

<<数据库系统应用教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统应用教程>>

13位ISBN编号：9787302179726

10位ISBN编号：7302179727

出版时间：2008-8

出版时间：清华大学出版社

作者：王成 等编著

页数：230

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>

## <<数据库系统应用教程>>

### 前言

数据库技术是计算机科学的重要分支，也是计算机领域中应用最广泛、发展最迅速的技术之一。

当今，信息资源已成为社会的重要财富和资源。

建立一个行之有效的信息系统已成为企业或组织生存和发展的重要条件。

作为信息系统核心和基础的数据库技术由此得到了越来越广泛的应用，从小型事务处理系统到大型信息系统，从联机事务处理到联机分析处理，从传统的数据管理到空间数据库、工程数据库等特定应用领域等，数据库的应用几乎遍及社会的各个领域。

对于一个国家来说，数据库的建设规模、数据库信息量的大小和使用频度已成为衡量这个国家信息化程度的重要标志。

目前很多高等院校都开设了数据库课程，并将其作为一门基础必修课。

了解和掌握有关数据库的基础知识并具备一定的实践能力，已经不仅仅是针对计算机专业学生所提出的要求。

本书主要是为高等院校非计算机专业学生学习数据库课程而编写的，是在作者多年的数据库课程教学 and 实际数据库系统开发工作基础之上完成的，它简洁而又精练地介绍了数据库的基础理论知识，同时围绕基本理论，介绍了SQL Server 2000的相关知识。

为了配合数据库课程的实验教学，同时编写了相应的数据库实验教程。

本书的内容有两条主线：一条主线是数据库的基础理论知识，如关系数据库理论、关系规范化理论、数据库设计理论等；另一条主线是数据库实际应用产品，本书重点介绍了SQL Server 2000，这部分内容附在相关理论之后，主要讲述在SQL Server 2000中如何实现上述基本理论以及相关的基本操作，这样可以帮助学生理论联系实际，便于消化理解基本理论。

这两条主线相辅相成、相互渗透，方便学生学习。

本书包括7章，主要内容如下：第1章主要介绍数据库的基础知识，包括数据管理技术的产生和发展、数据库的基本概念、数据模型的分类以及SQL Server 2000概述。

第2章主要介绍关系数据库的基本理论，包括关系的数据结构、关系完整性和关系操作的概念，在关系操作中主要介绍关系代数。

第3章主要介绍关系数据库标准语言SQL，包括SQL的基本概念、SQL数据定义、数据查询、数据更新、视图和数据控制等命令，最后重点介绍SQL Server 2000中T-SQL语言。

第4章主要介绍关系规范化理论，包括数据依赖、范式、关系模式规范化以及函数依赖公理。

## <<数据库系统应用教程>>

### 内容概要

本书系统阐述了数据库的基础理论、基本技术和方法。

全书共7章，主要内容包括数据库系统概述、关系数据库基本理论、关系数据库标准语言SQL、关系数据库规范化理论、数据库设计、数据保护以及数据库技术发展。

本书结构完整、内容精练、实用性强。

本书在阐述数据库基本理论的同时，围绕基本理论介绍了SQL Server 2000的相关知识。

此外，本书还提供配套的实验教程，以方便实验课程的开展。

本书可作为高等学校非计算机专业数据库课程的教材，也可作为从事数据库系统研究和开发人员的参考书。

## &lt;&lt;数据库系统应用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数据库系统概述 1.1 数据管理技术 1.1.1 数据管理技术的产生和发展 1.1.2 数据库系统的基本概念 1.1.3 数据库技术的发展及研究领域 1.2 数据模型 1.2.1 数据模型的组成要素 1.2.2 数据模型分类 1.2.3 概念数据模型及表示方法 1.2.4 主要的逻辑数据模型 1.3 数据库系统结构 1.3.1 数据库系统模式的概念 1.3.2 数据库系统的三级模式结构 1.3.3 数据库的二级映像功能与数据独立性 1.4 SQL Server 2000概述 1.4.1 SQL Server 2000的版本及特点 1.4.2 SQL Server 2000运行环境 1.4.3 SQL Server 2000服务器的启动与注册 1.4.4 SQL Server 2000的数据库 1.5 小结 1.6 习题第2章 关系数据库 2.1 关系模型概述 2.1.1 关系模型的数据结构 2.1.2 关系操作 2.1.3 完整性约束 2.2 关系数据结构 2.2.1 关系 2.2.2 关系模式 2.2.3 关系数据库 2.3 关系的完整性 2.3.1 实体完整性 2.3.2 参照完整性 2.3.3 用户定义的完整性 2.4 关系代数 2.4.1 传统的集合运算 2.4.2 专门的关系运算 2.5 小结 2.6 习题第3章 关系数据库标准语言SQL 3.1 SQL概述 3.2 数据定义 3.2.1 基本表的定义、修改与删除 3.2.2 索引的建立与删除 3.3 数据查询 3.3.1 单表查询 3.3.2 连接查询 3.3.3 嵌套查询 3.3.4 集合查询 3.4 数据更新 3.4.1 插入数据 3.4.2 修改数据 3.4.3 删除数据 3.5 视图 3.5.1 定义视图 3.5.2 查询视图 3.5.3 更新视图 3.5.4 视图的作用 3.6 数据控制 3.6.1 授权 3.6.2 收回权限 3.7 Transact-SQL语言 3.7.1 Transact-SQL语言基础 3.7.2 Transact-SQL数据查询 3.7.3 存储过程和触发器 3.8 小结 3.9 习题第4章 关系数据库规范化理论 4.1 数据依赖 4.1.1 函数依赖 4.1.2 函数依赖对关系模式的影响 4.2 范式与关系模式规范化 4.2.1 第一范式 4.2.2 第二范式 4.2.3 第三范式 4.2.4 Boyce-Codd范式 4.2.5 多值依赖与第四范式 4.3 关系模式规范化 4.3.1 关系模式分解的步骤 4.3.2 关系模式分解的等价标准 4.4 函数依赖公理 4.5 小结 4.6 习题第5章 数据库设计 5.1 数据库设计概述 5.1.1 数据库设计的原则 5.1.2 数据库设计方法 5.2 数据库设计的步骤 .....第6章 数据保护第7章 数据库技术发展参考文献

章节摘录

插图：

## <<数据库系统应用教程>>

### 编辑推荐

《数据库系统应用教程》内容涵盖了数据库的基本理论知识，内容丰富，语言流畅，通俗易懂先阐述数据库基本理论，后围绕基本理论介绍其在SQL Server 2000中如何实现以及相关的操作，理论结合实际，便于学生理解针对非计算机专业学生，结合理论介绍相应的开发工具，并辅以实例，实用性强配套有《数据库系统应用实验教程》，按照由浅入深，由易到难的原则，设计了16个实验项目，方便实验课程的开展

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>