

<<数据库原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理与应用>>

13位ISBN编号：9787508464275

10位ISBN编号：7508464273

出版时间：2009-5

出版时间：水利水电出版社

作者：仝春灵 主编

页数：300

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>

## <<数据库原理与应用>>

### 内容概要

本书被评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书集数据库的基本原理与SQL server2005应用为一体，共分三部分：第一部分（第1~3章），简明扼要地讲述关系数据库的基本概念、数据模型、数据库的标准语言、关系的规范化、数据库的设计、数据库保护以及数据库的最新技术；第二部分（第4~11章），详细介绍SQL server 2005的版本、安装、常用工具、数据库和数据表的建立、数据查询、存储过程与触发器的建立和使用、数据导入导出、数据库的安全性、完整性设计以及数据库的备份和还原；第三部分（第12章），通过一个实例给出ADO.NET连接数据库的技术以及基于高级开发语言 / SQL Server 2005开发数据库应用系统的过程。

本书采用“案例驱动”编写方式，全书用一个例子贯穿始终，内容涵盖安装、使用、管理和维护等各个层面的知识，另外，根据章节内容，本书精心设计实验，便于学生上机操作、验证。

本书适合作为一般本科院校非计算机专业数据库课程的教材，也可作为应用型本科、高职高专、成人高校、民办院校的计算机及相关专业教材，或作为各培训机构数据库方面的入门提高用书和广大数据库开发者的参考用书。

## &lt;&lt;数据库原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 数据库概述 1.1 引言 1.1.1 数据、数据库、数据库管理系统和数据库系统 1.1.2 数据库管理的发展 1.1.3 数据库技术的研究领域 1.2 数据模型 1.2.1 数据模型的三要素 1.2.2 概念模型 1.2.3 三种主要的数据模型 1.3 数据库系统的结构 1.3.1 数据库系统的模式结构 1.3.2 数据库系统的体系结构 1.3.3 数据库管理系统 本章小结 习题一第2章 关系数据库 2.1 关系模型的基本概念 2.1.1 数学定义 2.1.2 关系数据结构 2.2 关系代数和关系演算 2.2.1 传统的集合运算 2.2.2 专门的关系运算 2.2.3 关系演算 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 关系系统 2.4.1 关系系统的定义 2.4.2 关系系统的分类 本章小结 习题二第3章 关系数据库规划和设计 3.1 关系数据库理论 3.1.1 函数依赖 3.1.2 范式 3.1.3 数据依赖的公理系统 3.1.4 关系模式的规范化 3.2 关系数据库标准语言——SQL 3.3 数据库保护 3.3.1 安全性 3.3.2 完整性 3.3.3 并发控制 3.3.4 数据库恢复 3.4 数据库设计 3.4.1 数据库设计的任务与内容 3.4.2 数据库的设计方法 3.4.3 数据库设计的步骤 3.5 数据库新技术 3.5.1 数据库技术与其他技术的结合 3.5.2 数据仓库 本章小结 习题三第4章 SQL Server 2005概述 4.1 SQL Server 2005的体系结构 4.1.1 SQL Server 2005的客户机/服务器, 结构。 4.1.2 SQL Server 2005的查询语言——交互式SQL 4.2 SQL Server 2005的新特性 4.3 SQL Server 2005的安装 4.3.1 SQL Server 2005的安装版本 4.3.2 SQL Server 2005的系统需求 4.3.3 SQL Server 2005的安装步骤 4.4 SQL Server 2005的常用工具 4.4.1 SQL Server Configuration Manager管理工具 4.4.2 Microsoft SQL Server Management Studio 工具 本章小结 习题四第5章 数据库和表的创建第6章 数据查询第7章 存储过程和触发器第8章 管理SQL Server的安全性第9章 设计数据库的完整性第10章 备份与还原第11章 SQL Server 2005数据转换第12章 使用VB.NET开发图书管理系统附录A SQL Server 2005实验附录B 表格数据参考文献

## &lt;&lt;数据库原理与应用&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 数据库概述 【本章导读】 数据库技术是计算机科学技术中发展最快的技术之一。

本章主要讲述数据库和数据模型的有关概念、数据库技术的发展过程和研究领域、三种主要的数据模型以及数据库系统的结构。

【本章要点】 · 数据库和数据模型的基本概念 · 数据模型的三要素 · 概念模型的表示方法 · 数据库技术的发展过程与研究领域 · 数据库系统的模式结构与体系结构 · DBMS的功能与组成 1.1 引言 1.1.1 数据、数据库、数据库管理系统和数据库系统  
数据、数据库、数据库管理系统和数据库系统是4个密切相关的基本概念。

1.数据 数据(Data)是描述事物的符号记录。

学生的学号、姓名、年龄、照片等档案记录,货物的运输情况等都是数据。

数据的表示形式多样,可以是文字、数字、图形、图像、声音等,它们都可以经过数字化后存入计算机。

2.数据库 数据库(DataBase, DB)指长期储存在计算机内、有组织的、可共享的数据集合。数据库中的数据按一定的数据模型组织、描述和储存,具有较小的冗余度、较高的数据独立性和易扩展性,并可为各种用户共享。

3.数据库管理系统 数据库管理系统(DataBase Management System, DBMS)指位于用户与操作系统之间的一层数据管理软件。

数据库在建立、运用和维护时由数据库管理系统统一管理、统一控制。

数据库管理系统使用户能方便地定义数据和操纵数据,并能够保证数据的安全性、完整性、多用户对数据的并发使用以及发生故障后的系统恢复。

### 编辑推荐

针对数据库技术的发展及我国应用水平的提高,《数据库原理与应用:SQL Server 2005》在《数据库原理与应用——SQL Server 2000》的基础上,根据普通高等教育“十一五”国家级规划教材的编写要求修订而成。

《数据库原理与应用:SQL Server 2005》集数据库的基本原理与SQL Server 2005应用为一体,用一个例子贯穿始终,内容涵盖安装、使用、管理和维护等各个层面的知识,另外,根据章节内容,《数据库原理与应用:SQL Server 2005》精心设计实验,便于学生上机操作、验证。

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>