

<<数据库原理与应用技术学习指导>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理与应用技术学习指导>>

13位ISBN编号：9787121098512

10位ISBN编号：7121098512

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：苗雪兰，宋歌 著

页数：216

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>

## 前言

数据库技术是当前计算机领域中应用最广泛、发展最迅速的技术，数据库课程是计算机及相关专业的必修课。

本书是《数据库原理与应用技术》（苗雪兰 宋歌编著，电子工业出版社，ISBN 978-7-121-09178-0）一书的配套教材，是在作者多年从事数据库课程教学和研究的基础上写成的。

书中提供了较完整的数据库系统教学资料和教学方案，解决了课程的主要问题，适合作为数据库课程的配套教材和实验教材使用。

本书提出了数据库的课程体系和教学标准，给出了详细、具体的数据库课程课时安排和教学设计，并给出了完整和准确的习题答案。

通过对本书的学习，可以对数据库系统的知识结构和教学体系有一个整体的了解和把握，清楚数据库系统的教学内容、教学方法、教学重点、难点和教学过程等，获得数据库实验方法和解题技巧。

为了帮助读者学会数据库系统的项目开发，完成课程设计或毕业设计任务，书中简明扼要地介绍了Delphi 7.0数据库系统开发技术，并基于Delphi 7.0+SQL Server 2000，介绍课程设计示例——基于C/S结构的图书馆管理系统的设计与实现，这对读者学习、研究和实验非常有用。

## <<数据库原理与应用技术学习指导>>

### 内容概要

《数据库原理与应用技术学习指导》在对数据库系统课程体系和知识结构深入研究的基础上,提出了数据库系统的课程标准和实验标准,给出了数据库系统课程的课时安排和教学设计,提出了课程实验方案,并给出了数据库课程实验指导和实验参考数据。

《数据库原理与应用技术学习指导》介绍了Delphi数据库系统开发技术,并给出了设计与实现C/S结构的数据库应用系统的实例。

通过《数据库原理与应用技术学习指导》,读者可以了解数据库系统的体系结构和知识结构,把握教学重点和难点,获得数据库理论知识的学习方法和解题技巧,清楚数据库实验的内容、方法和步骤,学会设计与实现数据库应用系统。

《数据库原理与应用技术学习指导》是《数据库原理与应用技术》的配套教材,又可作为数据库系统课程的实验指导书或学习指导书。

## &lt;&lt;数据库原理与应用技术学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 课程体系与教学标准/ (1) 1.1 课程知识结构与教学组织/ (1) 1.1.1 课程定位和教学目标/ (1)  
 ) 1.1.2 课程知识体系结构/ (2) 1.1.3 教学组织和教学方法/ (4) 1.1.4 实验教学方案及教学组织/ (6)  
 ) 1.2 课程标准和教学安排/ (7) 1.2.1 数据库系统课程教学标准/ (7) 1.2.2 课程实验教学标准/ (11)  
 ) 1.2.3 课程设计教学标准/ (14) 第2章 课时安排和教学设计/ (18) 2.1 课程课时安排/ (18) 2.2 课程教  
 学设计/ (19) 2.2.1 第1章教学设计/ (19) 2.2.2 第2章教学设计/ (21) 2.2.3 第3章教学设计/ (22) 2.2.4  
 第4章教学设计/ (23) 2.2.5 第5章教学设计/ (24) 2.2.6 第6章教学设计/ (25) 2.2.7 第7章教学设计/ (27)  
 ) 2.2.8 第8章教学设计/ (29) 2.2.9 第9章教学设计/ (31) 第3章 课程实验及实验指导/ (33) 3.1 安  
 装SQL Server 2000 DBMS/ (33) 3.1.1 几种流行的数据库管理系统/ (33) 3.1.2 系统要求和准备工作/ (34)  
 ) 3.1.3 安装SQL Server 2000/ (37) 3.1.4 主要管理组件及功能/ (39) 3.2 数据库的定义实验/ (42) 3.2.1  
 实验内容和实验要求/ (42) 3.2.2 实验数据和实验方法/ (43) 3.3 数据库的建立和维护实验/ (49) 3.3.1  
 实验内容和实验要求/ (49) 3.3.2 实验数据和实验方法/ (50) 3.4 简单查询和连接查询实验/ (53) 3.4.1  
 实验内容和实验要求/ (53) 3.4.2 实验数据和实验方法/ (54) 3.5 数据嵌套查询实验/ (58) 3.5.1 实验内  
 容和实验要求/ (58) 3.5.2 实验数据和实验方法/ (59) 3.6 组合查询和统计查询实验/ (61) 3.6.1 实验内  
 容和实验要求/ (62) 3.6.2 实验数据和实验方法/ (62) 3.7 视图和图表的定义实验/ (65) 3.7.1 实验内  
 容和实验要求/ (65) 3.7.2 实验数据和实验方法/ (66) 3.8 数据库的安全性和完整性实验/ (70) 3.8.1 实验  
 内容和实验要求/ (70) 3.8.2 实验数据和实验方法/ (71) 3.9 数据库的备份和恢复实验/ (76) 3.9.1 实验  
 内容和实验要求/ (76) 3.9.2 实验准备和实验方法/ (77) 第4章 Delphi DBS开发工具/ (80) 4.1 Delphi 7  
 窗口程序开发环境/ (80) 4.1.1 集成开发环境IDE/ (80) 4.1.2 Delphi项目结构/ (84) 4.2 Object Pascal程  
 序语法/ (85) 4.2.1 数据类型及运算符/ (85) 4.2.2 基本语句/ (89) 4.2.3 过程和函数/ (91) 4.2.4 程序结  
 构/ (93) 4.3 数据库应用系统的支持技术/ (93) 4.4 Delphi VCL组件/ (95) 4.4.1 组件概述/ (95) 4.4.2  
 VCL组件/ (97) 4.5 数据访问组件和数据控制组件/ (106) 4.5.1 BDE组件/ (106) 4.5.2 Data Access组件  
 和Data Controls组件/ (109) 第5章 C/S结构的DBS开发案例/ (112) 5.1 相关技术分析/ (112) 5.1.1 数据  
 库系统设计技术/ (112) 5.1.2 关系数据库技术/ (113) 5.1.3 网络数据库系统工作模式分析/ (115) 5.1.4  
 信息平台接口技术分析/ (117) 5.1.5 网络编程环境分析/ (119) 5.2 案例系统分析与设计/ (121) 5.2.1  
 用户需求分析/ (121) 5.2.2 系统设计/ (124) 5.3 案例数据库的设计与实现/ (126) 5.3.1 数据库结构的  
 设计/ (127) 5.3.2 数据库的实施操作/ (128) 5.3.3 数据存取控制方案/ (131) 5.3.4 设置ODBC和BDE数  
 据源/ (134) 5.4 案例应用程序的设计与实现/ (136) 5.4.1 系统总体设计/ (136) 5.4.2 用户登录模块程  
 序设计/ (137) 5.4.3 图书馆内部管理模块程序设计/ (140) 5.4.4 图书馆服务功能模块程序设计/ (145)  
 第6章 习题及解答/ (157) 6.1 习题1解答/ (157) 6.2 习题2解答/ (163) 6.3 习题3解答/ (167) 6.4 习题4  
 解答/ (174) 6.5 习题5解答/ (184) 6.6 习题6解答/ (191) 6.7 习题7解答/ (195) 6.8 习题8解答/ (201)  
 ) 6.9 习题9解答/ (214)

章节摘录

(1) 数据库对象 数据库对象是数据库的逻辑文件。

SQL Server 2000的数据库对象包括关系图、表、视图、角色、用户定义的数据类型和函数、默认、存储过程、规则等，主要对象如下。

表：基本表，是在数据库中存放的实际关系。

视图：为了用户查询方便或根据数据安全的需要而建立的虚表。

视图既可以是一个表中数据的子集，也可以由多个表连接而成。

关系图（也叫关联图或表图）：不需要元组选择和投影运算，只有多表连接的视图。

角色：由一个或多个用户组成的单元，角色也称为职能组。

存储过程：通过Transact-SQL编写的程序段。

规则：用于满足数据的完整约束。

(2) 系统数据库和示例数据库 任务计划信息、事件处理信息、数据备份及恢复信息和警告及异常信息。

Model数据库：为用户数据库提供的样板，新的用户数据库都以Model数据库为基础，再将这个复制品扩展成要求的规模。

Tempdb数据库：一个共享工作空间，为临时表和其他临时工作提供了一个存储区。

(3) 企业管理器的主要功能 企业管理器用于创建和管理数据库及数据库对象，调用其他工具和向导，主要功能如下。

定义和管理数据库：创建数据库、查看和修改数据库属性参数和删除数据库。

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>