

图书基本信息

书名：<<网络数据库原理及应用案例教程（下册）>>

13位ISBN编号：9787512316683

10位ISBN编号：7512316682

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力出版社

作者：焦健，白延丽 主编

页数：183

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>

## 内容概要

焦健等主编的《网络数据库原理及应用案例教程(下)》为21世纪高等学校规划教材。

本书从网络数据库应用角度出发,介绍了SQL Server 2005及数据库前端开发工具——PowerBuilder的应用。

SQL Server

2005是典型的关系型数据库管理系统,其应用非常广泛。

本书主要介绍了SQL

Server 2005数据库和表的管理,查询应用知识,Transact-SQL(简称T-SQL)

基本语法,数据库完整性,索引及视图的概念、类型以及如何创建和管理索引及视图的方法,存储过程、触发器在SQL Server

2005中的使用,数据备份/还原机制,数据转换机制等。

在数据库开发应用技术中以

PowerBuilder为前端开发工具,介绍了PowerBuilder的编程基础、窗口操作、菜单操作等,重点介绍了数据库操作,数据窗口的应用以及应用程序的建立及发布。

全书分上、下两册,上册主要包括各章节的教学要求和内容讲解,下册与上册配套使用,主要包括各章的同步训练、实验、实训指导。

在同步训练中有教学指导、常见题型范例精解、习题与思考题。

全书各章都给出了该章的重点内容提要,列举出大量题型范例并进行了详细的分析和解答,其中大部分例题还对解题要点进行了评注,同时配备了大量的习题以供练习。

《网络数据库原理及应用案例教程(下)》可作为高职高专院校理工科相关专业网络数据库原理及应用的通用教材,也可作为成人高等教育、企业技能培训的培训教材、自学用书,同时还可作为工程技术人员的参考书。

书籍目录

前言

第1部分 同步训练

第1章 数据库系统概述

- 1.1 简明知识提要
- 1.2 常见题型范例精解
- 1.3 习题与思考题

第2章 关系数据库

- 2.1 简明知识提要
- 2.2 常见题型范例精解
- 2.3 习题与思考题

第3章 SQL Server 2005数据库管理系统

- 3.1 简明知识提要
- 3.2 常见题型范例精解
- 3.3 习题与思考题

第4章 关系数据库语言SQL

- 4.1 简明知识提要
- 4.2 常见题型范例精解
- 4.3 习题与思考题

第5章 视图

- 5.1 简明知识提要
- 5.2 常见题型范例精解
- 5.3 习题与思考题

第6章 索引

- 6.1 简明知识提要
- 6.2 常见题型范例精解
- 6.3 习题与思考题

第7章 存储过程

- 7.1 简明知识提要
- 7.2 常见题型范例精解
- 7.3 习题与思考题

第8章 触发器

- 8.1 简明知识提要
- 8.2 常见题型范例精解
- 8.3 习题与思考题

第9章 数据库的安全与权限

- 9.1 简明知识提要
- 9.2 常见题型范例精解
- 9.3 习题与思考题

第10章 数据库的备份与恢复

- 10.1 简明知识提要
- 10.2 常见题型范例精解
- 10.3 习题与思考题

第11章 数据转换

- 11.1 简明知识提要
- 11.2 常见题型范例精解

11.3 习题与思考题

第12章 事务、锁和作业

12.1 简明知识提要

12.2 常见题型范例精解

12.3 习题与思考题

第13章 数据库应用系统设计

13.1 简明知识提要

13.2 常见题型范例精解

13.3 习题与思考题

第14章 PowerBuilder与数据库

14.1 简明知识提要

14.2 常见题型范例精解

14.3 习题与思考题

第15章 数据库新技术的发展

15.1 简明知识提要

15.2 习题与思考题

第2部分 实验指导

实验指导说明

实验1 数据库设计(利用SQL Server管理工具设计)

实验2 数据库设计(利用SQL语句设计)

实验3 数据库单表查询

实验4 数据库多表连接查询

实验5 数据库嵌套查询和组合查询

实验6 数据的更新

实验7 T-SQL语言

实验8 视图、索引

实验9 存储过程的实现

实验10 触发器的实现

实验11 数据库的安全性

实验12 备份、还原与导入、导出

实验13 使用PowerBuilder设计简单应用程序

实验14 使用PowerBuilder设计数据库应用系统

第3部分 实训指导

实训1 学生成绩管理系统

实训2 图书借阅管理系统

附录A 实训考核标准

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：1.1.1 数据库系统相关概念1.数据数据（Date）是数据库中存储的基本对象，是信息的载体、表示，是描述事物的符号记录。

数据有多种表现形式。

数据与数据解释（数据的语义）不可分，数据解释是对数据含义的说明。

2.数据库顾名思义，数据库（Data Base）即存放数据的仓库。

尽管数据库技术发展已成熟，但目前还没有一个普遍接受的、严格的定义。

数据库应具备的特征有：（1）数据库是相互关联的数据的集合。

数据库中的数据不是孤立的，数据与数据之间是相互关联的，在数据库中不仅要能够表示数据本身，还要能够表示数据与数据之间的联系。

（2）选择合适的存取方法。

1) 索引存取方法的选择。

根据应用要求确定对关系的哪些属性列建立索引，哪些属性列建立组合索引，哪些索引要设计为唯一索引等。

2) 聚簇存取方法的选择。

先设计候选聚簇，然后检查候选聚簇中的关系，取消其中不必要的关系。

3) Hash存取方法的选择。

如果一个关系的属性主要出现在等值连接条件中或主要出现在比较选择条件中，可选用此方法。

（3）具有较小的数据冗余，可供多个用户共享。

（4）数据具有较高的独立性。

数据独立性是指应用程序和数据之间的依赖程度低，相互影响小。

分成物理数据独立性和逻辑数据独立性两级。

物理数据独立性是指应用程序对数据存储结构的依赖程度；逻辑数据独立性是指应用程序对数据全局逻辑结构的依赖程度。

（5）具有安全控制机制，能够保证数据的安全、可靠。

数据库要有一套安全机制，以便有效地防止数据库中的数据被非法使用或修改。

数据库还要有一套备份/恢复机制，以保证当数据遭到破坏时将数据立刻完全恢复，使之继续、可靠地运行。

（6）允许并发地使用数据库，能有效、及时地处理数据，并能保证数据的一致性和完整性。

编辑推荐

《网络数据库原理及应用案例教程(下册)》是21世纪高等学校规划教材之一。

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>