第一图书网, tushu007.com

<<程序员的SQL金典>>

图书基本信息

书名：<<程序员的SQL金典>>

13位ISBN编号：9787121048739

10位ISBN编号：7121048736

出版时间：2008-9

出版时间：电子工业出版社

作者：杨中科

页数：463

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

前言

市面上讲解数据库的书都花了很多篇幅讲解数据库的备份、授权、调优、修复、监控等内容，这些内容是数据库管理员（DBA）应该掌握的，而对于程序员来说更需要掌握的则是SQL语句的使用方法。
但是市面上专门讲解SQL语句的书非常少，初学者在学习数据库开发过程中常常被那些写给DBA的书弄得晕头转向，无法真正快速地掌握SQL技术；而且这些书中讲解的SQL语句也常常是针对特定数据库系统的专有实现，无法很容易地在其他数据库系统中运行，读者需要阅读大量的书籍和查阅大量的资料才能掌握不同数据库系统的使用方法。
本书是专门写

内容概要

本书主要介绍SQL的语法规则及在实际开发中的应用，并且对SQL在MySQL、MS SQL Server、Oracle和DB2中的差异进行了分析。
本书分为3部分：第1部分为基础篇，主要讲解数据库对增、删、改、查等SQL的支持，给出了这些SQL的应用案例；第2部分为进阶篇，讲解了函数、子查询、表连接、不同DBMS中的SQL语法差异、SQL调优、NULL值处理、事务、开窗函数等高级技术；第3部分为案例篇，对前两部分的知识进行了综合运用。
本书适合程序开发人员及数据库工程师参考学习，也可作为高等院校相关专业师生的参考书。

<<程序员的SQL金典>>

书籍目录

第1章　数据库入门　11.1　数据库概述　11.1.1　数据库与数据库管理系统　11.1.2　数据库能做什么　21.1.3
主流数据库管理系统介绍　21.2　数据库基础概念　51.2.1　Catalog　51.2.2　表（Table）　61.2.3　列（Colur
）　71.2.4　数据类型（DataType）　81.2.5　记录（Record）　91.2.6　主键（PrimaryKey）　91.2.7　索引
（Index）　101.2.8　表关联　121.2.9　数据库的语言——SQL　131.2.10　DBA与程序员　14第2章　数据表的
建和管理　172.1　数据类型　172.1.1　整数类型　172.1.2　数值类型　192.1.3　字符相关类型　212.1.4　日期
类型　232.1.5　二进制类型　242.2　通过SQL语句管理数据表　252.2.1　创建数据表　252.2.2　定义非空约
束　262.2.3　定义默认值　272.2.4　定义主键　272.2.5　定义外键　292.2.6　修改已有数据表　302.2.7　删除
表　312.2.8　受限操作的变通解决方案　31第3章　数据的增、删、改　333.1　数据的插入　343.1.1　简单
的INSERT语句　343.1.2　简化的INSERT语句　363.1.3　非空约束对数据插入的影响　363.1.4　主键对数据插
入的影响　373.1.5　外键对数据插入的影响　383.2　数据的更新　383.2.1　简单的数据更新　393.2.2
带WHERE子句的UPDATE语句　403.2.3　非空约束对数据更新的影响　413.2.4　主键对数据更新的影
响　423.2.5　外键对数据更新的影响　423.3　数据的删除　433.3.1　简单的数据删除　433.3.2　带WHERE子
的DELETE语句　44第4章　数据的检索　474.1　SELECT基本用法　484.1.1　简单的数据检索　484.1.2　检索
需要的列　494.1.3　列别名　514.1.4　按条件过滤　524.1.5　数据汇总　534.1.6　排序　564.2　高级数据过
滤　594.2.1　通配符过滤　594.2.2　空值检测　634.2.3　反义运算符　644.2.4　多值检测　654.2.5　范围值检
测　664.2.6　低效的“WHERE 1=1”　684.3　数据分组　724.3.1　数据分组入门　744.3.2　数据分组与聚合函
数　764.3.3　HAVING语句　794.4　限制结果集行数　814.4.1　MySQL　814.4.2　MS SQL Server 2000　824.4.3
MS SQL Server 2005　834.4.4　Oracle　844.4.5　DB2　864.4.6　数据库分页　884.5　抑制数据重复　904.6
字段　914.6.1　常量字段　924.6.2　字段间的计算　934.6.3　数据处理函数　954.6.4　字符串的拼接　974.6.5
算字段的其他用途　1034.7　不从实体表中取的数据　1054.8　联合结果集　1074.8.1　简单的结果集联
合　1084.8.2　联合结果集的原则　1104.8.3　UNION ALL　1124.8.4　联合结果集应用举例　114第5章　函
数　1195.1　数学函数　1225.1.1　求绝对值　1225.1.2　求指数　1225.1.3　求平方根　1235.1.4　求随机数　1
舍入到最大整数　1255.1.6　舍入到最小整数　1265.1.7　四舍五入　1275.1.8　求正弦值　1285.1.9　求余弦
值　1295.1.10　求反正弦值　1295.1.11　求反余弦值　1305.1.12　求正切值　1305.1.13　求反正切值　1315.1.1
求两个变量的反正切　1315.1.15　求余切　1325.1.16　求圆周率π值　1325.1.17　弧度制转换为角度
制　1335.1.18　角度制转换为弧度制　1345.1.19　求符号　1345.1.20　求整除余数　1355.1.21　求自然对
数　1365.1.22　求以10为底的对数　1365.1.23　求幂　1375.2　字符串函数　1375.2.1　计算字符串长度　1385
字符串转换为小写　1385.2.3　字符串转换为大写　1395.2.4　截去字符串左侧空格　1395.2.5　截去字符串右
侧空格　1405.2.6　截去字符串两侧的空格　1415.2.7　取子字符串　1435.2.8　计算子字符串的位置　1445.2.9
从左侧开始取子字符串　1455.2.10　从右侧开始取子字符串　1465.2.11　字符串替换　1475.2.12　得到字符
的ASCII码　1485.2.13　得到一个ASCII码数字对应的字符　1495.2.14　发音匹配度　1515.3　日期时间函
数　1535.3.1　日期、时间、日期时间与时间戳　1535.3.2　主流数据库系统中日期时间类型的表示方
式　1545.3.3　取得当前日期时间　1545.3.4　日期增减　1575.3.5　计算日期差额　1665.3.6　计算一个日期是
期几　1725.3.7　取得日期的指定部分　1775.4　其他函数　1835.4.1　类型转换　1835.4.2　空值处理　1885.4.
CASE函数　1915.5　各数据库系统独有函数　1945.5.1　MySQL中的独有函数　1955.5.2　MS SQL Server中
的独有函数　2025.5.3　Oracle中的独有函数　206第6章　索引与约束　2096.1　索引　2096.2　约束　2116.2.1
空约束　2116.2.2　唯一约束　2126.2.3　CHECK约束　2176.2.4　主键约束　2216.2.5　外键约束　224第7章
接　2337.1　表连接简介　2367.2　内连接（INNER JOIN）　2367.3　不等值连接　2407.4　交叉连接　2417.5
连接　2457.6　外部连接　2487.6.1　左外部连接　2507.6.2　右外部连接　2517.6.3　全外部连接　252第8章
询　2558.1　子查询入门　2618.1.1　单值子查询　2618.1.2　列值子查询　2638.2　SELECT列表中的标量子查
询　2658.3　WHERE子句中的标量子查询　2678.4　集合运算符与子查询　2708.4.1　IN运算符　2708.4.2　A
和SOME运算符　2728.4.3　ALL运算符　2748.4.4　EXISTS运算符　2758.5　在其他类型SQL语句中的子查询应
用　2778.5.1　子查询在INSERT语句中的应用　2778.5.2　子查询在UPDATE语句中的应用　2838.5.3　子查询
在DELETE语句中的应用　285第9章　主流数据库的SQL语法差异解决方案　2879.1　SQL语法差异分
析　2879.1.1　数据类型的差异　2879.1.2　运算符的差异　2889.1.3　函数的差异　2899.1.4　常用SQL的差

异 2899.1.5 取元数据信息的差异 2909.2 消除差异性的方案 2939.2.1 为每种数据库编写不同的SQL语句 2939.2.2 使用语法交集 2949.2.3 使用SQL实体对象 2949.2.4 使用ORM工具 2959.2.5 使用SQL翻译器 2969.3 CowNewSQL翻译器 2999.3.1 CowNewSQL支持的数据类型 2999.3.2 CowNewSQL支持的SQL语法 3009.3.3 CowNewSQL支持的函数 3059.3.4 CowNewSQL的使用方法 309第10章 高级话题 31310 SQL注入漏洞攻防 31310.1.1 SQL注入漏洞原理 31310.1.2 过滤敏感字符 31410.1.3 使用参数化SQL 31510.2 SQL调优 31610.2.1 SQL调优的基本原则 31710.2.2 索引 31710.2.3 全表扫描和索引查找 31810.2.4 优化手法 31810.3 事务 32410.3.1 事务简介 32410.3.2 事务的隔离 32510.3.3 事务的级别 32610.3.4 事务的使用 32710.4 自动增长字段 32710.4.1 MySQL中的自动增长字段 32710.4.2 MySQL Server中的自动增长字段 32810.4.3 Oracle中的自动增长字段 32910.4.4 DB2中的自动增长字段 33210.5 业务主键与逻辑主键 33310.6 NULL的学问 33410.6.1 NULL与比较运算符 33610.6.2 NULL和计算字段 33710.6.3 NULL和字符串 33810.6.4 NULL和函数 33910.6.5 NULL和聚合函数 33910.7 窗函数 34010.7.1 开窗函数简介 34210.7.2 PARTITION BY子句 34410.7.3 ORDER BY子句 34610.7.4 级开窗函数 35310.8 WITH子句与子查询 360第11章 案例讲解 36311.1 报表制作 37111.1.1 显示制人详细信息 37111.1.2 显示销售单的详细信息 37311.1.3 计算收益 37411.1.4 产品销售额统计 37811.1 统计销售记录的份额 37911.1.6 为采购单分级 38011.1.7 检索所有重叠日期销售单 38311.1.8 为查询编号 38511.1.9 标记所有单内最大销售量 38611.2 排序 38911.2.1 非字段排序规则 38911.2.2 随机排序 39011.3 表间比较 39111.3.1 检索制作过采购单的人制作的销售单 39111.3.2 检索没有制作过采购单的人制作的销售单 39211.4 表复制 39411.4.1 复制源表的结构并复制表中的数据 39411.4.2 只复制源表的结构 39511.5 计算字符在字符串中出现的次数 39611.6 去除最高分、最低分 39611.6.1 去除所有最低、最高值 39711.6.2 只去除一个最低、最高值 39711.7 与日期相关的应用 39811.7.1 计算销售确认日和制单日之间相差的天数 39811.7.2 计算两张销售单之间的时间间隔 39911.7.3 计算销售单制单日期所在年份的天数 40111.7.4 计算销售单制单日期所在月份的第一天和最后一天 40211.8 结果集转置 40311.8.1 将结果集转置为一行 40411.8.2 把结果集转置为多行 40611.9 递归查询 41011.9.1 Oracle中的CONNECT BY子句 41011.9.2 Oracle中的SYS_CONNECT_BY_PATH ()函数 41411.9.3 MySQL Server和DB2中递归查询 415附录A 常用数据库系统的安装和使用 417A.1 DB2的安装和使用 417A.2 MySQL的安装和使用 429A.3 Oracle的安装和使用 441A.4 Microsoft SQL Server的安装和使用 452

章节摘录

第1章　数据库入门　　本章介绍数据库的入门知识，首先介绍什么是数据库，然后介绍数据库中的一些基本概念，接着介绍操纵数据库的不同方式，最后介绍操纵数据库时使用的语言SQL。
在章节中我们还将穿插一些非常有趣的话题。

编辑推荐

《程序员的SQL金典》适合程序开发人员及数据库工程师参考学习，也可作为高等院校相关专业师生的参考书。

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