

<<数据库系统原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统原理与应用>>

13位ISBN编号：9787508465852

10位ISBN编号：7508465857

出版时间：2009-6

出版时间：水利水电出版社

作者：刘淳 编

页数：234

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>

## <<数据库系统原理与应用>>

### 前言

数据库技术作为数据管理最有效的手段，它的出现极大地促进了计算机应用的发展，目前基于数据库技术的计算机应用已成为计算机应用的主流。

作为计算机及相关专业的学生，数据库管理与数据库应用程序设计已成为大学期间的核心课程。

本书作者长期在高职高专院校从事数据库课程教学与研究，讲解过“数据库系统原理”、“SQL Server 数据库”及“Oracle数据库”等课程。

在教学实践中发现，把“数据库系统原理”与特定的数据库管理系统作为两门课程分开讲解，不仅占用了大量宝贵的课时，且学习效果不佳。

如开始学习“数据库系统原理”时，没有实际的数据库管理系统（DBMS）实例可参照，对抽象概念无法理解，更缺乏有效手段来验证解决方法的正确性（如SQL语句的运用），学习特定的数据库管理系统时（如SQL Server），由于理论基础薄弱，对实际的数据库应用、开发很难适应。

鉴于此，作者于2004年开始进行“数据库系统原理”与“SQL Server 2000”课程整合研究，并于2005年初出版了《数据库系统原理与应用》第一版，第一版中，将数据库原理与实践操作联系紧密的部分抽取出来，突出重点，把一些内容抽象且对于以后应用非必需的部分略去，做到理论知识必需、够用即可。

对每一个理论部分，都穿插以SQL Server-2000的实例应用，使学生在学数据库理论部分时，有实际例子来促进对原理的深入理解，同时，也掌握了实际数据库管理软件的应用，提高了学生的实践能力。

该教材在全国二十几所高职院校得到广泛应用，受到广大师生的一致好评，并于2008年被评为“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”。

## <<数据库系统原理与应用>>

### 内容概要

《数据库系统原理与应用（第2版）》在第一版的基础上，按照高职高专院校对数据库课程的教学要求，对各章节内容、结构等进行修订、调整、完善和补充。

《数据库系统原理与应用（第2版）》共9章。

主要内容包括数据库系统基本知识与基本概念、SQL Server 2005数据库管理与操作、关系数据库标准SQL语言、关系数据库设计理论、数据库的安全性与完整性、数据库事务处理、SQL Server 2005数据库程序设计、数据库设计方法、数据库应用系统开发实例及常用数据库接口等。

《数据库系统原理与应用（第2版）》内容全面，深入浅出，例题丰富，图文并茂。

以SQL Server 2005中文版作为背景，通过大量实例系统地介绍了数据库系统有关原理与应用实践，以理论为基础，以应用为目标，并将理论与应用有机地结合。

《数据库系统原理与应用（第2版）》适合作为高职高专院校相关专业的学生学习数据库系统的基本理论、SQL Server 2005数据库的基本操作及数据库程序设计的教材，同时，也是广大数据库爱好者的首选参考书。

## <<数据库系统原理与应用>>

### 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 数据库基本知识 1.1 信息、数据与数据处理 1.2 数据库系统 1.3 数据模型 1.4 关系数据库与关系代数 习题一 第2章 SQL Server2005 2.1 SQL Server2005概述 2.2 SQL Server2005安装 2.3 SQLServer Management Studio管理工具 2.4 SQL Server2005数据库对象的操作 2.5 SQLServer2005服务器管理 第3章 关系数据库标准语言SQL 3.1 SQL概述 3.2 数据定义 3.3 数据查询 3.4 数据更新 3.5 视图 3.6 数据控制 习题三 第4章 关系数据库设计理论 4.1 数据依赖 4.2 范式 4.3 关系模式的分解 习题四 第5章 数据库的安全性及完整性 5.1 数据库的安全性 5.2 SQLServer2005数据库的安全性管理 5.3 完整性 习题五 第6章 数据库的事务处理与数据恢复 6.1 事务管理的基本概念 6.2 并发控制 6.3 数据库恢复 习题六 第7章 SQLServer2005程序设计 7.1 Transact-SQL程序设计基础 7.2 存储过程 7.3 函数 7.4 触发器 第8章 数据库设计 8.1 数据库设计概述 8.2 需求分析 8.3 概念结构设计 8.4 逻辑结构设计 8.5 数据库的物理设计 8.6 数据库实施 8.7 数据库运行与维护 习题八 第9章 数据库应用程序开发 9.1 数据库应用程序设计方法 9.2 数据库应用程序的体系结构 9.3 数据库与应用程序的接口 9.4 数据库应用程序开发 习题九 参考文献

## 章节摘录

插图：(2) 数据字典。

数据字典 (Data Dictionary, DD) 是结构化分析方法的另一个有力工具, 它对数据流图中的所有数据元素给出逻辑定义, 是在软件分析和设计的过程中给人提供关于数据的描述信息。

数据字典包括的主要条目有: 1) 数据项条目: 数据项是不可再分的数据单位, 它直接反映事物的某一特征。

对数据项的描述通常包括数据项的名称、含义、类型、字节长度、取值范围和别名等。

2) 数据结构条目: 反映了数据之间的组合关系。

一个数据结构可以由若干个数据项或数据结构组成。

对数据结构的描述通常包括数据结构名称、含义和组成项 (数据项或数据结构)。

3) 数据流条目: 数据流是数据结构在系统内传输的路径。

对数据流的描述通常包括数据流的名称, 组成该数据流的所有数据项名、数据流的来源、去向及流量等。

4) 数据文件条目: 数据文件是数据项停留或保存的地方, 也是数据流的来源和去向之一。

对数据文件的描述通常包括数据文件名称、组成该数据文件的所有数据项名, 数据的存取频率、存取方式等。

5) 处理过程条目: 处理过程条目描述处理过程的说明性信息, 通常包括处理过程名称、逻辑功能、事务涉及的部门名、数据项名、数据流名和激发条件等。

因为对处理过程的定义用其他工具 (如IPO图或PDL) 描述更方便, 因此本书例题中的数据字典将主要由数据的定义组成, 这样做可以使数据字典的内容更单纯, 形式更统一。

对用户的需求用数据流图和数据字典进行进一步分析与表达后, 还必须再次提交给用户, 征得用户的认可。

当用户认可完毕后, 即可进入数据库概念结构的设计。

## <<数据库系统原理与应用>>

### 编辑推荐

《数据库系统原理与应用(第2版)》由中国水利水电出版社出版。

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>