

## <<SQL基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<SQL基础教程>>

13位ISBN编号：9787115322692

10位ISBN编号：7115322694

出版时间：2013-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：[日] MICK

译者：孙 淼,罗 勇

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<SQL基础教程>>

### 内容概要

本书介绍了关系数据库以及用来操作关系数据库的SQL语言的使用方法，提供了大量的示例程序和详实的操作步骤说明，读者可以亲自动手解决具体问题，循序渐进地掌握SQL的基础知识和技巧，切实提高自身的编程能力。

在每章结尾备有习题，用来检验读者对该章内容的理解程度。

另外本书还将重要知识点总结为“法则”，方便大家随时查阅。

本书适合完全没有或者具备较少编程和系统开发经验的初学者，也可以作为大中专院校的教材及企业新人的培训用书。

## <<SQL基础教程>>

### 作者简介

#### MICK

日本资深数据库工程师，致力于商业智能和数据仓库的开发。

为日本著名的IT杂志WEB+PRESS撰写专栏。

著作有《达人SQL完全指南》、《达人SQL设计终极指南》，译著有《SQL谜题》、《SQL权威指南》等。

#### 译者简介：

##### 孙森

专业从事对日软件设计和研发工作，曾于2007年至2009年赴日学习工作。

精通J2EE和数据库开发，热衷于品尝和制作美食。

##### 罗勇

专业从事对日软件设计和研发工作，曾于2007年至2009年赴日学习工作。

精通J2EE和数据库开发。

译有《NoSQL数据库入门》、《明解C语言》等。

## &lt;&lt;SQL基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

前 言	III
关于本书	IV
读者对象	IV
学习本书前的预备知识	IV
本书涉及的关系数据库	V
本书的学习安排	V
随书光盘简介	VI
第1章 数据库和SQL	1
1-1 数据库是什么	3
我们身边的数据库	3
为什么DBMS那么重要	4
DBMS种类	6
1-2 数据库的结构	8
RDBMS的常见系统结构	8
表的结构	10
1-3 SQL概要	13
标准SQL	13
SQL语句及其种类	14
SQL的基本书写规则	15
1-4 表的创建	18
表的内容的创建	18
数据库的创建 (CREATE DATABASE语句)	19
表的创建 (CREATE TABLE语句)	19
命名规则	21
数据类型的指定	22
约束的设置	24
1-5 表的删除和更新	25
表的删除 (DROP TABLE语句)	25
表定义的更新 (ALTER TABLE语句)	26
向Shohin表中插入数据	27
练习题	30
第2章 查询基础	31
2-1 SELECT语句基础	33
列的查询	33
查询出表中所有的列	35
为列设定别名	36
常数的查询	38
从结果中删除重复行	38
根据WHERE语句来选择记录	41
注释的书写方法	43
2-2 算术运算符和比较运算符	45
算术运算符	45
需要注意NULL	46
比较运算符	48

## &lt;&lt;SQL基础教程&gt;&gt;

对字符串使用不等号时的注意事项	50
不能对NULL使用比较运算符	53
2-3 逻辑运算符	56
NOT运算符	56
AND运算符和OR运算符	58
通过括号进行强化	60
逻辑运算符和真值	62
含有NULL时的真值	64
练习题	66
第3章 聚合与排序	67
3-1 对表进行聚合查询	69
聚合函数	69
计算表中数据的行数	70
计算NULL以外数据的行数	71
计算合计值	72
计算平均值	74
计算最大值和最小值	75
使用聚合函数删除重复值 (关键字DISTINCT)	77
3-2 对表进行分组	79
GROUP BY子句	79
聚合键中包含NULL的情况	81
使用WHERE子句时GROUP BY的执行结果	82
与聚合函数和GROUP BY子句有关的常见错误	84
3-3 为聚合结果指定条件	89
HAVING子句	89
HAVING子句的构成要素	92
相对于HAVING子句, 更适合写在WHERE子句中的条件	93
3-4 对查询结果进行排序	96
ORDER BY子句	96
指定升序或降序	98
指定多个排序键	99
NULL的顺序	99
在排序键中使用显示用别名	100
ORDER BY子句中可以使用的列	102
不要使用列编号	102
练习题	104
第4章 数据更新	105
4-1 数据的插入 (INSERT语句的使用方法)	107
什么是INSERT	107
INSERT语句的基本语法	108
列清单的省略	111
插入NULL	111
插入默认值	112
从其他表中复制数据	114
4-2 数据的删除 (DELETE语句的使用方法)	117
DROP TABLE语句和DELETE语句	117
DELETE语句的基本语法	117

## &lt;&lt;SQL基础教程&gt;&gt;

指定删除对象的DELETE语句（搜索型DELETE）	118
4-3 数据的更新（UPDATE语句的使用方法）	121
UPDATE语句的基本语法	121
指定条件的UPDATE语句（搜索型UPDATE）	122
使用NULL进行更新	123
多列更新	124
4-4 事务	126
什么是事务	126
创建事务	127
ACID特性	132
练习题	133
第5章 复杂查询	135
5-1 视图	137
视图和表	137
创建视图的方法	139
视图的限制——定义视图时不能使用ORDER BY子句	142
视图的限制——对视图进行更新	143
删除视图	147
5-2 子查询	148
子查询和视图	148
子查询的名称	151
标量子查询	151
标量子查询的书写位置	154
使用标量子查询时的注意事项	155
5-3 关联子查询	156
普通的子查询和关联子查询的区别	156
关联子查询也是用来对集合进行切分的	159
结合条件一定要写在子查询中	160
练习题	161
第6章 函数、谓词、CASE表达式	163
6-1 各种各样的函数	165
函数的种类	165
算术函数	166
字符串函数	170
日期函数	178
转换函数	182
6-2 谓词	186
什么是谓词	186
LIKE谓词——字符串的部分一致查询	186
BETWEEN谓词——范围查询	190
IS NULL、IS NOT NULL——判断是否为NULL	191
IN谓词——OR的简使用法	192
使用子查询作为IN谓词的参数	193
EXIST谓词	198
6-3 CASE表达式	202
什么是CASE表达式	202
CASE表达式的语法	202

## &lt;&lt;SQL基础教程&gt;&gt;

CASE表达式的使用方法	203
练习题	209
第7章 集合运算	211
7-1 表的加减法	213
什么是集合运算	213
表的加法——UNION	213
集合运算的注意事项	216
包含重复行的集合运算——ALL选项	217
选取表中公共部分——INTERSECT	218
记录的减法——EXCEPT	219
7-2 联结 (以列为单位对表进行联结)	222
什么是联结	222
内联结——INNER JOIN	223
外联结——OUTER JOIN	228
3张以上表的联结	231
交叉联结——CROSS JOIN	234
特定的联结语句和过时的语法	237
练习题	242
第8章 SQL 高级处理	243
8-1 窗口函数	245
什么是窗口函数	245
窗口函数的语法	246
语法的基本使用方法——使用RANK函数	246
无须指定PARTITION BY	249
专用窗口函数的种类	250
窗口函数的适用范围	251
作为窗口函数使用的聚合函数	252
计算移动平均	254
两个ORDER BY	257
8-2 GROUPING运算符	259
同时计算出合计值	259
ROLLUP——同时计算出合计值和小计值	260
GROUPING函数——让NULL更容易分辨	265
CUBE——用数据来搭积木	267
GROUPING SETS——取得期望的积木	269
练习题	270
附录A 安装PostgreSQL	271
附录B 在PostgreSQL中执行SQL的方法	278
附录C 练习题答案	284

<<SQL基础教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>