第一图书网, tushu007.com

<<数据库原理>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理>>

13位ISBN编号：9787302261742

10位ISBN编号：7302261741

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：严冬梅

页数：213

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书以关系数据库系统为核心，全面介绍了数据库系统的基本原理。
全书共10章，主要内容包括数据库系统基本概念、关系数据模式、关系数据库标准语言sql、关系数据库理论、查询优化、数据库保护、数据库应用系统设计、数据库编程、数据库产品及数据库技术新发展。
本书中所涉及的例子均以学生学习过程为主线，每章后均附有习题，习题答案可从网站下载。
为了配合教学和学生自学，本书配有制作精美的ppt课件。
同时，本书还有配套教材《数据库应用与实践指导》对实验环节进行指导。

本书可作为普通高等院校计算机及相关学科的数据库课程教材，也可作为数据库技术的自学教材和参考书。

<<数据库原理>>

书籍目录

第1章数据库概述
1.1计算机数据管理的发展
1.1.1数据管理
1.1.2数据库技术的产生和发展
1.2数据库管理系统
1.2.1数据库管理系统的定义
1.2.2数据库管理系统的功能
1.3数据库系统
1.3.1数据库系统的定义
1.3.2数据库系统的组成
1.3.3数据库系统的模式
1.3.4数据库语言
1.4数据模型
1.4.1数据处理的三个领域
1.4.2数据模型的要素
1.4.3数据模型的分类
1.5本章小结
1.6习题
1.6.1名词解释
1.6.2简答题
1.6.3用e-r图表示概念模型
第2章关系数据库系统
2.1关系数据结构
2.1.1关系及相关概念
2.1.2关系模式
2.1.3关系数据库
2.2关系操作集合
2.2.1基本关系操作
2.2.2关系数据语言分类
2.3完整性约束
2.3.1实体完整性
2.3.2参照完整性
2.3.3用户定义完整性
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
2.4.3综合算例
2.5本章小结
2.6习题
2.6.1名词解释
2.6.2简答题
2.6.3综合题
第3章关系数据库标准语言sql
3.1sql简介
3.1.1sql的特点

3.1.2sql语言简介
3.2sql数据定义功能
3.2.1创建、删除模式
3.2.2创建、删除、修改基本表
3.2.3创建、删除、修改索引
3.3sql数据查询功能
3.3.1单表查询
3.3.2连接查询
3.3.3嵌套查询
3.3.4集合查询
3.4sql数据操纵功能
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数据控制
3.6.1授权
3.6.2收回权限
3.7本章小结
3.8习题
3.8.1名词解释
3.8.2简答题
3.8.3综合题
第4章关系数据理论
4.1数据存储异常
4.1.1关系模式设计概述
4.1.2关系模式的数学表示
4.1.3实例分析
4.2函数依赖
4.2.1函数依赖的一般概念
4.2.2armstrong公理系统
4.3关系模式的规范化
4.3.1第一范式
4.3.2第二范式
4.3.3第三范式
4.3.4bc范式
4.3.5多值依赖和第四范式
4.3.6多值依赖和第五范式
4.3.7规范化过程小结
4.4关系模式的分解
4.4.1关系模式分解的标准
4.4.2无损连接性
4.4.3保持函数依赖
4.5在实际数据库设计中关系规范化的应用

4.5.1关系规范化的基本原则
4.5.2关系规范化的实际应用
4.6本章小结
4.7习题
4.7.1名词解释
4.7.2简答题
4.7.3综合题
第5章关系查询处理与优化
5.1查询优化概述
5.1.1查询中遇到的问题
5.1.2查询优化的必要性
5.1.3查询优化的可行性
5.2查询处理过程
5.2.1查询分析
5.2.2查询检查
5.2.3查询优化
5.2.4查询执行
5.3查询优化方法
5.3.1代数优化
5.3.2物理优化
5.4实际应用中的查询优化
5.4.1基于索引的优化
5.4.2查询语句的优化
5.5本章小结
5.6习题
5.6.1简答题
5.6.2综合题
第6章数据库保护
6.1数据库安全性
6.1.1数据库安全性概述
6.1.2数据库安全性策略
6.2数据库完整性
6.2.1完整性概述
6.2.2完整性约束条件
6.2.3完整性控制
6.3数据库并发控制
6.3.1事务概述
6.3.2并发控制概述
6.3.3封锁
6.3.4活锁与死锁
6.4数据库恢复
6.4.1数据库恢复概述
6.4.2故障的种类
6.4.3故障恢复
6.4.4恢复策略
6.5本章小结
6.6习题

6.6.1名词解释
6.6.2简答题
6.6.3综合题
第7章数据库设计
7.1数据库设计概述
7.1.1数据库设计的内容
7.1.2数据库设计的方法
7.1.3数据库设计的步骤
7.2需求分析
7.2.1需求分析的任务
7.2.2需求分析的步骤和方法
7.2.3需求分析注意的问题
7.3概念结构设计
7.3.1概念结构设计的方法与步骤
7.3.2数据抽象
7.3.3采用e-r方法的数据库概念结构设计
7.4逻辑结构设计
7.4.1e-r图转换为数据模型
7.4.2关系规范化
7.4.3数据模型的优化
7.4.4设计外模式
7.5数据库物理设计
7.5.1数据库物理设计的内容和方法
7.5.2关系模式存取方法的选择
7.5.3确定数据库的存储结构
7.6数据库实施
7.6.1定义数据结构
7.6.2数据装载
7.6.3编制与调试应用程序
7.6.4数据库试运行
7.6.5数据库其他设计
7.7数据库运行和维护
7.7.1数据库的转储与恢复
7.7.2数据库的安全性与完整性维护
7.7.3数据库性能的监督与改进
7.7.4数据库的功能完善
7.8本章小结
7.9习题
7.9.1名词解释
7.9.2简答题
7.9.3综合题
第8章数据库编程
8.1嵌入式sql
8.1.1嵌入式sql的特点
8.1.2sql语言和宿主语言编程
8.1.3静态sql编程
8.1.4动态sql编程

8.2存储过程
8.2.1存储过程概述
8.2.2创建和执行存储过程
8.2.3管理存储过程
8.2.4系统存储过程
8.3本章小结
第9章数据库产品简介
9.1sql server
9.1.1sql server的简介
9.1.2sql server的特点
9.1.3sql server 2008的新特性
9.1.4应用程序访问sql server的实例
9.2oracle
9.2.1oracle的发展历程
9.2.2oracle的特点
9.2.3oracle的开发工具
9.2.4应用程序访问oracle的实例
9.3mysql
9.3.1mysql简介
9.3.2mysql的特点
9.3.3mysql的开发工具
9.4sybase
9.4.1sybase数据库的发展史
9.4.2sybase数据库的特点
9.4.3sybase数据库的组成
9.4.4sybase数据库的开发工具
9.5db2
9.5.1db2的发展历程
9.5.2db2的特点
9.5.3db2的开发工具
9.5.4应用程序访问db2的实例
9.6本章小结
第10章数据库技术的新发展
10.1面向对象的数据库系统
10.1.1面向对象数据库系统的基本特征
10.1.2面向对象数据模型
10.1.3面向对象数据库语言
10.1.4对象关系数据库
10.2分布式数据库系统
10.2.1数据库系统体系结构
10.2.2分布式数据库系统的概念和特点
10.2.3分布式数据库的体系结构
10.2.4分布式数据库系统的分类
10.3web与数据库
10.3.1web数据库
10.3.2web数据库与传统数据库比较
10.3.3web服务器脚本程序与服务器的接口

10.3.4应用开发平台
10.4数据仓库
10.4.1数据仓库概述
10.4.2数据仓库的基本特性
10.4.3数据仓库的体系结构
10.4.4数据仓库设计
10.4.5数据挖掘
10.5其他新型的数据库系统
10.5.1多媒体数据库系统
10.5.2空间数据库系统
10.5.3模糊数据库系统
10.5.4智能数据库系统
10.6本章小结
10.7习题
10.7.1名词解释
10.7.2简答题
参考文献

编辑推荐

由严冬梅主编的《数据库原理》是计算机科学与技术21世纪高等学校规划教材之一。
本书共十章节，内容包括数据库概述，关系数据库系统，关系数据库标准语言sql，关系数据理论，关系查询处理与优化，数据库保护，数据库设计等。
本书可作为普通高等院校计算机及相关学科的数据库课程教材，也可作为数据库技术的自学教材和参考书。

第一图书网, tushu007.com

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