

<<数据库原理及应用教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理及应用教程>>

13位ISBN编号：9787115101556

10位ISBN编号：7115101558

出版时间：2002-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：李冬梅

页数：274

字数：429000

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>

<<数据库原理及应用教程>>

内容概要

本书系统地讲述了数据库技术的基本原理和应用。

全书共七章，主要内容包括：数据库系统概述、关系模型、SQL语言、关系数据库理论、数据库安全与保护、数据库设计和SQL Server 2000数据库管理系统。

本书除介绍数据库技术的基本原理外，还以SQL Server 2000为背景介绍了数据库技术的实现，包括数据库和数据表的维护、查询与统计、视图管理、存储过程和触发器的管理、用户管理、约束和默认管理、数据库的备份和还原、Transact-SQL程序设计等内容，使读者可以充分利用SQL Server 2000平台深刻理解数据库技术的原理，达到理论和实践的紧密结合。

本书内容循序渐进、深入浅出，每一章节都给出了大量的实例。

同时，每章后面都附有相应的习题，便于读者巩固所学知识。

本书可作为大学计算机及相关专业的本、专科教材，也可供从事计算机软件工作的科技人员、工程技术人员以及其他有关人员参阅。

<<数据库原理及应用教程>>

书籍目录

- 第1章 数据库系统概述 11.1 信息、数据与数据处理 11.1.1 数据与信息 11.1.2 数据处理 21.2 数据库技术的产生、发展与研究领域 21.2.1 数据库技术的产生与发展 21.2.2 数据库技术的研究领域 61.3 数据库系统的组成和结构 61.3.1 数据库系统的组成 61.3.2 数据库系统的结构 81.4 数据库管理系统 111.4.1 DBMS的主要功能 111.4.2 DBMS的组成 121.4.3 DBMS的数据存取的过程 131.5 数据模型 131.5.1 数据模型的组成要素 131.5.2 数据之间的联系 141.5.3 数据模型的分类 161.6 数据模型与数据库系统的发展 221.6.1 第一代数据库系统 221.6.2 第二代数据库系统 231.6.3 第三代数据库系统 241.7 面向对象的数据库技术 251.7.1 面向对象的模型的核心概念 251.7.2 面向对象的数据库系统的特点 271.7.3 面向对象的数据库语言 281.7.4 面向对象的数据库的研究内容 281.8 数据库技术与其他相关技术的结合 291.8.1 分布式数据库 291.8.2 主动数据库 311.8.3 多媒体数据库 331.9 小结 34习题 34第2章 关系模型 362.1 关系模型 362.2 关系的形式化定义 372.3 关系的性质 392.4 关系的键 412.4.1 候选键与关系键 412.4.2 主属性与非码属性 412.4.3 外部关系键 422.4.4 关系模型的完整性 422.5 关系数据库模式与关系数据库 432.5.1 关系模式和关系数据库模式 432.5.2 关系数据库 442.6 关系代数 442.6.1 关系代数的分类及其运算符 442.6.2 传统的集合运算 452.6.3 专门的关系运算 472.7 关系演算 512.7.1 元组关系演算语言 522.7.2 域关系演算语言QBE 572.8 小结 61习题 61第3章 关系数据库标准语言SQL 633.1 SQL语言的基本概念与特点 633.1.1 SQL语言的发展及标准化 633.1.2 SQL语言的基本概念 643.1.3 SQL语言的主要特点 643.2 SQL数据定义 653.2.1 字段数据类型 653.2.2 创建、修改和删除数据表 673.2.3 设计、创建和维护索引 733.3 SQL数据查询 743.3.1 SELECT命令的格式与基本使用 743.3.2 条件查询 763.3.3 常用库函数及统计汇总查询 793.3.4 分组查询 803.3.5 查询的排序 813.3.6 数据表连接及连接查询 823.3.7 子查询 853.3.8 合并查询 903.3.9 存储查询结果到表中 903.4 SQL数据更新 903.4.1 插入数据记录 903.4.2 修改数据记录 923.4.3 删除数据记录 933.5 视图 933.5.1 定义和删除视图 943.5.2 查询视图 953.5.3 更新视图 953.6 SQL数据控制 963.6.1 权限与角色 963.6.2 系统权限与角色的授予与收回 973.6.3 对象权限与角色的授予与收回 983.7 小结 99习题 99第4章 关系数据库理论 1014.1 规范化问题的提出 1014.1.1 规范化理论的主要内容 1014.1.2 不合理的关系模式存在的存储异常问题 1014.2 函数依赖 1044.2.1 函数依赖的定义及性质 1044.2.2 完全函数依赖与部分函数依赖 1064.2.3 传递函数依赖 1064.3 范式 1064.3.1 第一范式 1074.3.2 第二范式 1084.3.3 第三范式 1104.3.4 BC范式 1124.3.5 多值依赖与4NF 1154.4 关系模式的规范化 1184.4.1 关系模式规范化的目的和原则 1184.4.2 关系模式规范化的步骤 1184.4.3 关系模式规范化的要求 1194.5 小结 121习题 122第5章 数据库安全保护 1245.1 数据库的安全性 1245.1.1 数据库安全性的含义 1245.1.2 安全性控制的一般方法 1245.2 完整性控制 1295.2.1 数据库完整性的含义 1295.2.2 完整性规则的组成 1295.2.3 完整性约束条件的分类 1305.3 并发控制与封锁 1315.3.1 数据库并发性的含义 1315.3.2 事务(Transaction) 1325.3.3 并发操作与数据的不一致性 1335.3.4 封锁 1355.4 数据库的恢复 1415.4.1 数据库恢复的含义 1415.4.2 数据库恢复的原理及其实现技术 1415.4.3 数据库的故障和恢复的策略 1435.5 小结 145习题 146第6章 数据库设计 1476.1 数据库设计概述 1476.1.1 数据库设计的任务、内容和特点 1476.1.2 数据库设计方法简述 1486.1.3 数据库设计的步骤 1506.2 系统需求分析 1536.2.1 需求分析的任务 1536.2.2 需求分析的方法 1556.3 概念结构设计 1576.3.1 概念结构设计的必要性 1576.3.2 概念模型的特点 1576.3.3 概念结构设计的方法与步骤 1586.4 逻辑结构设计 1696.4.1 逻辑结构设计任务和步骤 1696.4.2 初始关系模式设计 1696.4.3 关系模式规范化 1716.4.4 模式评价与改进 1716.5 数据库物理设计 1736.5.1 确定物理结构 1736.5.2 评价物理结构 1756.6 数据库实施 1756.6.1 建立实际数据库结构 1756.6.2 装入数据 1756.6.3 应用程序编码与调试 1766.6.4 数据库试运行 1766.6.5 整理文档 1776.7 数据库运行和维护 1776.7.1 维护数据库的安全性与完整性 1776.7.2 监测并改善数据库性能 1776.7.3 重新组织和构造数据库 1786.8 小结 178习题 179第7章 SQL Server 2000数据库管理系统 1817.1 SQL Server 2000的新特

<<数据库原理及应用教程>>

性 1817.1.1 数据库增强 1827.1.2 联合数据库服务 1837.2 SQL Server 2000的主要组件 1847.3
Transact-SQL程序设计 1867.3.1 变量 1867.3.2 流程控制命令 1877.3.3 其他命令 1917.3.4
常用函数 1947.4 企业管理器 2027.5 查询分析器 2047.6 管理数据库 2057.6.1 系统数据库
2057.6.2 实例数据库 2067.6.3 创建数据库 2067.6.4 查看数据库信息 2087.6.5 更改数据库
2097.6.6 删除数据库 2117.6.7 压缩数据库 2117.7 管理数据表 2137.7.1 用Enterprise Manager
创建数据库表 2137.7.2 修改表 2147.7.3 查看表 2157.7.4 用Enterprise Manager删除表 2177.8
用Enterprise Manager管理数据 2177.8.1 添加数据 2177.8.2 删除数据 2177.8.3 修改数据 2187.9
SQL Server的账号和存取权限 2187.9.1 SQL Server的验证模式 2187.9.2 账号和角色 2207.10 索引
2307.10.1 创建索引 2307.10.2 查看与修改索引 2347.10.3 删除索引 2367.11 数据完整性
2367.11.1 数据完整性概述 2367.11.2 规则 2367.11.3 默认 2407.12 数据查询 2437.13 存储
过程和触发器 2437.13.1 存储过程概述 2437.13.2 创建存储过程 2447.13.3 管理存储过程
2477.13.4 触发器概述 2497.13.5 创建触发器 2507.13.6 触发器的原理 2537.13.7 INSTEAD
OF触发器 2547.13.8 管理触发器 2547.14 视图 2567.14.1 创建视图 2567.14.2 管理视图
2577.15 备份和还原 2587.15.1 备份和还原概述 2597.15.2 创建备份设备 2627.15.3 数据库备份
2647.15.4 还原数据库 2657.15.5 备份和还原系统数据库 2667.16 小结 268习题 269参考文
献 274

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>