

<<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。

## 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，Internationa Association 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。

## &lt;&lt;数据库原理&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;数据库原理&gt;&gt;

## 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。

外键是表中用于表示关联的属性。

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。

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。

#### 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>