

《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

出版社：电子工业出版社

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数据库原理与应用技术学习指导》

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，书中简明扼要的介绍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。

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。SQLServer2000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。

《数据库原理与应用技术学习指导》

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:www.tushu000.com