

<<数据库系统原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统原理及应用>>

13位ISBN编号：9787508482941

10位ISBN编号：7508482948

出版时间：2011-2

出版时间：水利水电出版社

作者：李晓峰，李东 主编

页数：359

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>

<<数据库系统原理及应用>>

内容概要

本书从不同层次、角度，由浅入深地介绍数据库系统的原理和应用，吸取新思想、新技术，详细介绍数据库系统的基本概念、关系模型的运算理论、SQL语言和SQL Server 2008、规范化设计理论、数据库设计、数据保护等基本知识，并对目前正在发展的高级数据库技术作了介绍，强调内容的特色化与创新性。

本书本着突出理论知识的应用和实践能力的培养，基础理论以必需、够用为度，专业教学加强针对性和实用性等原则，共分三部分：基础篇、应用篇和高级篇。

“基础篇”内容涉及数据库的基本概念、操作、模型；“应用篇”结合SQL Server 2008和计算机实验签到系统实例介绍数据库管理和高级应用技术，达到理论与实践紧密结合；“高级篇”内容包括一些前沿技术，如“分布式数据库”、“面向对象数据库”。

本书内容循序渐进，深入浅出，概念清晰，条理性强，每一章都给出了大量的实例，并且每章后面附有大量习题，从各种不同角度帮助读者了解和掌握所学的知识点，完成全部知识体系的衔接。

本书可作为大学计算机及相关专业的本科教材，也可供从事计算机软件工作的科技人员、工程技术人员以及其他相关人员参阅。

<<数据库系统原理及应用>>

书籍目录

前言	第一篇 基础篇	第1章 数据库系统概论	1.1 数据库系统基本概念	1.1.1 信息、数据与数据处理	1.1.2 数据库	1.1.3 数据库管理系统与管理信息系统	1.1.4 数据库系统
		1.2 数据库技术的产生与发展	1.2.1 数据管理技术的发展	1.2.2 数据库系统的特点	1.3 数据模型	1.3.1 信息的三个世界	1.3.2 模型与数据模型
		1.3.3 数据模型的基本组成	1.3.4 数据模型的分类	1.4 数据库系统的体系结构	1.4.1 数据库三级模式结构	1.4.2 数据库应用系统的体系结构	1.5 数据库系统研究领域
		1.5.1 数据库技术、方法、理论	1.5.2 DBMS产品及工具	1.5.3 数据库技术与相关技术的融合	本章小结	习题一	第2章 关系数据库
		2.1 关系数据库的基本概念	2.1.1 关系的数学定义	2.1.2 关系的性质	2.1.3 关系模式与关系数据库	2.2 关系数据库的数据模型	2.2.1 关系模型结构
		2.2.2 关系模型的数据操作	2.2.3 关系完整性约束	2.3 关系代数	2.3.1 关系代数的传统集合运算	2.3.2 关系代数专门的关系运算	2.3.3 关系代数表达式应用举例
		2.4 关系演算	2.4.1 元组关系演算	2.4.2 域关系演算	2.5 关系系统的查询优化技术	2.5.1 查询优化问题的提出	2.5.2 查询优化的一般策略
		2.5.3 关系代数表达式的等价变换规则	2.5.4 关系表达式的优化算法	本章小结	习题二	第3章 关系数据库设计理论	3.1 关系模式设计问题
		3.1.1 数据冗余与操作异常	3.1.2 冗余产生原因分析和问题解决思路	3.2 关系模式的规范化	3.2.1 函数依赖	3.2.2 码的形式定义	3.2.3 关系模式基础范式
		3.2.4 多值依赖与第四范式	3.3 数据依赖的公理系统	3.3.1 Annstrong公理	3.3.2 属性集的闭包及其算法	3.3.3 候选码的求解理论和算法	3.3.4 函数依赖集的等价与覆盖
		3.3.5 最小函数依赖集	3.4 关系模式的分解	3.4.1 模式分解的等价性	3.4.2 无损连接分解	3.4.3 保持依赖性分解	3.4.4 关系模式分解算法
		3.5 规范化理论的应用	3.5.1 规范化的优缺点	3.5.2 反规范化设计	3.5.3 规范化设计与反规范化设计	3.5.4 规范化示例	本章小结
		习题三	第二篇 应用篇	第4章 SQL Server 2008和关系数据库标准语言SQL	4.1 SQL Server 2008概述	4.1.1 SQL Server 2008的发展历史	4.1.2 SQL Server 2008简介
		4.1.3 SQL Server 2008的版本	4.1.4 SQL Server 2008的安装与配置	4.2 SQL Server 2008的管理工具	4.2.1 SQL Server 2008管理工具一览	4.2.2 SQL Server 2008 Management Studio	4.2.3 SQL Server 2008配置管理器
		4.3 SQL Server 2008的体系结构	4.3.1 逻辑结构	4.3.2 物理结构	4.4 关系数据库语言SQL	4.4.1 SQL的发展史	4.4.2 SQL的功能特点
		4.4.3 SQL的基本组成	4.5 Transact-SQL的数据定义语言	4.5.1 数据库管理与使用	4.5.2 表的管理与使用	4.5.3 视图的管理与使用	4.5.4 索引的管理与使用
		4.5.5 同义词的管理和使用	4.6 Transact-SQL的数据查询语言	4.6.1 SELECT的基本结构	4.6.2 简单查询	4.6.3 连接查询	4.6.4 子查询
		4.6.5 集合查询	4.6.6 递归合并查询	4.7 Transact-SQL的数据操纵语言	4.7.1 数据插入	4.7.2 数据修改	4.7.3 数据删除
		4.8 Transact-SQL的数据控制语言	4.8.1 数据控制的方法	4.8.2 权限的授予与收回	4.9 嵌入式SQL	4.9.1 嵌入式SQL的实现方式	4.9.2 嵌入式SQL语言的分类
		4.9.3 嵌入式SQL和宿主语言之间的通信	4.9.4 嵌入式SQL的使用规定	4.9.5 嵌入式SQL的使用技术	4.9.6 嵌入式SQL应用实例	本章小结	习题四
		第5章 SQL Server 2008高级应用	5.1 Transact-SQL程序设计	5.1.1 TransactSQL程序结构	5.1.2 TransactSQL程序的批处理	5.1.3 系统数据类型	5.1.4 常量与变量
		5.1.5 注释符与运算符	5.1.6 标准(库)函数	5.1.7 流程控制语句	5.1.8 常用命令	5.2 存储过程	……
		第三篇 高级篇参考文献					

章节摘录

版权页：插图：(1) 候选码与主码。

能唯一标识关系中元组的一个属性或属性集，称为候选码 (candidate Key)，也称候选关键字。

如果一个关系中有多个候选码，可以从中选择一个作为查询、插入或删除元组的操作变量，被选用的候选码称为主关系码 (Primary Key)，或简称为主码、主键、主关键字等。

一般习惯把一个关系模式的主码属性列在其他属性前面。

【例2.4】“学生关系”中的学号能唯一标识每一个学生，则属性“学号”是学生关系的候选码。

在“选课关系”中，只有属性的组合“学号+课程号”才能唯一地区分每一条选课记录，则属性集“学号+课程号”是选课关系的候选码。

假设在学生关系中没有重名的学生，则“学号”和“姓名”都可作为学生关系的候选码。

如果选定“学号”作为数据操作的依据，则“学号”为主码；如果选定“姓名”作为数据操作的依据，则“姓名”为主码。

主关系码是关系模型中的一个重要概念。

每个关系必须选择一个主关系码，选定以后，不能随意改变。

每个关系必定有且仅有一个主码，因为关系的任意两个元组都不能重复，至少可以将关系的所有属性的组合作为主码，通常用较小的属性组合作为主码。

(2) 超码。

是一个或多个属性的集合，这些属性的组合可以使我们在一个实体集中唯一地标识一个实体。

如果K是一个超码，那么K的任意超集也是超码，也就是说如果K是超码，那么所有包含K的集合也是超码。

<<数据库系统原理及应用>>

编辑推荐

《数据库系统原理及应用》特色:根据数据库发展的过程与特点,从不同角度出发,凝炼出数据库发展的三条线索覆盖的知识面广,既包括数据库理论,又包括数据库应用技术提供大量实例分析,帮助读者理解相关知识点,提高实际应用能力突出应用型人才培养要求,对实用性强的内容有所侧重将数据库原理知识与实际数据库开发工具结合,提高综合实践与创新能力

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>