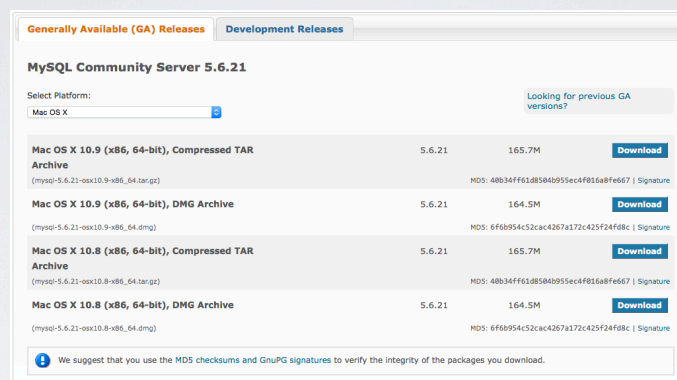
DQL THEMEN

- ▶ Daten selektieren
- ▶ Selektionen über mehrere Tabellen
- ▶ Selektionen einschränken
- ▶ Selektierte Datensätze zusammenfassen
- ▶ Eingeschränkte Selektionen filtern

Installation von MySQL

Wir benötigen die Community Edition

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>



Unter Windows empfohlen XAMPP

<https://www.apachefriends.org/index.html>

EINIGE GRUNDBEFEHLE

- ▶ Auf Konsole bei MySQL anmelden

DOS> **mysql -u root**

kein Passwort gesetzt

DOS> **mysql -u root -p**

mit Passwort

- ▶ In MySQL existierende Datenbanken anzeigen

mysql> **show databases;**

- ▶ in MySQL aktive Datenbank auswählen

mysql> **use MeineDatenbank;**

- ▶ Alle Tabellen der aktiven Datenbank auflisten

mysql> **show tables;**

- ▶ Details einer Tabelle anzeigen

mysql> **describe MeineTabelle;**