第一图书网, tushu007.com

<<数据库系统教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统教程>>

13位ISBN编号：9787302286592

10位ISBN编号：7302286590

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：叶小平，汤庸，汤娜，潘明　编著

页数：352

字数：565000

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

内容概要

《重点大学计算机专业系列教材：数据库系统教程（第2版）》是关于数据库系统与技术的基础教科书。
全书共分11章，前7章为数据库系统的经典内容，主要介绍数据库学科领域中基本的概念、原理、技术和方法；后4章分别讲述分布式数据库、对象关系数据库、面向对象数据库和xml数据库。
本书基本内容组织努力体现经典内容与主流技术的有机融合，其中，经典内容讲述注重逻辑性和系统性，主流技术论述注重技术背景和相互关联，避免泛泛而谈。

《重点大学计算机专业系列教材：数据库系统教程（第2版）》可以作为高等学校计算机专业或相关专业的数据库系统与技术课程基础教材，也可供有关科技人员和自学者学习参考。

<<数据库系统教程>>

书籍目录

第1章 数据库系统概述
1.1 数据库基本概念
1.2 数据库模式结构
1.3 数据模型
本章小结
习题1
第2章 关系模型与关系运算
2.1 关系数据模型
2.2 关系代数
2.3 关系演算
2.4 查询优化
本章小结
习题2
第3章 关系数据库语言sql
3.1 sql概述
3.2 数据定义
3.3 数据查询
3.4 数据更新
3.5 视图管理
.3.6 嵌人式sql
3.7 存储过程
本章小结
习题3
第4章 关系数据模式设计
4.1 模式设计与数据冗余
4.2 函数依赖
4.3 模式分解与算法
4.4 关系模式范式
本章小结
习题4
第5章 数据库设计
5.1 实体-联系数据模型
5.2 数据库设计概述
5.4 逻辑设计
5.5 物理设计
5.6 数据库建立与管理
本章小结
习题5
第6章 数据库安全性和完整性
6.1 数据库安全性保护
6.2 sql授权机制
6.3 数据库完整性
6.4 sql完整性约束机制
本章小结
习题6

第7章 数据库事务管理
7.1 事务与事务管理
7.2 并发控制技术
7.3 数据库故障恢复
本章小结
习题7
第8章 分布式数据库
8.1 数据库体系结构
8.2 分布式数据库系统
8.3 分布式数据存储
8.4 分布式数据查询
8.5 分布式事务管理
本章小结
习题8
第9章 对象关系数据库
9.1 对象关系数据模型
9.2 对象关系数据库管理系统
9.3 对象关系数据创建
9.4 对象关系数据操作
本章小结
习题9
第10章 面向对象数据库
10.1 面向对象数据模型
10.2 面向对象数据库系统
10.3 持久化程序设计语言
10.4 0dl
10.5 oql
本章小结
习题10
第11章 xml数据库
11.1 xml数据模型
11.2 xml数据管理
11.3 xml数据查询语言
本章小结
习题11
附录a国外数据库系统与技术相关教材
附录b国内外数据库相关网站
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 2.1.3关系数据操作 关系数据模型需要提供关于数据查询与数据更新等一系列基本数据操作。
基于关系结构框架下的数据操作称为关系（数据）操作。
注意到关系是集合，关系操作就与集合运算密切相关。
由于操作的对象和结果都是集合，相对于非关系操作的“一次一记录”方式，关系操作具有“一次一集合”显著特征。
正是从“一次一集合”的观点出发，关系操作可以看做由一个或多个关系表导出另一个关系表的过程，或者说是一个关系表集合到另一个关系表集合上的映射，因此，关系操作应当是在某种意义上“封闭”，具有“闭包”性质。
关系操作闭包特性的意义在于，一个数据操作的输出可以作为另一个数据操作的输入，可以再参加其他的关系操作过程，进而构成一种呈嵌套形式的更为复杂的关系操作，随之而来就可以获得许多重要结论（这将在后面学习中见到）。
本节具体讨论关系数据操作的分类以及相关问题。
1.关系操作类型 与一般数据模型相同，基于关系数据模型的关系数据操作主要分为查询和更新两类。查询是对关系数据进行访问检索等各种静态操作；更新是对关系数据进行插入、删除和修改等各种动态操作。
1）数据查询 数据查询（Data Query）是数据库最基本的功能。
通过关系数据查询，用户可以访问检索关系数据库中的数据，其中包括在一个关系内的查询和在多个关系间的查询。
关系查询的基本单位是元组分量，查询的前提是关系中的检索或定位。
关系数据查询即定位过程可以分解为下述三种基本操作。
（1）单个关系内的属性指定：指定单个关系内的某些属性，用它确定关系二维表中的列。

编辑推荐

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