

<<数据库原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理及应用>>

13位ISBN编号：9787563514700

10位ISBN编号：7563514708

出版时间：2007-8

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：钱雪忠

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>

## <<数据库原理及应用>>

### 内容概要

本书突出重点地介绍了数据库系统的基本概念、基本原理和基本设计方法，同时基于SQL Server2000 & 2005介绍了数据库原理及应用。

本书力求对传统的数据库理论和应用进行精简，保留实用的部分，使其更为通俗易懂，更为简明实用。

全书共有7章，主要内容包括：数据库系统概述、数据模型、数据库系统结构、关系数据理论、关系数据库标准语言SQL、关系数据库设计理论、数据安全保护、数据库设计和SQL Server 2000 & 2005数据库管理系统等。

本书内容循序渐进、深入浅出，每章都给出了较多的示例，各章后有适量的习题以便于读者练习并巩固所学知识。

本书可作为计算机各专业及信息类、电子类等相关专业的本科、专科“数据库原理及应用”类课程的教材，同时也可以供参加自学考试人员、数据库应用系统开发设计人员、工程技术人员及其他相关人员参阅。

随书附带CD-ROM光盘一张！

## &lt;&lt;数据库原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 数据库系统概述1.1.1 数据、数据库、数据库管理系统、数据库系统1.1.2 数据管理技术的产生和发展1.1.3 数据库系统的特点1.2 数据模型1.2.1 数据模型的组成要素1.2.2 概念模型1.2.3 层次模型1.2.4 网状模型1.2.5 关系模型1.3 数据库系统结构1.3.1 数据库系统的三级模式结构1.3.2 数据库的二级映像功能与数据独立性1.3.3 数据库管理系统的工作过程1.4 数据库系统的组成1.5 数据库技术的研究领域及其发展1.5.1 数据库技术的研究领域1.5.2 数据库技术的发展1.6 小结习题第2章 关系数据库2.1 关系模型2.2 关系数据结构及形式化定义2.2.1 关系2.2.2 关系模式2.2.3 关系数据库2.3 关系的完整性2.4 关系代数2.4.1 传统的集合运算2.4.2 专门的关系运算2.5 关系演算2.5.1 抽象的元组关系演算2.5.2 元组关系演算语言ALPHA 2.5.3 域关系演算语言OBE2.6 小结习题第3章 关系数据库标准语言SQL3.1 SOL 的基本概念与特点3.1.1 语言的发展及标准化3.1.2 SQL的基本概念3.1.3 SQL的主要特点3.2 SOL数据定义3.2.1 字段数据类型3.2.2 创建、修改和删除数据表3.2.3 设计、创建和维护索引3.3 SOL 数据查询3.3.1 SELECT命令的格式及其含义3.3.2 SELECT子句的基本使用3.3.3 WHERE子句的基本使用3.3.4 常用库函数及统计汇总查询3.3.5 分组查询3.3.6 查询的排序3.3.7 连接查询3.3.8 合并查询3.3.9 嵌套查询3.3.10 子查询别名表达式的使用 3.3.11 存储查询结果到表中3.4 SQL数据更新3.4.1 插入数据3.4.2 修改数据3.4.3 删除数据3.5 视图3.5.1 定义和删除视图3.5.2 查询视图3.5.3 更新视图3.6 SQL数据控制3.6.1 权限与角色3.6.2 系统权限与角色的授予与收回3.6.3 对象权限与角色的授予与收回3.7 嵌入式SQL3.7.1 嵌入式SQL简介3.7.2 嵌入式SQL要解决的3个问题3.7.3 第4代数据库应用开发工具或高级语言中SQL的使用3.8 小结习题第4章 关系数据库设计理论4.1 问题的提出4.1.1 规范化理论概述4.1.2 不合理的模式存在的问题4.2 规范化4.2.1 函数依赖4.2.2 码4.2.3 范式4.2.4 第一范式4.2.5 第二范式4.2.6 第三范式4.2.7 BC范式4.2.8 多值依赖与第四范式4.2.9 规范化小结4.3 数据依赖的公理系统4.4 小结 习题第5章 数据库安全保护5.1 数据库的安全性5.1.1 数据库安全性概述5.1.2 安全性控制的一般方法5.1.3 安全性控制的其他方法5.1.4 SQL Server安全性概述5.2 完整性控制5.2.1 数据库完整性概述5.2.2 完整性规则的组成5.2.3 完整性约束条件的分类5.2.4 SQL Server完整性概述5.3 并发控制与封锁5.3.1 数据库并发性概述5.3.2 事务的基本概念5.3.3 并发操作与数据的不一致性5.3.4 封锁及其产生问题的解决5.3.5 SQL Server的并发控制机制5.4 数据库的恢复5.4.1 数据库恢复概述5.4.2 数据库恢复的基本原理及其实现技术5.4.3 数据库的故障及其恢复策略5.4.4 SQL Server的备份和还原机制5.5 小结习题第6章 数据库设计6.1 数据库设计概述6.1.1 数据库设计的任务、内容和特点6.1.2 数据库设计方法简述6.1.3 数据库设计的步骤6.2 系统需求分析6.2.1 需求分析的任务6.2.2 需求分析的方法6.3 概念结构设计6.3.1 概念结构设计的必要性6.3.2 概念模型设计的特点6.3.3 概念结构的设计方法和步骤6.4 逻辑结构设计6.4.1 逻辑结构设计的任务和步骤6.4.2 初始化关系模式设计6.4.3 关系模式的规范化6.4.4 关系模式的评价与改进6.5 数据库物理设计6.5.1 确定物理结构6.5.2 评价物理结构6.6 数据库实施6.6.1 建立实际数据库结构6.6.2 装入数据6.6.3 编制与调试应用程序6.6.4 数据库试运行6.6.5 整理文档6.7 数据库运行和维护6.7.1 数据库的安全性、完整性6.7.2 监视并改善数据库性能6.7.3 数据库的重组织和重构6.8 小结习题第7章 SQL Server 2000 & 2005数据库管理系统7.1 SQL Server 2000的简介7.1.1 SQL Server 2000的新特性7.1.2 SQL Server 2000的主要组件7.2 企业管理器7.3 查询分析器7.4 管理数据库7.4.1 系统数据库7.4.2 实例数据库7.4.3 创建数据库7.4.4 查看数据库信息7.4.5 更改数据库7.4.6 删除数据库7.4.7 压缩数据库7.5 管理数据表7.5.1 用企业管理器创建数据表7.5.2 修改表7.5.3 查看表7.5.4 用企业管理器删除表7.5.5 对表建立索引7.6 用企业管理器管理数据7.6.1 添加数据7.6.2 删除数据7.6.3 修改数据7.7 数据完整性7.7.1 数据完整性概述7.7.2 规则7.7.3 默认7.8 数据查询7.9 视图7.9.1 创建视图7.9.2 管理视图7.10 备份和还原7.10.1 备份和还原概述7.10.2 创建备份和还原7.10.3 数据库备份7.10.4 还原数据库7.10.5 备份和还原系统数据库 7.11 SQL Server程序设计初步7.11.1 Transact-SQL简介7.11.2 存储过程应用初步7.11.3 触发器应用初步7.12 SQLServer-2005系统概述。7.12.1 SQL Server 2005系统简介7.12.2 安装SQL Server 20057.12.3 SQL Server 2005的主要组件及其初步使用7.13 小结习题参考文献

## <<数据库原理及应用>>

### 编辑推荐

本书突出重点地介绍了数据库系统的基本概念、基本原理和基本设计方法，同时基于SQL Server2000 & 2005介绍了数据库原理及应用。

本书力求对传统的数据库理论和应用进行精简，保留实用的部分，使其更为通俗易懂，更为简明实用。

全书共有7章，主要内容包括：数据库系统概述、数据模型、数据库系统结构、关系数据理论、关系数据库标准语言SQL、关系数据库设计理论、数据安全保护、数据库设计和SQL Server 2000 & 2005数据库管理系统等。

本书内容循序渐进、深入浅出，每章都给出了较多的示例，各章后有适量的习题以便于读者练习并巩固所学知识。

本书可作为计算机各专业及信息类、电子类等相关专业的本科、专科“数据库原理及应用”类课程的教材，同时也可以供参加自学考试人员、数据库应用系统开发设计人员、工程技术人员及其他相关人员参阅。

随书附带CD-ROM光盘一张！

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>