

<<数据库处理>>

图书基本信息

书名：<<数据库处理>>

13位ISBN编号：9787121122385

10位ISBN编号：7121122383

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：（美）克罗恩克，（美）奥尔 著，孙未未 等译

页数：496

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>

<<数据库处理>>

前言

第十一版完善了这部经典教材的组织和内容，用来反映新的教学环境和专业的工作平台环境。

第十一版的内容选取和组织如下：对SQL查询的早期介绍。

数据库设计采用“螺旋式过程”。

数据模型和数据库设计采用一致的、通用的信息工程实体-联系图。

在关注实用规范化技术的规范化讨论中，提供了对特定范式的详尽讨论。

采用当前的DBMS技术：Microsoft Access 2007, Microsoft SQL Server 2008, Oracle Database 11g和MySQL 5.1

。在广泛使用的Web开发技术基础上创建Web数据库应用。

提供对商务智能（BI）系统的介绍。

讨论了数据仓库和联机分析处理（OLAP）中数据库设计所用到的维度数据库的概念。

做出这些改变是因为前面的几个版本的基本结构所针对的教学环境已经不存在。

对于这本书的结构性改变，有以下几点原因：不同于以前的数据库处理，现在学生已经很容易得到数据建模和DBMS产品。

现在的学生没有太多耐心在课程的一开始就学习冗长的有关数据库设计和建模的基本概念，他们希望动手做一些事，然后看到结果，获得反馈。

在现有的经济环境下，学生需要确信他们学到的是有用的技术。

<<数据库处理>>

内容概要

本书是一本国际公认的数据库处理方面的专业图书，是英语教学国家的本科基础教材。这一版本除保留了数据库处理基础、数据建模、数据库设计、数据库原理和网络数据库处理等基础内容外，重点扩充了数据库系统互连、商务智能、数据仓库及XML深层应用等内容。

作者精心设计了View Ridge画廊和Morgan进口公司数据库项目，并以之贯穿全书，对概念理解、方法掌握和具体实践助力巨大。

每章都包含大量精选的练习题、思考题，是作者和国外著名大学教学的经验总结和总结，有利于自学和教学。

本书适合作为高等学校计算机及相关专业本科和研究生数据库课程的教材，也适合作为计算机从业人员的参考用书。

作者简介

作者：（美国）克罗恩克（David M.Kroenke）（美国）奥尔（David J.Auer）译者：孙未未 陈彤兵 等

<<数据库处理>>

书籍目录

第一部分 引言第1章 序言 1.1 数据库的特性 1.2 数据库示例 1.3 数据库系统的组成 1.4 个人数据库系统与企业级数据库系统 1.5 数据库设计 1.6 读者需要学习什么 1.7 数据库处理简史 1.8 小结 1.9 关键术语 1.10 习题 项目练习第2章 结构化查询语言简介 2.1 Cape Codd户外运动 2.2 SQL的背景 2.3 SQL的SELECTFROMWHERE结构 2.4 向DBMS提交SQL语句 2.5 查询单个表的SQL 2.6 在SQL查询中进行计算 2.7 SQL SELECT语句中的分组 2.8 在NASDAQ交易数据中寻找模式 2.9 使用SQL查询两个或多个表 2.10 小结 2.11 关键术语 2.12 习题 项目练习 Marcia干洗店项目练习 Morgan进口公司项目练习第二部分 数据库设计第3章 关系模型和规范化 3.1 关系模型术语 3.2 范式 3.3 小结 3.4 关键术语 3.5 习题 项目练习 Marcia干洗店项目练习 Morgan进口公司项目练习第4章 使用规范化进行数据库设计 4.1 评估表结构 4.2 设计可更新数据库 4.3 设计只读数据库 4.4 常见的设计问题 4.5 小结 4.6 关键术语 4.7 习题 项目练习 Marcia干洗店项目练习 Morgan进口公司项目练习第5章 使用实体-联系模型进行数据建模 5.1 数据建模的目的 5.2 实体-联系模型 5.3 表单、报表和E-R模型中的模式 5.4 数据建模过程 5.5 小结 5.6 关键术语 5.7 习题 项目练习 Marcia干洗店项目练习 Morgan进口公司项目练习第6章 把数据模型转变成数据库设计 6.1 为每个实体创建一个表 6.2 创建联系 6.3 关于最小基数的设计 6.4 View Ridge画廊的数据库 6.5 小结 6.6 关键术语 6.7 习题 项目练习 Marcia洗衣店项目练习 Morgan进口公司项目练习第三部分 数据库的实现第7章 用SQL创建数据库和进行应用处理 7.1 View Ridge画廊的数据库 7.2 SQL DDL, DML及联接新类型 7.3 用SQL DDL管理表结构 7.4 SQL DML语句 7.5 联接的新形式 7.6 使用SQL视图 7.7 在程序代码中嵌入SQL 7.8 使用SQL触发器 7.9 使用存储过程 7.10 小结 7.11 关键术语 7.12 习题 项目练习 Marcia干洗店项目练习 Morgan进口公司项目练习第8章 数据库再设计 8.1 数据库再设计的必要性 8.2 检查函数依赖性的SQL语句 8.3 分析现有的数据库 8.4 修改表名与表列 8.5 修改联系基数和属性 8.6 追加、删除表及其联系 8.7 正向工程 8.8 小结 8.9 关键术语 8.10 习题 项目练习 Marcia干洗店项目练习 Morgan进口公司项目练习第四部分 多用户数据库处理第9章 管理多用户数据库 9.1 数据库管理 9.2 并发性控制 9.3 数据库安全性 9.4 数据库备份与恢复 9.5 管理DBMS 9.6 小结 9.7 关键术语 9.8 习题 项目练习 Marcia干洗店项目练习 Morgan进口公司项目练习第10章 通过SQL Server 2008管理数据库 10.1 安装SQL Server 2008 10.2 Microsoft SQL Server 2008 Management Studio 10.3 创建SQL Server 2008数据库 10.4 SQL Server 2008的实用程序 10.5 创建View Ridge数据库表并输入数据 10.6 SQL Server应用程序逻辑 10.7 并发性控制 10.8 SQL Server 2008的安全性 10.9 SQL Server 2008的备份和恢复 10.10 本章未讨论的话题 10.11 小结 10.12 关键术语 10.13 习题 项目练习 Marcia干洗店项目练习 Morgan进口公司项目练习第10A章 使用Oracle Database 11g管理数据库第10B章 使用MySQL 5.1管理数据库第五部分 数据库访问标准第11章 Web服务器环境 11.1 Web服务器数据环境 11.2 ODBC标准 11.3 微软.NET框架和ADO.NET 11.4 Java平台 11.5 用PHP进行Web数据库处理 11.6 用PHP的Web页面 11.7 小结 11.8 关键术语 11.9 习题 项目练习 Marcia干洗店项目练习 Morgan进口公司项目练习第12章 XML的数据库处理 12.1 XML的重要性 12.2 作为标记语言的XML 12.3 XML模式 12.4 利用数据库数据建立XML文档 12.5 为什么XML很重要 12.6 其他XML标准 12.7 小结 12.8 关键术语 12.9 习题 项目练习 Marcia干洗店项目练习 Morgan进口公司项目练习第13章 商务智能系统中的数据库处理 13.1 商务智能(BI)系统 13.2 日常型和商务智能型系统之间的区别 13.3 报表和数据挖掘应用 13.4 数据仓库和数据集市 13.5 报表系统 13.6 数据挖掘 13.7 小结 13.8 关键术语 13.9 习题 项目练习 Marcia干洗店项目练习 Morgan进口公司项目练习在线附录参考资料术语表

<<数据库处理>>

章节摘录

插图：本章介绍数据库处理。

首先考虑数据库的本质和特性，然后概述一些要点和很有趣的数据库应用。

接着，将描述数据库系统的组成，并介绍一般情况下数据库是如何设计的。

在此以后，将纵览作为应用开发人员或数据库管理员在数据库工作中需要掌握的知识。

最后，以一个简要的数据库处理历史对这一章进行小结。

本章假定读者有最基本的数据库使用知识。

这里假定用户曾经使用过一些比如Microsoft Access的数据库产品来为表单输入数据，制作报表，或者可能执行过某个查询。

如果读者从未做过这些工作，那么应该去找一份Microsoft Access 2007软件，并阅读附录A中的指南。

1.1数据库的特性数据库的目的是帮助用户明了事情，最常用的数据库类型是关系数据库（relational database）。

第3章将深入地讨论关系数据库模型，现在我们只需要了解一些基本的知识，即一个关系数据库是怎样帮助用户去了解他们感兴趣的事物的。

首先，一个关系数据库把数据存储存储在表中。

数据（data）是被记录的事实和数字。

像电子表格（spreadsheet）一样，表（table）包括行和列。

一个数据库通常包含多个表，而且每一个表包含不同类型的数据。

例如，如图1.1所示，一个数据库包含两个表：STUDENT表存储关于学生的数据，而CLASS表存储关于班级的数据。

<<数据库处理>>

编辑推荐

《数据库处理:基础、设计与实现(第11版)》：国外计算机科学教材系列

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>