

<<SQL Server数据库原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<SQL Server数据库原理及应用>>

13位ISBN编号：9787115128294

10位ISBN编号：7115128294

出版时间：2005-2-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：曾长军,朱剑锋,刘坤

页数：282

字数：438000

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 Server数据库原理及应用>>

内容概要

SQL Server 2000是微软公司推出的SQL Server的新版本，是一个非常优秀的、大型的关系型数据库管理软件，方便使用，性能稳定，是电子商务等领域的最佳数据库产品之一。

本书从数据库的基本理论、基本知识出发，通过丰富的实例介绍数据库的分析、设计过程以及开发应用等。

本书主要介绍数据库的基本原理与基础知识，讲解SQL Server 2000的安装、使用、管理和维护等各个方面的知识，包括创建数据库、SQL查询语句、T-SQL、索引与数据的完整性、存储过程和触发器、数据库的安全管理、备份和恢复等内容。

最后两章从软件工程的观点讲解Visual Basic/SQL Server开发与编程，给出了一个SQL Server 2000应用综合实例。

每章还配有一定数量的习题以帮助读者加深理解。

全书论述简明扼要，例证丰富，便于读者快速掌握SQL Sever 2000的基本操作与使用，可作为高职高专计算机专业“网络数据库”教材，也可作为其他专业的“数据库应用”、“电子商务数据库”或类似课程的教材，还可作为网站开发与维护人员学习用书。

书籍目录

- 第1章 数据库基础概述 11.1 数据库系统简介 11.2 数据库系统的组成 21.2.1 数据库 21.2.2 数据库管理系统 21.2.3 数据库系统的用户 21.2.4 数据库系统的网络结构 31.3 关系型数据库 31.3.1 关系型数据库定义 31.3.2 关系型数据库与表 41.3.3 主键与外键 41.3.4 字段约束 51.3.5 数据完整性 61.3.6 表的关联 71.4 关系型数据库的设计 81.4.1 E-R模型 81.4.2 数据库设计过程 91.4.3 关系型数据库规范化分析 10习题 13第2章 SQL Server 2000简介 142.1 SQL Server 2000的新特性 142.1.1 数据库增强 142.1.2 联合数据库服务器 152.2 SQL Server 2000的安装 152.2.1 安装前的准备事项 152.2.2 SQL Server 2000的硬件和软件安装要求 152.2.3 创建SQL Server 2000服务账号 162.2.4 SQL Server 2000的安装路径 172.2.5 安装SQL Server 2000的步骤 182.3 管理SQL Server 2000服务器组件 232.3.1 SQL Server 2000服务管理器 232.3.2 SQL Server 2000主要的服务器组件简介 242.4 SQL Server 2000的通信组件 242.4.1 服务器端的网络实用工具 252.4.2 客户端网络实用工具 252.5 SQL Server 2000主要的管理工具 262.5.1 企业管理器 262.5.2 查询分析器 272.6 注册服务器 272.7 一个简单的应用举例 27习题 30第3章 SQL Server数据库管理 313.1 SQL Server数据库简介 313.1.1 SQL Server数据库 313.1.2 设计SQL Server数据库 313.1.3 数据库中的对象 323.1.4 SQL Server数据库类型 323.1.5 文件和文件组 333.1.6 日志 333.2 创建数据库 343.2.1 使用Transact-SQL创建数据库 343.2.2 使用企业管理器创建数据库 363.3 修改数据库 383.3.1 使用Transact-SQL修改数据库 383.3.2 使用企业管理器修改数据库 393.4 删除数据库 403.4.1 使用Transact-SQL删除数据库 403.4.2 使用企业管理器删除数据库 413.5 查看与设置数据库参数 413.5.1 使用sp_helpdb查看数据库信息 413.5.2 使用企业管理器查看数据库信息 42习题 43第4章 表与视图 454.1 SQL Server中的数据类型 454.1.1 数据类型 454.1.2 空值的含义 474.2 创建表 474.2.1 使用企业管理器创建表 474.2.2 使用CREATE TABLE语句创建表 484.3 修改表的结构 494.3.1 使用企业管理器修改表结构 494.3.2 使用ALTER TABLE语句修改表结构 494.4 添加表中的记录 504.4.1 使用企业管理器添加记录 504.4.2 使用INSERT语句添加记录 514.5 修改表中的记录 524.5.1 使用企业管理器修改记录 524.5.2 使用update语句修改记录 524.6 删除表中的记录 524.6.1 使用企业管理器删除记录 524.6.2 使用DELETE语句删除记录 534.7 删除表 534.7.1 使用企业管理器删除表 534.7.2 使用DROP TABLE语句删除表 544.8 视图的概念 544.9 创建视图 554.9.1 使用企业管理器创建视图 554.9.2 使用CREATE VIEW创建视图 574.10 管理视图 584.10.1 查看和修改视图信息 584.10.2 删除视图 594.11 通过视图修改基本表中的数据 594.11.1 查询操作 594.11.2 插入操作 604.11.3 修改操作 604.11.4 删除操作 61习题 61第5章 SQL(结构化查询语言) 625.1 SQL 625.1.1 SQL概述 625.1.2 SQL的分类 625.2 SELECT查询语句 635.2.1 查询分析器 635.2.2 查询语句格式 645.3 基于单表的查询 655.3.1 查询表中指定的字段 655.3.2 通配符“*”的使用 655.3.3 使用单引号加入字符串 655.3.4 使用别名 665.3.5 显示表达式的值 675.3.6 使用DISTINCT短语消除重复的记录 675.3.7 使用WHERE子句查询特定的记录 675.3.8 使用ORDER BY子句对查询结果排序 745.3.9 SQL的聚合函数 765.3.10 使用GROUP BY子句对查询结果进行分组 795.3.11 使用HAVING子句筛选结果表 805.4 基于多表的连接查询 805.4.1 连接谓词 815.4.2 以JOIN关键字指定的连接 835.5 子查询 885.5.1 使用IN或NOT IN的子查询 895.5.2 INSERT、DELETE和UPDATE语句中的子查询 915.5.3 使用比较运算符的子查询 935.5.4 使用EXISTS的子查询 945.5.5 相关子查询 965.5.6 使用UNION运算符组合多个结果 965.5.7 在查询的基础上创建新表 97习题 99第6章 Transact-SQL 1006.1 常量 1006.1.1 关于SQL标识符 1006.1.2 常量 1006.2 变量 1016.2.1 全局变量 1016.2.2 局部变量 1026.3 数据类型 1036.3.1 系统数据类型 1036.3.2 用户定义数据类型 1036.4 运算符与表达式 1056.5 流程控制语句 1076.5.1 BEGIN...END语句 1076.5.2 IF...ELSE语句 1076.5.3 无条件转移(GOTO)语句 1086.5.4 WHILE、BREAK和CONTINUE语句 1086.5.5 RETURN语句 1096.5.6 WAITFOR语句 1096.6 系统内置函数 1106.6.1 系统函数 1106.6.2 日期函数 1126.6.3 字符串函数 1136.6.4 数据函数 1146.6.5 集合函数 1156.6.6 游标函数 1156.7 用户自定义函数 1156.7.1 用户函数

的定义与调用 1156.7.2 用户定义函数的删除 120习题 120第7章 索引与数据完整性 1227.1 索引 1227.1.1 索引的分类 1227.1.2 索引的创建 1237.1.3 索引的删除 1277.2 数据完整性 1297.2.1 数据完整性的分类 1297.2.2 PRIMARY KEY约束 1307.2.3 FOREIGN KEY约束 1317.2.4 UNIQUE约束 1327.2.5 CHECK约束 1347.2.6 默认值约束 135习题 137第8章 存储过程和触发器 1398.1 存储过程概述 1398.1.1 存储过程的基本概念 1398.1.2 存储过程的类型 1398.2 存储过程的创建 1408.2.1 使用CREATE PROCEDURE语句创建 1408.2.2 使用企业管理器创建 1438.2.3 使用向导创建 1438.3 执行存储过程 1458.4 存储过程的参数 1478.4.1 参数传递方式 1478.4.2 使用默认参数 1498.4.3 使用带OUTPUT的返回参数 1498.5 存储过程的返回值 1508.5.1 RETURN语句 1508.5.2 捕获存储过程的返回值 1518.6 存储过程的查看、修改和删除 1528.6.1 存储过程的查看 1528.6.2 存储过程的修改 1528.6.3 存储过程的删除 1538.7 触发器的概念 1538.8 触发器的创建 1548.8.1 使用企业管理器创建触发器 1548.8.2 使用Transact-SQL语句创建触发器 1548.9 触发器的使用 1578.9.1 inserted表和deleted表 1578.9.2 INSERT触发器和UPDATE触发器 1588.9.3 DELETE触发器 1608.10 触发器的修改及删除 1618.10.1 触发器的修改 1618.10.2 触发器的删除 162习题 162第9章 备份恢复 1639.1 备份和恢复概述 1639.1.1 备份和恢复需求分析 1639.1.2 数据库备份的基本概念 1639.1.3 数据库恢复概念 1649.2 备份操作和备份命令 1649.2.1 创建备份设备 1649.2.2 备份命令 1659.2.3 使用企业管理器进行备份 1679.2.4 使用备份向导进行备份 1699.3 恢复操作和恢复命令 1729.3.1 检查点 1729.3.2 数据库的恢复命令 1739.3.3 使用企业管理器恢复数据库 1749.4 导入导出 1779.4.1 导入导出概念 1779.4.2 使用实用程序导入导出数据 178习题 179第10章 系统安全管理 18010.1 SQL Server 2000的身份认证模式 18010.2 建立和管理用户账号 18110.2.1 Windows NT认证模式登录账号的建立与删除 18110.2.2 SQL Server认证模式登录账号的建立与删除 18110.2.3 通过企业管理器创建和删除登录账号 18210.3 服务器角色与数据库角色 18310.3.1 固定服务器角色 18410.3.2 固定数据库角色 18510.3.3 用户自定义数据库角色 194习题 194第11章 游标和其他概念 19611.1 游标 19611.2 游标定义 19611.3 游标的使用及嵌套 19811.3.1 打开并填充游标 19811.3.2 读取游标 19911.3.3 使用游标修改数据 20011.3.4 关闭游标 20011.3.5 释放游标 20111.3.6 游标的嵌套 2011.4 事务 20211.4.1 事务的基本概念 20211.4.2 显式事务 20411.4.3 隐式事务 20411.4.4 自动事务模式 20411.4.5 分布式事务 20511.5 锁定 20511.5.1 锁定粒度 20511.5.2 锁模式 20511.5.3 显示锁定信息 20611.5.4 死锁及其处理 20711.6 监测 20811.6.1 系统性能评估及监测 20811.6.2 性能监测工具 209习题 211第12章 Visual Basic/SQL Server开发与编程 21212.1 ODBC概述 21212.1.1 ODBC体系结构 21212.1.2 配置ODBC数据源 21312.2 OLE DB和ADO概述 21612.2.1 OLE DB体系结构 21712.2.2 ADO对象模型 21812.2.3 使用ADO的简单流程 21912.3 使用ADO数据控件访问SQL Server数据库 21912.3.1 在Visual Basic工程中添加ADO数据控件 22012.3.2 使用ADO数据控件连接SQL Server数据库 22012.3.3 ADO数据控件在程序中的操作方法 22412.3.4 数据绑定控件的使用 22612.4 使用ADO对象访问SQL Server数据库 23312.4.1 引用ADO对象库 23312.4.2 使用Connection对象 23412.4.3 使用Recordset对象处理数据 23612.4.4 使用Command对象 244习题 249第13章 学生信息管理系统 25013.1 需求分析 25013.2 系统设计 25013.2.1 系统功能分析 25013.2.2 系统功能模块设计 25013.3 数据库设计 25113.3.1 数据库需求分析 25113.3.2 数据库概念结构设计 25213.3.3 数据库逻辑结构设计 25313.3.4 数据结构的实现 25313.4 用户登录模块的创建 25413.5 学生信息管理系统主窗体的创建 25613.5.1 创建学生信息管理系统的主窗体 25613.5.2 主窗体内主要操作的程序实现 25713.5.3 创建公用模块 26013.6 子模块的编制 26213.6.1 添加学生基本信息 26213.6.2 修改删除学生基本信息 26513.6.3 查询学生基本信息 26713.7 系统编译与发行 268习题 268附录 269附录A 数据库表结构 269附录B 常用语句 272附录C 常用函数 273附录D @@类函数 278附录E 系统存储过程 279附录F 扩展存储过程 281参考文献 282

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>