

MySQL & mSQL

*Deutsche Übersetzung von
Peter Klicman*

O'REILLY®

Beijing · Cambridge · Farnham · Köln · Paris · Sebastopol · Taipei · Tokyo

Inhalt

<i>Vorwort</i>	<i>ix</i>
1: Erste Schritte mit MySQL und mSQL	1
1: Einführung in relationale Datenbanken	3
Was ist eine Datenbank?	4
Was ist eine relationale Datenbank?	5
Anwendungen und Datenbanken	6
MySQL und mSQL	8
2: Datenbank-Design	13
Datenbank-Design	13
Normalisierung	16
Eine Methode zur logischen Datenmodellierung	26
Physikalisches Datenbank-Design	26
3: Installation	31
MySQL	31
mSQL	38
4: MySQL	41
Design	41
MySQL installieren	43
MySQL ausführen	43
Datenbank-Administration	44

MySQL-Utilities	61
Performance Tuning	66
5: mSQL	71
Design	71
mSQL-Versionen	74
Installation von mSQL	75
mSQL ausführen	76
Datenbank-Administration	80
mSQL-Utilities	88
6: SQL - wie MySQL und mSQL es verstehen	93
SQL-Grundlagen	93
Anlegen und Löschen von Tabellen	96
SQL-Datentypen	98
Indizes	103
Sequenzen und Autoinkrement	105
Daten verwalten	106
Abfragen (Queries)	109
Erweiterte Funktionalität	113
7: Andere mittelgroße Datenbank-Engines	117
Was bedeutet »frei«?	118
Was MySQL und mSQL fehlt	118
PostgreSQL	122
GNU SQL	123
Beagle	123
Vergleiche ziehen	124
II: Datenbank-Programmierung	125
8: Architektur von Datenbank-Anwendungen	127
Die Client/Server-Architektur	127
Datenverarbeitung	128
Objekt/Relational-Modellierung	129
Die Drei-Schichten-Architektur	131

9: CGI-Programmierung	135
Was ist CGI?	135
HTML-Formulare	137
Die CGI-Spezifikation	141
Wichtige Überlegungen für CGI-Skripten	148
CGI und Datenbanken	157
10: Perl	159
DBI	160
Eine DBI-Beispielanwendung	166
Msql.pm	171
MysqlPerl	180
11: Python	187
Einfache Verbindungen	187
Dynamische Verbindungen	190
12: PHP und weitere Unterstützung für datenbankgesteuertes HTML	193
Alternativen für dynamischen Inhalt im Web	193
W3-mSQL	195
PHP	199
Eingebettetes Perl	201
13: C und C++	205
Die beiden APIs	205
Objektorientierter Datenbank-Zugriff mit C++	211
14: Java und JDBC	225
Was ist JDBC?	225
Einfacher Datenbank-Zugriff	230
Dynamischer Datenbank-Zugriff	233
Ein Gästebuch-Servlet	236

III: Referenz	237
15: SQL-Referenz	239
MySQL SQL	239
mSQL-SQL	277
16: MySQL- und mSQL-Systemvariablen	283
MySQL-Systemvariablen	283
mSQL-Systemvariablen	289
17: MySQL- und mSQL-Programme und Utilities	293
MySQL-Utilities	293
mSQL-Utilities	309
18: PHP- und Lite-Referenz	313
PHP	313
Lite	345
19: C-Referenz	357
MySQL-C-API	357
mSQL-C-API	374
20: Python-Referenz	381
Modul: MySQL	381
Modul: mSQL	385
21: Perl-Referenz	389
Installation	389
DBI.pm-API	391
Msqli.pm-API	410
Mysql.pm-API	426
22: JDBC-Referenz	431
Index	485