# <<数据库原理>>

#### 图书基本信息

书名:<<数据库原理>>

13位ISBN编号:9787302263432

10位ISBN编号: 7302263434

出版时间:2011-11

出版时间:清华大学出版社

作者: David M. Kroenke, David Auer

页数:409

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

## <<数据库原理>>

#### 内容概要

本书是数据库初学者和初级开发人员不可多得的数据库宝典,其中融入了作者对数据库深入透彻的理解和丰富的实际操作经验。

与前几版一样,本版也深入浅出地描绘了数据库原理及其应用。

但本版技术更新、实用性更强。

本书介绍的重要数据库概念有:关系模型的基本概念,结构化查询语言,数据建模,数据库设计,数据库管理等。

## <<数据库原理>>

#### 作者简介

作者:(美国)克罗克 (David M.Kroenke) (美国)奥厄尔 (David J.Auer) 译者:赵艳铎 葛萌萌David M.Kroenke在教育、工业、顾问和出版等领域拥有30多年的从业经验;1991年,InternationaAssociation of Information System授予他"年度计算机教育家"的荣誉称号。

Kroenke是语义对象数据模型的创始者,他的咨询客户包括IBM公司、Microsoft、Computer Sciences公司,以及许多其他的公司和组织。

David J.Auer,目前是西华盛顿大学的College of Business and Economics(CBE)信息系统和技术服务的王管,也是CBE的决策科学系的讲师。

他从1981年开始在CBE中任教,教授的课程包括数值方法、生产和操作管理、统计、财务、管理信息系统。

Auer和他人合编过几本与MIS相关的教材。

## <<数据库原理>>

#### 书籍目录

#### 第Ⅰ部分数据库基础

- 第1章 数据库入门
  - 1.1 使用数据库的原因
    - 1.1.1 关于列表的问题
    - 1.1.2 使用关系数据库表
    - 1.1.3 关系表的处理
  - 1.2 数据库系统的概念
    - 1.2.1 数据库
    - 1.2.2 dbms
    - 1.2.3 个人数据库系统和企业级数据库系统
  - 1.3 access工作台:第一部分——熟悉microsoftaccess
    - 1.3.1 wallingfordmotors客户关系管理系统
    - 1.3.2 创建access数据库
    - 1.3.3 officefluent用户界面
    - 1.3.4 关闭数据库,退出access
    - 1.3.5 打开已有的access数据库
    - 1.3.6 创建access数据库表
    - 1.3.7 在表中插入数据——数据表视图
    - 1.3.8 修改表中的数据——数据表视图
    - 1.3.9 删除表中的行——数据表视图
    - 1.3.10 在表中插入数据——使用表单
    - 1.3.11 使用表单修改数据和删除记录
    - 1.3.12 创建单表的access报表
    - 1.3.13 关闭数据库并退出access2010
  - 1.4 小结
  - 1.5 重要术语
  - 1.6 复习题
  - 1.7 练习题
  - 1.8 access工作台的重要术语
  - 1.9 access工作台练习题
  - 1.10 gardenglory项目问题
  - 1.11 jamesriver珠宝行项目问题
  - 1.12 queenannecuriosity商店项目问题

#### 第2章 关系模型

- 2.1 关系
  - 2.1.1 一个关系表与两个非关系表示例
  - 2.1.2 显示关系表结构要注意的问题
  - 2.1.3 术语说明
- 2.2 键的类型
  - 2.2.1 复合键
  - 2.2.2 候选键与主键
  - 2.2.3 代理键
  - 2.2.4 外键与参照完整性
- 2.3 null值的问题
- 2.4 函数依赖与规范化

# <<数据库原理>>

- 2.4.1 函数依赖
- 2.4.2 再论主键与候选键
- 2.4.3 规范化
- 2.4.4 表的设计原则
- 2.4.5 规范化过程
- 2.4.6 规范化的示例
- 2.5 access工作台:第二部分——在access中操作多个表

. . . . . . .

第 部分 数据库设计 第 部分 数据库管理

## <<数据库原理>>

#### 章节摘录

版权页:插图:关系模型是当今数据库处理中最重要的标准,它由E.F.Codd于1970年首次提出。

目前,关系模型用于几乎所有商业数据库的设计与实现。

实体是对用户非常重要、需要在数据库中表示出来的事物。

关系是一个具有图2,1中的特征的二维表。

在本书和数据库世界中,表与关系表是同义词。

有三组术语用来描述关系结构,表、行和列是其中最常用的,但是文件、记录和字段有时在传统的数据处理中使用。

理论家还使用关系表、元组和属性来表示这三个概念。

有时,这些术语会混在一起使用。

严格地说,关系表不允许包含重复的行,但是消除重复数据是非常耗时的,因此该限制有时会放松。 键是表中用来标识行的一列或多列,唯一键可标识一行,而非唯一键可标识多行。

复合键是包含两个或更多属性的键。

- 一个表有一个主键,它必须是唯一的。
- 一个表可能还有其他的唯一键,称为候选键。

主键用于表示关系中的表,很多DBMS产品还利用主键的值来组织表的存储,此外,索引一般构建为通过主键的值提供快速访问。

理想的主键是较短的数字值,并且永远不变。

代理键是一个唯一的数值,附加到表上作为表的主键。

代理键的值对用户是没有意义的,且通常不出现在表单、查询和报表中。

外键是表中用干表示关联的属性。

外键是其所在表以外的另一个表的主键。

主键与外键的名称可以不同,但它们的值集必须相同。

参照完整性约束规定,外键的值必须出现在对应的主键中。

## <<数据库原理>>

#### 编辑推荐

《数据库原理(第5版)》要点:使用Microsoft Access 2010演示和强调数据库的创建和使用原则,使用MySQL Workbench作为MySQL 5.1的唯一数据库开发工具,使用Microsoft Windows 7操作系统作为《数据库原理(第5版)》的工作站操作系统,配书光盘中包含5个附录,附录C介绍了系统分析和设计概念,附录D介绍了如何使用Windows Visio 2010进行数据建模和数据库设计。

# <<数据库原理>>

#### 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