第一图书网, tushu007.com

<<数据库原理及实例教程>>

图书基本信息

书名：<<数据库原理及实例教程>>

13位ISBN编号：9787562335719

10位ISBN编号：7562335710

出版时间：2012-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：马乐 编

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

本书全面、系统地介绍了数据库的基础理论知识，包括数据模型、数据库系统结构、关系数据库、结构化查询语言SQL、关系数据库设计理论和数据库保护。
全书每章后均附有习题，最后还附录了2个实例。

本书体系完整，内容翔实，实例丰富，图文并茂，适合作为高等院校本科生数据库课程的教学用书，也可供数据库领域的技术人员及数据库技术爱好者参考。

第一图书网, tushu007.com

<<数据库原理及实例教程>>

书籍目录

第1章　绪论
1.1　引言
1.1.1　基本概念
1.1.2　数据库技术的产生与发展
1.1.3　数据库技术的研究领域
1.2　数据模型
1.2.1　数据模型三要素
1.2.2　概念模型
1.2.3　数据模型
1.3　数据库系统结构
1.3.1　数据库系统模式结构
1.3.2　数据库系统体系结构
习题1
第2章　关系数据库
2.1　概述
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
2.4　关系代数
2.4.1　传统的集合运算
2.4.2　专门的关系运算
习题2
第3章　关系数据库标准语言SQ1
3.1　SQ1概述
3.1.1　SQ1的特点
3.1.2　基本概念
3.2　数据定义
……
第4章　关系数据库设计理论
第5章　数据库保护
第6章　数据库设计
第7章　数据库技术新进展
附录1　网上书店数据库设计
附录2　在线考试系统数据库设计
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 1.综合统一 数据库的主要功能是通过数据库支持的数据语言来实现的。
非关系模型（层次模型、网状模型）的数据语言一般分为模式数据定义语言、外模式数据定义语言、与数据存储有关的描述语言以及数据操纵语言，分别用于定义模式、外模式、内模式和进行数据的存取与处置。
当用户数据库投入运行后，如果需要修改模式，必须停止现有数据库的运行，转储数据，修改模式并编译后再重装数据库，因此很麻烦。
SQL是一种一体化的语言，包括数据定义、数据查询、数据操纵和数据控制等方面的功能，它可以完成数据库活动中的全部工作，包括定义关系模式、录人数据以建立数据库、查询、更新、维护、数据库重构、数据库安全性控制等一系列操作，这就为数据库应用系统开发提供了良好的环境。
例如，用户在数据库投入运行后，还可根据需要随时逐步地修改模式，但并不影响数据库的运行，从而使系统具有良好的可扩充性。
在关系模型中实体和实体间的联系均用关系表示，这种数据结构的单一性带来了数据操作符的统一，即对实体及实体间的联系的每一种操作（如查找、插入、删除、修改）都只需一种操作符。
2.高度非过程化 非关系数据模型的数据操纵语言是面向过程的语言，用其完成某项请求，必须指定存取路径。
而SQL语言是一种高度非过程化的语言，它不必一步步地告诉计算机“如何去做”，而只需描述清楚用户要“做什么”，SQL语言就可以将要求交给系统，自动完成全部工作。
因此，一条SQL语句可以完成过程语言多条语句的功能，这不但大大减轻了用户负担，而且有利于提高数据独立性。
3.面向集合的操作方式 非关系数据模型采用面向记录的操作方式，操作对象是一条记录。
例如，查询工资在2000元以上的员工姓名，用户必须编写一段处理程序，指明具体处理过程，包括按照哪条存储路径、如何循环等，才能一条一条地把满足要求的员工记录查找出来。
而SQL采用面向集合的操作方式，不仅查找操作的对象、结果可以是元组的集合，而且插入、删除、更新操作的对象也可以是元组的集合。
4.以同一种语法结构提供两种使用方式 SQL语言既是自含式语言，又是嵌入式语言。
交互式SQL提供了能够独立地用于联机交互的使用方式。
一般DBMS都提供联机交互工具，用户可直接键入SQL命令对数据库进行操作。
嵌入式SQL使得SQL语句可以嵌入到高级语言（例如C语言）的程序中，使应用程序能够利用SQL访问数据库的功能。
而在两种不同的使用方式下，SQL语言的语法结构基本上是一致的。
这种以统一的语法结构提供两种不同的使用方式的做法，为用户提供了极大的灵活性与方便性。

第一图书网, tushu007.com

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