

<<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 数据模型的分类

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>