

图书基本信息

书名：<<数据库系统原理及应用习题解析与项目实训>>

13位ISBN编号：9787302282297

10位ISBN编号：7302282293

出版时间：2012-4

出版时间：清华大学出版社

作者：丁忠俊 编

页数：174

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

本书是《数据库系统原理及应用》一书的配套教材。全书分为7章，所选练习题的内容涵盖了数据库系统原理中几乎所有的知识点；各章内容的组织包括4个方面：复习纲要、例题分析、习题与解答、自测题解析。

本书练习题的内容涉及面广、解析清楚，既有较容易的题目，又有难度适中和较高难度的题目。可作为高等学校计算机专业本、专科，信息和自控专业，经济和电子商务专业等学生学习“数据库系统原理及应用”课程的参考书，也可以供自学者学习数据库课程练习之用。

书籍目录

第1章 数据库系统概论

1.1 复习纲要

1.1.1 数据管理技术的发展

1.1.2 数据模型

1.1.3 数据库结构

1.1.4 dbs与dbms

1.2 例题分析

1.3 习题与解答

1.4 自测题及参考答案

第2章 关系数据库

2.1 复习纲要

2.1.1 关系数据结构

2.1.2 关系操作

2.1.3 关系的完整性

2.1.4 关系代数

2.1.5 关系演算

2.2 例题分析

2.3 习题与解答

2.4 自测题及参考答案

第3章 关系数据库标准语言sql

3.1 复习纲要

3.1.1 sql的数据定义

3.1.2 sql的数据查询

3.1.3 sql的数据更新

3.1.4 视图

3.1.5 嵌入式sql的使用

3.2 例题分析

3.3 习题与解答

3.4 自测题及参考答案

第4章 关系模式设计理论

4.1 复习纲要

4.1.1 关系模式中数据冗余和更新异常问题

4.1.2 函数依赖

4.1.3 模式分解

4.1.4 范式

4.1.5 求解关键字的方法与范式化

4.2 例题分析

4.3 习题与解答

4.4 自测题及参考答案

第5章 数据库设计

5.1 复习纲要

5.1.1 需求分析

5.1.2 数据库概念结构设计

5.1.3 数据库逻辑结构设计

5.1.4 数据库物理结构设计、实施和运行维护

5.2 例题分析

5.3 习题与解答

5.4 自测题及参考答案

第6章 数据库的保护

6.1 复习纲要

6.1.1 事务

6.1.2 事务的并发控制

6.1.3 数据库的完整性

6.1.4 数据库的安全性

6.1.5 数据库的恢复

6.2 例题分析

6.3 习题与解答

6.4 自测题及参考答案

第7章 数据库系统的新技术

7.1 复习纲要

7.1.1 传统数据库系统的局限性

7.1.2 数据库技术与相关技术的结合

7.1.3 分布式数据库系统

7.1.5 多媒体数据库系统

7.1.6 数据仓库与数据挖掘

7.2 例题分析

7.3 习题与解答

7.4 自测题及参考答案

章节摘录

版权页：插图：第1章 数据库系统概论 1.1 复习纲要 本章介绍的主要内容：计算机数据管理技术的简况；数据模型；数据库系统结构。

重点：数据模型和数据库系统结构。

1.1.1 数据管理技术的发展 从20世纪50年代中期开始，数据管理技术大致经历了三个发展阶段：人工管理阶段、文件系统管理阶段和数据库系统管理阶段。

1. 人工管理阶段 20世纪50年代中期以前，计算机主要从事计算工作，计算机处理的数据由程序员考虑与安排。

这一阶段的主要特点是：数据不长期保存；数据与程序不具有独立性；系统中没有对数据进行管理的软件。

2. 文件系统管理阶段 20世纪50年代后期到60年代中后期，计算机系统中由文件系统管理数据。

其主要特点：数据以文件的形式可长期存储在磁盘上供相应的程序多次存取；数据文件可脱离程序而独立存在，使得数据与程序之间具有设备独立性。

如果数据文件结构发生变化，则对应的操作程序必须修改。

即文件系统管理文件缺乏数据独立性，而且数据冗余度大；数据之间联系弱；无法实施数据统一管理标准。

这些都是文件系统管理数据的主要缺陷。

3. 数据库系统管理阶段 20世纪70年代初开始，计算机采用数据库系统管理大量数据，使计算机广泛应用于数据处理。

数据库系统管理数据的主要特点：采用数据模型组织和管理数据。

数据模型不仅可以有效地描述数据本身的特性，而且能比较准确表示它们之间相互复杂的联系。

具有较高的数据独立性。

即数据模式中的数据格式、大小等若发生了改变，则其应用程序不受影响。

数据共享程度更高，冗余度比较小。

由DBMS软件提供了对数据统一控制的功能，如安全性控制、完整性控制、并发控制和恢复功能。

由DBMS软件提供了方便用户使用的接口。

数据库系统管理数据是目前计算机管理数据的高级阶段。

数据库技术已成为计算机领域中最重要技术之一，被广泛地运用在各行各业和各个领域对数据的管理之中。

编辑推荐

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>