

<<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：9787302208143

10位ISBN编号：730220814X

出版时间：2009-11

出版时间：清华大学出版社

作者：李俊山 等编著

页数：212

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>>

前言

“数据库是信息化社会中信息资源开发与利用的基础，数据库技术是信息化社会和国家信息基础设施的重要支撑技术。

数据库课程对于学生掌握数据库理论与技术及数据库应用系统的设计技术与方法，把握信息系统等应用软件系统设计的共性问题，从事计算机软件与数据库应用系统等的研究、开发与应用具有重要作用。

然而，由于数据库课程的内容理论抽象，系统性、实践性和应用性都很强，多年来一直是一门学生难学，教师难教的课程。

本书以教学指导与习题解答的形式把作者的教学经验凝结于其中。

教学指导部分主要包括各章的内容概述、基本知识点、重点与难点分析、典型例题剖析；习题解答部分主要是为配合各章教学内容的理解和复习而补充的自测练习题及答案、主讲教材各章习题的解答、6套综合模拟考试题及参考答案。

本书不仅对学生在数据库课程的复习和提高方面会起到指导和促进作用，而且为从事数据库课程教学的教师提供了一本难得的教辅参考书。

本书除了注意教学指导和内容解析部分内容的组织外，还建议任课教师应注意理解数据库课程的特点，把握数据库课程教学的方向。

从总体上来说，应通过本课程的教学，使学生在掌握数据库知识的同时，能够在思维能力、创新能力、情感态度与价值观等方面得到锻炼和提高。

具体来说就是要：（1）注重理论基础。

强化关系代数和关系数据库设计理论部分的理论分析，打好坚实的数据库设计理论基础，培养学员的科学素养。

（2）突出综合设计能力的培养。

在有关应用数据库系统设计内容的教学和设计实验的教学中，突出独立设计、自主性实验和知识的综合运用能力的培养。

（3）促进个性化发展。

体现以人为本，针对个体差异因材施教，并提供一定的自主学习内容，组织学有余力的学员进行更高层次的专题研讨。

<<数据库原理及应用>>

内容概要

本书是清华大学出版社出版的《数据库原理及应用(SQL Server 2005)》(李俊山, 罗蓉, 赵方丹编者)一书的配套教学参考书和辅助教材, 包括主讲教材的数据库系统概述、关系运算、关系数据库语言SQL、SQL Server2005数据库管理系统、关系数据库模式设计、数据库应用系统设计、数据库保护技术、Web数据库技术、数据库技术新发展共9章内容的教学指导和习题解答, 还增加了课程模拟试题及参考答案一章的内容。

教学指导部分主要包括各章的内容概述、基本知识点、重点与难点分析、典型例题剖析; 习题解答部分主要是为配合各章教学内容的理解和复习而补充的自测练习题及答案、主讲教材各章习题的解答、6套综合模拟考试题及参考答案, 对于学生综合理解全书内容具有重要的作用。

本书内容全面, 重点突出。

重点与难点分析透彻, 典型例题剖析深入, 自测与模拟考试题知识点覆盖面宽, 习题解答过程精练全面, 具有以练促理解、以练促掌握、以练提高能力的综合效用。

本书可作为高等院校大学本科计算机科学与技术、信息工程、管理工程、信息管理与信息系统、地理信息系统等专业数据库原理及应用课程的配套教材和考研辅导书, 同时可供从事数据库课程教学的教师及从事计算机软件工作的科技人员和工程技术人员参考。

<<数据库原理及应用>>

书籍目录

第1章 数据库系统概述 1.1 内容概述 1.2 重点与难点分析 1.3 典型例题剖析 1.4 自测练习题1及答案
1.4.1 自测练习题1 1.4.2 自测练习题1答案 1.5 习题1解答第2章 关系运算 2.1 内容概述 2.2 基本知识点
2.3 重点与难点分析 2.4 典型例题剖析 2.5 自测练习题2及答案 2.5.1 自测练习题2 2.5.2 自测练习题2参
考答案 2.6 习题2解答第3章 关系数据库语言SQL 3.1 内容概述 3.2 重点与难点分析 3.2.1 SQL查询语句
及其应用 3.2.2 嵌套查询 3.2.3 谓词的灵活应用 3.3 典型例题剖析 3.3.1 基本表的定义 3.3.2 根据题意
书写SQL数据查询语句 3.3.3 根据题意书写SQL数据更新语句 3.3.4 视图的定义 3.4 自测练习题3及答
案 3.4.1 自测练习题3 3.4.2 自测练习题3参考答案 3.5 习题3解答第4章 SQL Server 2005数据库管理系统
4.1 内容概述 4.2 重点与难点分析 4.3 典型例题剖析 4.4 自测练习题4及答案 4.4.1 自测练习题4 4.4.2
自测练习题4答案 4.5 习题4解答第5章 关系数据库模式设计 5.1 内容概述 5.2 基本知识点 5.2.1 函数依
赖理论知识点 5.2.2 规范化理论及其相关知识点 5.2.3 关系模式的分解及其分解算法 5.3 重点与难点
分析 5.3.1 候选键的求解方法 5.3.2 最小依赖集的求解方法 5.3.3 判断关系模式R满足或不满足某一范
式 5.3.4 将R向3NF的保持依赖的分解和向3NF的保持无损和保持依赖的分解 5.4 自测练习题5及答案
5.4.1 自测练习题5 5.4.2 自测练习题5参考答案 5.5 习题5解答_第6章 数据库应用系统设计 6.1 内容概述
6.2 基本知识点 6.3 重点与难点分析 6.4 典型例题剖析第7章 数据库保护技术第8章 Web数据库技
术第9章 数据库技术新发展第10章 模拟试题及参考答案

章节摘录

插图：关系的数学基础是集合代数理论，笛卡儿积是集合代数理论中一种非常重要的运算。

从集合理论的数学意义上讲，关系是笛卡儿积的子集。

关系运算分为关系代数和关系演算两大类。

关系代数是一种以关系为运算对象的运算集合，即关系代数中的每一个运算都以一个或多个关系作为运算对象，其运算结果也是一个关系。

关系代数运算包括并、交、差、笛卡儿积、投影、选择、联接、自然联接和商9种运算形式。

(1) 并、交、差和笛卡儿积运算要求参加运算的两个关系必须具有相同的模式。

(2) 并、交、差、笛卡儿积、联接、自然联接和商要求有两个运算对象，投影、选择运算只需要一个运算对象。

(3) 并、交、差和广义笛卡儿积是4种基于传统集合理论的关系代数运算，投影、选择、联接、自然联接和商是5种关系代数特有的关系运算。

(4) 并、差、笛卡儿积、投影和选择是关系代数的5种基本运算，交、联接、自然联接和商是由5种基本关系运算导出的关系运算，即可由5种基本关系运算表示的关系运算。

关系数据库中的各种查询操作都可以用一个或多个关系代数表达式来表示。

把谓词演算推广到关系运算中，就出现了关系演算。

关系演算可分为元组关系演算和域关系演算两种，顾名思义，前者是以元组为变量的运算，后者是以域为变量的运算。

关系代数、元组关系演算和域关系演算是三种表示形式不同的关系运算，所以在一定的安全约束条件下，这三种关系运算的表达能力是等价的，即由它们中的任何一种运算的表达式，经过等价变换均可以得到其他两种运算的等价表达式。

<<数据库原理及应用>>

编辑推荐

《数据库原理及应用(SQL Server 2005):教学指导与习题解答》是国家级精品课程《数据库原理及应用》的辅导教材，主讲教材《数据库原理及应用（SQL Server）》（ISBN 978-7-302-19819-2）已由我社出版发行。
建议配套使用。

<<数据库原理及应用>>

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>