

<<数据库技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库技术及应用>>

13位ISBN编号：9787113099541

10位ISBN编号：7113099548

出版时间：2009-7

出版时间：中国铁道出版社

作者：贾铁军 著

页数：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>

## <<数据库技术及应用>>

### 内容概要

《数据库技术及应用》结合流行的SQL Server 2005，重点介绍了数据库的基本原理和技术方法。

《高等应用型院校计算机教育规划教材：数据库技术及应用》共分为9章，包括数据库基础知识、SQL Servet的基本结构和功能特点、数据库管理、表和视图管理、索引技术、查询更新方法、T-SQL语句及其操作、完整性与安全性管理、备份和恢复技术及数据库应用系统设计、PowerBuilder工具与数据库应用软件开发案例、数据库新技术及实验等。

《数据库技术及应用》配有实验指导、练习与实践习题和部分参考答案，并通过出版社网站提供多媒体课件，便于师生的教学和学生课外延伸学习。

《数据库技术及应用》适合作为应用型本科院校计算机类、信息类、电子商务类和管理类各专业的数据库相关课程的教材，也可作为数据库培训班参考用书。

## 书籍目录

第1章 数据库系统概论1.1 数据库的概念1.1.1 数据与信息1.1.2 数据管理与数据库系统1.1.3 数据库技术的特点及应用1.2 数据库技术的发展1.2.1 人工管理阶段1.2.2 文件管理阶段1.2.3 数据库管理阶段1.2.4 高级数据库管理阶段1.2.5 数据库技术的发展趋势1.3 数据库系统的组成1.3.1 数据库系统的组成概述1.3.2 数据库系统结构类型1.4 数据库的体系结构1.4.1 数据库的三级体系结构1.4.2 数据库的二级映像与数据独立性1.5 数据库管理系统1.5.1 DBMS的工作模式1.5.2 DBMS的主要功能1.5.3 DBMS的模块组成1.6 数据模型1.6.1 数据模型的概念1.6.2 实体联系模型1.6.3 数据模型的组成要素1.6.4 层次模型1.6.5 网状模型1.6.6 关系模型1.6.7 面向对象模型本章小结练习与实践一第2章 关系数据库2.1 关系模型的基本概念2.1.1 基本术语2.1.2 关系的定义和性质2.1.3 关系模式2.1.4 E-R模型向关系模型的转换2.2 关系的完整性2.3 关系代数2.3.1 关系代数的运算符及分类2.3.2 传统的集合运算2.3.3 专门的关系运算2.4 关系演算2.4.1 元组关系演算2.4.2 域关系演算2.5 查询优化2.5.1 关系代数等价变换规则2.5.2 关系表达式的优化算法本章小结练习与实践二第3章 关系数据库语言3.1 SQL的基本概念与特点3.1.1 SQL的基本概念3.1.2 SQL的主要特点3.2 SQL的数据定义3.2.1 创建和删除SQL模式3.2.2 数据类型3.2.3 创建、修改和删除基本表3.3 索引3.3.1 索引的作用3.3.2 索引的分类3.3.3 创建索引3.3.4 删除索引3.4 SQL的数据查询3.4.1 SELECT语句命令的格式3.4.2 SELECT语句中的限定3.4.3 SELECT查询语句3.5 SQL的数据更新3.5.1 插入数据3.5.2 修改数据3.5.3 删除数据3.6 视图3.6.1 创建和删除视图3.6.2 更新视图3.6.3 查询视图3.7 嵌入式SQL本章小结练习与实践三第4章 关系数据库的规范化设计4.1 规范化问题的提出4.1.1 规范化理论的主要内容4.1.2 不合理的关系模式存在的存储异常问题4.2 函数依赖4.2.1 函数依赖的定义4.2.2 函数依赖的逻辑蕴涵4.2.3 函数依赖的推理规则4.2.4 属性集的闭包4.2.5 候选键的求解理论和算法4.2.6 函数依赖推理规则的完备性4.2.7 函数依赖集\*4.3 关系模式的分解4.3.1 模式分解问题4.3.2 无损分解4.3.3 无损分解的测试方法4.3.4 保持函数依赖的分解4.4 关系模式的范式4.4.1 第一范式(1NF)4.4.2 第二范式(2NF)4.4.3 第三范式(3NF)4.4.4 BCNF(Boyce-CoddNF)4.4.5 第四范式(4NF)4.5 关系模式的规范化4.5.1 关系模式规范化的目的和原则4.5.2 关系模式规范化的步骤4.5.3 关系模式规范化的要求本章小结练习与实践四第5章 数据库设计5.1 数据库设计概述5.1.1 数据库设计的任务、内容和特点5.1.2 数据库设计方法概述5.1.3 数据库设计的步骤5.2 数据库应用系统设计5.2.1 系统需求分析5.2.2 概念结构设计5.2.3 逻辑结构设计5.2.4 数据库物理设计5.2.5 数据库实施5.2.6 数据库运行和维护5.3 数据库设计文档5.4 数据库应用系统设计案例5.4.1 引言5.4.2 用户需求5.4.3 概念结构设计5.4.4 逻辑结构设计5.4.5 物理结构设计5.4.6 数据库的实施和维护本章小结练习与实践五第6章 数据库安全技术6.1 数据库的安全性6.1.1 数据库安全性问题6.1.2 数据库权限管理6.1.3 安全监控方法6.1.4 用户与角色管理6.2 完整性控制6.2.1 数据的完整性6.2.2 完整性规则构成6.2.3 完整性约束条件的分类6.2.4 数据完整性的实施6.2.5 完整性规则实现6.2.6 默认值6.3 并发控制与封锁6.3.1 并发操作带来的问题6.3.2 事务6.3.3 封锁技术6.3.4 并发操作的调度6.4 数据备份与恢复6.4.1 数据备份6.4.2 数据恢复6.5 数据库安全解决方案6.5.1 数据库安全策略6.5.2 数据加密6.5.3 数据库审计本章小结练习与实践六第7章 数据库新技术7.1 分布式数据库7.2 主动数据库7.3 多媒体数据库7.4 数据仓库与联机分析处理技术7.4.1 数据仓库技术7.4.2 联机分析处理技术7.4.3 数据挖掘技术7.5 数据库新技术应用发展趋势本章小结练习与实践七第8章 PowerBuilder与数据库应用开发8.1 PowerBuilder简介8.1.1 PowerBuilder概述8.1.2 PB特点及访问数据库方式8.1.3 PB常用术语及主窗口菜单8.2 PowerScript语言概述8.3 利用PB开发数据库应用程序8.3.1 创建PB应用程序的过程8.3.2 基于Web的库存管理及订购系统开发案例本章小结练习与实践八第9章 数据库应用实践9.1 SQLServer界面及功能应用实验9.1.1 实验目的9.1.2 实验内容9.1.3 实验步骤9.2 关系模式及模型应用实验9.2.1 实验目的9.2.2 实验应用背景及步骤9.2.3 练习9.3 SQL基本操作实验9.3.1 数据定义实验9.3.2 索引应用操作9.3.3 数据查询实验9.3.4 视图操作实验9.4 关系数据库的规范化设计解决方案9.4.1 实验目的9.4.2 实验内容及步骤9.5 数据库安全实验9.5.1 实验目的9.5.2 实验内容及步骤9.5.3 练习9.6 综合应用实践9.6.1 实验目的9.6.2 实验内容本章小结课程设计附录A 练习与实践部分参考答案参考文献

<<数据库技术及应用>>

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>