

<<数据库系统原理及应用教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统原理及应用教程>>

13位ISBN编号：9787111085942

10位ISBN编号：7111085949

出版时间：2001-7-1

出版时间：机械工业出版社

作者：苗雪兰

页数：325

字数：518000

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>

## <<数据库系统原理及应用教程>>

### 前言

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书以满足学生对实用技术和新技术的求知需要为目的，服从创新教育和素质教育的教学理念。本书有两条主线：一条是数据库的理论知识，包括第1章数据库基础知识、第4章和第7章关系数据库及理论、第8章数据库保护理论和第9章新型数据库及数据库技术的发展；另一条主线是数据库实用技术，包括第2章数据模型与概念模型、第3章数据库系统的设计方法、第5章关系数据库标准语言、第6章SQL Server关系数据库系统、第8章数据库保护技术。

这两条主线相互呼应，相互渗透，理论与技术密切结合。

本书与同类教科书相比，具有两大特色：一是把数据库系统设计和SQL Server 2000关系数据库系统的内容尽可能地安排在前面章节中，比较合理地使其内容沿数据库的设计、定义、操作和控制的思路平滑伸展，符合“理论-实践-提高”这一认识和理解问题的自然规律，使学生容易掌握、教师容易讲解，并有利于安排上机实验；另一特色是以SQL Server 2000关系数据库系统为案例，介绍数据库使用技术和相关的理论概念。

例如，通过它讲述有关触发器、T . SQL . C / S结构、分布式数据库、数据库安全保护等数据库应用技术，使原本较抽象的内容变得生动和形象起来，对提高学生的动手能力非常有利。

本书最后一章是教学标准、实验标准及实验方案，它包括了11个实验，这些实验从第3章起就可以开始进行。

本书的实验环境是SQL Server 2000，该系统是一个功能完备的关系数据库管理系统。

本书中的实验有三个层次：基础操作型、技术提高操作型和选择操作型，以满足不同层次的学生要求，并为学生深入研究数据库理论和技术提供了较大的空间。

本书涉及的实验内容、实验方法和实验例题，几乎都可以在书中有关章节中找到。

为了使学生更好地学习和理解教材中讲解的知识，我们还特意编写了与本书配套的《数据库系统实验指导和习题解答》。

该书给出了本书详细的实验指导和完整的习题解答，还列出了ANSI SQL . 和T . SQL的实用语法、Delphi 7 . 0数据库应用系统开发技术和开发实例，这些内容对于指导学生开发数据库应用项目，顺利完成数据库课程设计和毕业设计是非常有用的。

## <<数据库系统原理及应用教程>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书共10章，系统全面地阐述了数据库系统的基本理论、应用技术和设计方法。

本书具有概念清楚、重点突出、章节安排合理，以及重视上机实验环节等特点。

书中以流行的SQL Server 2000数据库管理系统为技术案例和实验平台，具有较好的可操作性。

书中每章后附有丰富习题。

为便于组织教学和实验，本书的最后一章为数据库课程的教学标准、实验标准和实验方案，供读者参考。

为了便于教学，本书还编写了与本书配套的《数据库系统实验指导和习题解答（第3版）》，并提供电子教案供读者下载。

本书可作为高等院校计算机及相关专业本科生的教材，也可作为高职高专计算机专业学生的教材。

## &lt;&lt;数据库系统原理及应用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 数据库基础知识 1.1 数据库的特点及概念 1.1.1 信息与数据 1.1.2 数据管理与数据库 1.1.3 数据库管理系统与数据库应用系统 1.2 数据库系统及发展 1.2.1 手工管理数据阶段 1.2.2 文件系统数据管理的特点和缺陷 1.2.3 数据库技术的发展历程和研究方向 1.2.4 数据库系统管理数据的特点 1.3 数据库系统的结构 1.3.1 数据库系统的体系结构 1.3.2 数据库管理系统的功能结构 1.3.3 数据库系统的三级数据模式结构 1.4 习题第2章 数据模型与概念模型 2.1 信息的三种世界及描述 2.2 概念模型及表示 2.2.1 概念模型的基本概念 2.2.2 概念模型的表示方法 2.3 常见的数据模型 2.3.1 数据模型概述 2.3.2 层次数据模型 2.3.3 网状数据模型 2.3.4 关系数据模型 2.3.5 面向对象数据模型 2.3.6 对象关系数据模型 2.4 习题第3章 数据库系统的设计方法 3.1 数据库系统设计概述 3.1.1 数据库系统设计的内容 3.1.2 数据库系统设计应注意的问题 3.1.3 数据库设计的基本方法 3.1.4 数据库系统设计的基本步骤 3.2 系统需求分析 3.2.1 需求分析的任务和方法 3.2.2 数据字典及其表示 3.3 数据库概念结构的设计 3.3.1 概念结构的特点及设计方法 3.3.2 数据抽象与局部视图设计 3.3.3 视图的集成 3.4 数据库逻辑结构的设计 3.4.1 概念模型向网状模型转换 3.4.2 概念模型向关系模型的转换 3.4.3 用户子模式的设计 3.4.4 数据库逻辑结构设计的实例 3.5 数据库物理结构的设计 3.5.1 数据库物理结构设计的内容和方法 3.5.2 关系模式存取方法的选择 3.5.3 确定数据库的存储结构 3.6 数据库的实施和维护 3.6.1 数据入库和数据转换 3.6.2 数据库试运行 3.6.3 数据库的运行和维护 3.7 数据库应用系统的设计 3.7.1 数据库系统的体系架构 3.7.2 数据库管理工具及数据源配置技术 3.7.3 数据库应用系统设计的步骤与方法 3.8 数据库应用系统的设计实例 3.8.1 系统数据流程图和数据字典 3.8.2 系统体系结构及功能结构 3.8.3 数据库结构设计 3.9 习题第4章 关系数据库 4.1 关系模型及其三要素 4.1.1 关系数据结构 4.1.2 关系操作概述 4.1.3 关系的完整性 4.2 关系代数 4.2.1 传统的集合运算 4.2.2 专门的关系运算 4.2.3 用关系代数表示检索的例子 4.3 关系演算 4.3.1 元组关系演算 4.3.2 域关系演算 4.4 域关系演算语言QBE 4.4.1 QBE的特点和操作方法 4.4.2 数据检索操作 .....第5章 关系数据库标准语言——SQL第6章 SQL Server关系数据库管理系统第7章 关系数据库理论第8章 数据库保护技术第9章 新型数据库及数据库技术的发展第10章 数据库系统的教学标准及实验方案

章节摘录

插图：

<<数据库系统原理及应用教程>>

编辑推荐

《数据库系统原理及应用教程(第3版)》由机械工业出版社出版。

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>