

<<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：9787111400370

10位ISBN编号：7111400372

出版时间：2013-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王成 主编

页数：216

字数：335000

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>>

### 内容概要

王成主编的《数据库系统应用教程》系统地阐述了数据库的基础理论、基本技术和方法。全书共分7章，主要内容包括数据库系统概述、关系数据库、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实验。本书每章后均有习题，并提供了参考答案。

《数据库系统应用教程》结构完整、内容精炼、实用性强，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。

## <<数据库系统应用教程>>

### 书籍目录

序

前言

#### 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 概念模型及表示方法

1.2.4 主要的逻辑模型

##### 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

1.3.4 数据库系统的体系结构

##### 1.4 数据库新技术

1.4.1 数据模型的发展

1.4.2 数据库技术与其他相关技术结合

1.4.3 面向应用领域的数据库新技术

##### 1.5 小结

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 传统集合运算

2.4.2 专门的关系运算

##### 2.5 小结

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

## <<数据库系统应用教程>>

### 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 小结

### 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

### 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 数据库设计步骤

#### 5.2.1 需求分析阶段

#### 5.2.2 概念结构设计阶段

#### 5.2.3 逻辑结构设计阶段

#### 5.2.4 物理结构设计阶段

#### 5.2.5 数据库实施阶段

#### 5.2.6 运行和维护阶段

## <<数据库系统应用教程>>

### 5.3 PowerDesigner数据建模

#### 5.3.1 PowerDesigner概述

#### 5.3.2 PowerDesigner的功能

#### 5.3.3 PowerDesigner的模型文件

#### 5.3.4 PowerDesigner数据建模实例

### 5.4 小结

#### 习题

## 第6章 数据保护

### 6.1 安全性

#### 6.1.1 数据库安全性概述

#### 6.1.2 数据库安全控制的一般方法

### 6.2 完整性

#### 6.2.1 完整性约束条件

#### 6.2.2 完整性控制

### 6.3 并发控制

#### 6.3.1 并发控制概述

#### 6.3.2 并发操作的调度

#### 6.3.3 封锁

### 6.4 数据恢复

#### 6.4.1 故障的种类及恢复

#### 6.4.2 恢复的实现技术

### 6.5 数据库复制与数据库镜像

#### 6.5.1 数据库复制

#### 6.5.2 数据库镜像

### 6.6 小结

#### 习题

## 第7章 数据库实验

### 7.1 创建数据库

### 7.2 数据更新

### 7.3 简单查询

### 7.4 复杂查询

### 7.5 视图操作

### 7.6 Transact-SQL程序设计

### 7.7 存储过程与触发器

### 7.8 数据库备份与恢复

### 7.9 数据转换

### 7.10 数据库安全性与授权

### 7.11 SQL Server管理

### 7.12 数据库设计

## 习题参考答案及部分实验内容

## 参考文献

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>