

<<数据库技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<数据库技术及应用>>

13位ISBN编号：9787302255062

10位ISBN编号：7302255067

出版时间：2011-7

出版时间：清华大学出版社

作者：尹为民，曾慧，吴迪 编著

页数：351

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>

<<数据库技术及应用>>

内容概要

《数据库技术及应用》是一部关于数据库系统的基本原理与方法、现代技术及应用的教学书。其中分为三个部分：第1部分为基础篇，介绍数据库基础知识与基本方法、描述关系数据库语言及关系模式的规范化设计；第2部分为技术篇，介绍关系数据库设计方法、数据库系统的调优技术、描述系统建模的新方法与对象关系数据库技术；第3部分为应用篇，介绍数据库访问技术与信息系统的结构模式、结合典型的数据库管理系统介绍数据库应用系统的设计与开发、讨论现代数据库技术。本书最后附有数据库设计实例。

本书是作者多年从事数据库课程教学与科研实践的结晶，注重核心知识的描述，注意基础理论和现行应用技术的结合，删减繁冗、过时的内容，同时又根据本学科发展的动态，介绍现代数据库系统技术及相关应用知识。

本书有相应的课程网站(含配套的课件、练习测试和实习指导等)，以方便师生的教与学。

本书不仅可作为高等院校计算机及相关专业学生数据库课程的教材，还可供从事信息领域工作的科技人员及其他人员参阅。

<<数据库技术及应用>>

书籍目录

第1部分 基础篇

第1章 数据库系统导论

- 1.1 数据库与信息系统
 - 1.1.1 数据管理的发展
 - 1.1.2 数据库基本概念
- 1.2 数据模型与信息模型
 - 1.2.1 三个世界及其联系
 - 1.2.2 信息模型的表示
 - 1.2.3 数据模型的组成
 - 1.2.4 基本数据模型
- 1.3 数据库系统
 - 1.3.1 数据库系统的结构
 - 1.3.2 数据库系统的组成
 - 1.3.3 数据库系统的特点
- 1.4 本章小结

习题1

第2章 关系数据库及其语言

- 2.1 关系模型
 - 2.1.1 关系模型的特点
 - 2.1.2 关系数据结构
 - 2.1.3 关系数据操作
 - 2.1.4 关系的完整性
- 2.2 关系代数一
 - 2.2.1 集合运算
 - 2.2.2 关系运算

.....

第2部分 技术篇

第3部分 应用篇

附录A 录像出租公司数据库设计实例

参考文献

章节摘录

版权页：插图：(1) 实体。

将现实世界中客观存在，并能相互区分的事物经过加工，抽象成为信息世界的实体。

实体是信息世界的基本单位，它可指事物，也可指事物之间的联系；它可以是具体的，也可以是抽象的。

例如，一个学生、一门课程、一个公司等均为具体的实体，而一个学生选课、一个公司里雇主与雇员间的雇佣关系等都是抽象的实体，它们反映的是实体之间的联系。

信息模型是反映实体集及实体集之间联系的一个抽象模型。

(2) 属性。

属性指实体所具有的某方面特性。

现实世界中的事物都具有一些特征，这些特征在信息世界中通过与其对应的实体反映出来。

人们抽取出实体的有用特征后，用属性名来表示。

一个实体可由若干属性来刻画。

例如，学生实体可用学号、姓名、性别、入学时间等属性来描述。

属性类型通常分为：简单属性和复合属性。

简单属性也称为原子属性，就是不可再分的属性。

例如，人的姓名、性别、年龄。

复合属性可以被分解为更简单、更基本的属性。

例如，地址这个属性可进一步划分为省、市、区、街道、邮编，故地址就是一个复合属性。

若复合属性只作为整体进行引用，则不必将其划分为子属性，而直接作为属性。

复合属性的值是由组成它的简单属性的值所构成。

单值属性和多值属性。

通常，一个实体的某个具体属性只有一个值，这样的属性称为单值属性。

如人的年龄。

而有些属性可能有多个值，这样的属性称为多值属性。

如汽车实体的属性颜色就是个多值属性，因为对于同色的汽车，其颜色只有一个值，而对于双色的汽车，其颜色就不止一个值了。

又如经理可能有多个联系的电话号码。

存储属性和派生属性。

存储属性和派生属性也称基本属性和导出属性。

如学生的平均成绩是由学生的各科成绩总和、再平均计算后得到的。

因此，学生的各科成绩是基本属性，而平均成绩就是派生属性。

又如，销售商品的总量是由每种商品的销售量统计而来的，故它是派生属性，而每种商品的销售量是基本属性。

<<数据库技术及应用>>

编辑推荐

《数据库技术及应用》体现新型数据库系统的主流与核心技术。
根据学科发展的动态，介绍现代数据库系统原理、技术及相关应用。
突出数据库技术与实践紧密结合的特征。
结合现代数据库产品及其软、硬件环境讲解数据库系统的设计开发与实现过程。
内容简要、新颖，可读性强。
以通俗易懂的语言、图解与示例的形式解释原理与设计技术。
建有精品课程网站（含配套的教学课件、练习测试、动画演示和实习指导等）。
方便师生的教与学。
该书的编写得到省级教改项目的支持，其知识结构更新亦属于武汉大学《2010课程建设项目》的一部分。

<<数据库技术及应用>>

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>