

<<SQL宝典>>

图书基本信息

书名：<<SQL宝典>>

13位ISBN编号：9787115205193

10位ISBN编号：7115205191

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：（美）克里格尔，（美）特鲁诺 著，高伟 等译

页数：459

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

本书介绍有关结构化查询语言的内容。

众所周知，SQL是关系数据库的标准语言和数据库世界的混合语。

它已历经20多年而光彩依旧。

它经过多次修订，因数据库供应商频繁引入专有发明（大概每两到三年就一次），这些成果要么被纳入标准，要么随着数据库社区的发展而被废弃。

最新的SQL标准在2003年发布，将在2008年再次更新。

不管取得怎样令人瞩目的进展，在特定实现和，ANSI / ISO的SQL标准之间仍然存在显著的差异。

这就使得很难找到一本“涵盖所有内容”的SQL书籍。

一位作者可能对某个特定供应商有偏好，这样读者会得到一本很好的Oracle或：Microsoft sQL Server书籍，但它未必是一本sQL方面的好书；一本单独说明全部SQL ANSI / ISO标准的书籍可能会满足RDBMS开发人员的需要，但它可能对商业从业人员用处不大。

我们相信这两种方式的结合是联系理论与实践的绝好方法。

通过分析现代数据库供应商市场后发现，Oracle、IBMDB2和Microsoft SQL Server已经并且可能继续拥有最大的市场份额。

这并不意味着其他供应商就无关紧要了。

“较小的供应商”提供的某些功能可以满足甚至超过“三大”（我们将如此称呼它们）供应商提供的功能；它们拥有自己的忠诚客户，并且这种市场态势今后还将继续。

不能忽视开放源代码社区正在对数据库市场产生的巨大冲击，其中诸如MySQL（来自MySQL AB）和PostgreSQL（来自PostgreSQL全球开发组）这样的RDBMS正在分享一定的市场份额。

但是本书不可能讨论每一种和每一个专用SQL扩展插件，所以把讨论的重点集中在“三大”数据库供应商上，并通过强调Oracle、DB2和Microsoft SQLServer之间的不同以及它们与当前SQL标准的差别来说明SQL功能。

内容概要

本书全面介绍了结构化查询语言（Structured Query Language, SQL），从供应商特定实现和SQL标准两方面，理论和实际相结合地阐述了SQL的功能。

全书分为6部分，首先介绍SQL的基本概念和原理；接着深入探讨数据库对象——表、视图、索引和序列等；然后说明数据处理和事物控制（包括插入、删除和更新记录等），以及数据检索和传送（涉及SELECT语言和SQL函数等）；最后介绍数据库安全和数据库访问等其他内容。

本书始终围绕SQL标准和三大主要RDBMS（Oracle、IBM DB2和Microsoft SQL Server 2008）之间不同的实现而展开，详细介绍这三大供应商与标准之间的区别以及它们的特定实现。

除了SQL的基本功能和用途外，本书还说明了SQL在商业活动中所扮演的角色，以及SQL未来的发展走向。

本书结构严谨、组织清晰、示例丰富、指导性强，适合所有层次的读者，可作为大专院校相关专业的教材，也是自学和初学者的必备参考书。

作者简介

Alex Krieqel, 是在俄勒冈州工作的一位系统架构师。

他是《Microsoft SQL Server 2000 Weekend Crash Course》(Wiley, 2001)和《SQL Functions》(wrox, 2005)的作者, 并与其他人合著了《Introduction to Database Management》(Wiley, 2007)和《SQL Bible》(Wiley, 2003)。

Boris M. Trukhnov在俄勒冈州波特兰的POPe & Talbot, Inc担任高级技术分析师/Oracle DBA。

他是《SQL Bible》(Wiley, 2003)和《Introduction to Database Management》(Wiley, 2007)的合著者。

<<SQL宝典>>

书籍目录

第1部分 SQL基本概念和原理	第1章 SQL和关系数据库管理系统	1.1 理想的数据库特征
1.2 选择数据库软件	1.3 主要DBMS实现	1.4 现实中的数据库例子
数据库	1.6 关系数据库	1.7 其他DBMS模型
小结	第2章 SQL基本概念和原理	2.1 约定和要求
时间无关性	2.4 小结	第3章 SQL数据类型
3.3 日期和时间数据类型	3.4 XML数据类型	3.5 结构数据类型和用户定义数据类型
3.6 其他数据类型	3.7 NULL	3.8 小结
第2部分 创建和修改数据库对象	第4章 创建RDBMS对象	第5章 修改和删除RDBMS对象
第3部分 数据操作和事务控制	第6章 数据操作语言	第7章 会话、事务和锁
第4部分 检索和传送数据	第8章 理解SELECT语句	第9章 多表查询
第5部分 使用系统目录实现安全	第10章 SQL函数	第11章 SQL运算符
第6部分 超越SQL：过程编程和数据库访问机制	第12章 SQL和RDBMS的安全	第13章 系统目录和INFORMATION_SCHEMA
第7部分 存储过程、触发器和用户定义函数	第14章 存储过程、触发器和用户定义函数	第15章 SQL和XML
附录A 配套网站	附录B ACME示例数据库	附录C 关系数据库设计基础
附录D 安装RDBMS软件	附录E 访问RDBMS	附录F 安装ACME数据库
附录G SQL函数	附录H SQL语法参考	附录I SQL保留关键字
附录J 其他RDBMS	附录K 数值系统、布尔代数和集合论简介	

章节摘录

插图：第1章 SQL和关系数据库管理系统信息可能是现代社会中最有价值的商品。

它可以以多种不同的形式呈现出来，例如会计账目和薪金信息、有关客户和订购者的信息、科学和统计数据、图形或多媒体。

事实上，我们是完全被数据淹没的，而且（至少我们愿意这样认为）这些数据不能够丢失。

现在，我们拥有的数据实在是太多了，无法把它们都保存到文件柜或硬纸箱中。

对每一个企业而言，安全地存储需要长期保存的海量数据，允许多用户以不同的角度对海量数据进行有效的查询，并在需要的时候能很方便地对数据进行更新，这些都是极为关键和重要的问题。

这些工作需要交由现有的数据库去处理，它能够完成上述所有的任务以及其他更多的事情。

简单地说，数据库就是一个有组织的信息集合（重点是“有组织的”）。

一个更明确的定义是数据库管理系统（DBMS），它常被用做“数据库”的同义词。

这个术语的含义更为宽泛，除了指存储信息外，还包含了一些使用数据的方法和维护数据的工具。

注意：DBMS可以被定义为一个相关数据的集合及一套用于访问、修改和维护数据的程序。

有关DBMS的更多信息将在本章的后面介绍。

1.1 理想的数据库特征关于数据库是什么和它应该做什么，存在着许多不同的意见。

但不管怎么说，所有现代数据库都应该至少具有下列特征。

编辑推荐

《SQL宝典》介绍有关结构化查询语言的内容。

众所周知，SQL是关系数据库的标准语言和数据库世界的混合语。

它已历经20多年而光彩依旧。

它经过多次修订，因数据库供应商频繁引入专有发明（大概每两到三年就一次），这些成果要么被纳入标准，要么随着数据库社区的发展而被废弃。

最新的SQL标准在2003年发布，将在2008年再次更新。

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>