

<<数据库技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库技术及应用>>

13位ISBN编号：9787302271451

10位ISBN编号：7302271453

出版时间：2011-11

出版时间：清华大学

作者：王成良//柳玲//徐玲

页数：360

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>

## <<数据库技术及应用>>

### 内容概要

本书以当前主流的关系数据库为主线，全面介绍了数据库技术的基本内容。全书共10章，分别为数据库基础知识，信息的三种世界与数据模型，关系模型，sql server 2008关系数据库管理系统，关系数据库标准语言——sql，数据库保护，关系数据库理论，数据库系统的设计，数据库高级应用技术，数据库技术的发展趋势。

本书以大型主流数据库管理系统sql server 2008作为丰富案例的演练平台，注重数据库技术的实际应用，强调理论与实践紧密结合。本书各章后均配有习题，具有较强的可读性。

本书是高等院校计算机、软件工程及相关专业本科生数据库课程教学的理想教材，也是从事数据库技术领域工作的科技人员的有价值的参考书。

## <<数据库技术及应用>>

### 书籍目录

#### 第1章 数据库基础知识

- 1.1 引言
- 1.2 数据库技术的相关概念
- 1.3 数据管理的发展
- 1.4 数据库的体系结构
- 1.5 数据库管理系统
- 1.6 常用的数据库管理系统介绍
- 习题1

#### 第2章 信息的三种世界与数据模型

- 2.1 信息的三种世界及其描述
- 2.2 数据模型
- 习题2

#### 第3章 关系模型

- 3.1 关系模型的由来
- 3.2 关系数据库的结构
- 3.3 关系代数
- 3.4 关系演算
- 3.5 关系代数表达式的优化
- 习题3

#### 第4章 sql server 2008关系数据库管理系统

- 4.1 sql server 2008概述
- 4.2 sql server 2008体系结构
- 4.3 sql server 2008系统数据库
- 4.4 sql server 2008的管理工具
- 习题4

#### 第5章 关系数据库标准语言——sql

- 5.1 sql概述及特点
- 5.2 sql的数据定义功能
- 5.3 sql的数据查询功能
- 5.4 sql的数据操纵功能
- 5.5 视图
- 5.6 索引
- 5.7 sql的数据控制功能
- 5.8 存储过程
- 5.9 函数
- 5.10 transact-sql的流程控制语句
- 5.11 sqlserver 2008中transact-sql的扩展功能
- 5.12 嵌入式sql
- 习题5

#### 第6章 数据库保护

- 6.1 系统目录
- 6.2 数据库完整性
- 6.3 数据库的安全性
- 6.4 事务
- 6.5 并发控制

## <<数据库技术及应用>>

### 6.6 数据库的恢复

#### 习题6

### 第7章 关系数据库理论

#### 7.1 关系模式规范化的必要性

#### 7.2 函数依赖

#### 7.3 关系模式的分解

#### 7.4 关系模式的范式

#### 习题7

### 第8章 数据库系统的设计

#### 8.1 数据库系统设计概述

#### 8.2 系统需求分析

#### 8.3 概念结构的设计

#### 8.4 数据库逻辑结构的设计

#### 8.5 数据库物理结构的设计

#### 8.6 数据库的实施和维护

#### 8.7 综合实例

#### 习题8

### 第9章 数据库高级应用技术

#### 9.1 数据库建模工具的应用

#### 9.2 存储过程的高级应用

#### 9.3 函数的高级应用

#### 9.4 数据库连接技术

#### 9.5 数据库性能优化技术

#### 习题9

### 第10章 数据库技术的发展趋势

#### 10.1 分布式数据库系统

#### 10.2 面向对象数据库系统

#### 10.3 数据仓库与数据挖掘技术

#### 10.4 多媒体数据库

#### 10.5 实时数据库

#### 10.6 专家数据库

#### 10.7 内存数据库

#### 10.8 nosql数据库

#### 习题10

### 参考文献

章节摘录

版权页：插图：B/S结构数据库系统最大的优点就是可以在任何地方进行操作而不用安装专门的软件，只要有一台能上网的计算机就能使用，客户端零维护，系统的扩展非常容易。

它的缺点在于服务器端处理了系统的绝大部分事务逻辑，因此，应用服务器运行负荷较重。

1.5数据库管理系统1.5.1数据库管理系统的主要功能数据库管理系统对数据库进行统一的管理和控制，其主要功能如下。

(1) 数据定义。

定义数据库的存储模式、模式和外模式，定义各个外模式与模式之间的映像，定义模式与存储模式之间的映像，定义有关的约束条件。

(2) 数据操纵。

数据操纵包括对数据库中数据的检索、插入、修改和删除等基本操作。

(3) 数据库运行管理。

包括对数据库进行并发控制、安全性检查、完整性约束条件的检查和执行等。

(4) 数据组织、存储和管理。

对数据字典、用户数据、存取路径等数据进行分门别类的组织、存储和管理，确定以何种文件结构和存取方式物理地组织这些数据，如何实现数据之间的联系，以便提高存储空间利用率以及提高随机查找、顺序查找、增、删、改等操作的时间效率。

(5) 数据库的建立和维护。

建立数据库包括数据库初始数据的输入与数据转换等。

维护数据库包括数据库的转储与恢复、数据库的重组织与重构造、性能的监视与分析等。

(6) 数据通信接口。

DBMS需要提供与其他软件系统进行通信的功能。

例如提供与其他DBMS或文件系统的接口，从而能够将数据转换为另一个DBMS或文件系统能够接受的格式，或者接收其他DBMS或文件系统的数据库。

## <<数据库技术及应用>>

### 编辑推荐

《数据库技术及应用》为重点大学计算机专业系列教材之一。

<<数据库技术及应用>>

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>