

## <<数据库系统原理与设计>>

### 图书基本信息

书名：<<数据库系统原理与设计>>

13位ISBN编号：9787302294757

10位ISBN编号：7302294755

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：万常选 等编著

页数：430

字数：696000

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>

## <<数据库系统原理与设计>>

### 内容概要

万常选等编著的《数据库系统原理与设计》第1版获得了江西省第四届普通高等学校优秀教材一等奖，与之相关的“‘数据库系统及应用’国家精品课程建设的探索与实践”获江西省第12次优秀教学成果一等奖。

本次修订引入了多值属性、实体集与联系集之间的依赖约束等概念，对内容进行了较大的修改和补充。

本次修订仍然是以“培养学生‘用’数据库”为目标，重点是进一步提升学生的概念建模能力，培养学生“设计”数据库。

《数据库系统原理与设计》共分12章。

第1章是数据库系统基本概念，第2、3章是关系数据库基础，第4~6章是关系数据库设计，第7~10章是关系数据库管理系统，第11、12章是数据库应用开发。

本书强调数据库应用与设计能力的培养，将数据库设计的内容分散在第4~6章以及7.6节、9.6节等章节逐层推进。

《数据库系统原理与设计》及配套的《数据库系统原理与设计实验教程》(第2版)是国家精品课程“数据库系统及应用”的建设教材，有配套的电子课件(需要者请到清华大学出版社网站下载)和课程网站。

本书可作为计算机及相关专业本科生的数据库系统原理课程教材，也可供数据库爱好者自学和参考。

## <<数据库系统原理与设计>>

### 书籍目录

- 第1章 数据库系统概论
- 第2章 关系模型与关系代数
- 第3章 SQL语言
- 第4章 数据库建模（实体-联系模型）
- 第5章 关系数据理论与模式求精
- 第6章 关系数据库设计实例——网上书店
- 第7章 数据库存储结构
- 第8章 查询处理
- 第9章 数据库完整性与安全
- 第10章 事务管理与恢复
- 第11章 数据库应用开发
- 第12章 Web数据库
- 参考文献

## <<数据库系统原理与设计>>

### 章节摘录

版权页：插图：1) 属性 属性是用来定义类的实例的抽象状态。

例如，对于类Student，它的属性可以包括studentNo，studentName，sex，birthday，class等，那么对于类Student的每个实例而言，其每个属性都有一个特定的取值，可以是文字或者是一个对象，如类Student的属性class的取值就是类class的一个对象。

2) 联系 联系是定义在类型之间的，亦称为关系。

ODMG对象模型只支持二元关系，即定义在两个类型之间的联系。

二元关系又可分为一对一联系、一对多联系、多对多联系等。

例如，marriage是两个Person实例之间的一对一联系，parent of是一个Person实例和多个Person实例之间的一对多联系，supervise是多个Teacher实例和多个Student实例之间的多对多联系。

联系是通过遍历路径（traversal path）来定义的，遍历路径从联系的两个不同方向进行说明，遍历路径是成对出现的。

例如，一名教师“讲授（teaches）”一组课程，一门课程由一名教师“讲授（is-taught-by）”，遍历路径teaches在类型Teacher中定义，遍历路径is-taught-by在类型Course中定义，通过关键字inverse说明这两个遍历路径表示同一个联系。

当遍历路径涉及多个对象时，这些对象可以是排序的，也可以是不排序的，这取决于说明遍历路径时采用的对象聚集的类型。

ODMG对象模型维护联系具有引用完整性，即如果联系中的一个对象被删除，那么必须删除与该对象相关的所有遍历路径。

4.操作 操作用于描述类型的行为，定义操作时需要说明操作名、参数名及其类型、返回值的类型、可能引起的异常等。

操作总是只针对一个类型定义的，既没有与类型无关的操作，也没有同时针对多个类型的操作。

操作名在一个类型中是唯一的，允许不同类型的操作同名的情况称为重载操作。

5.元数据 元数据（metadata）是关于永久对象的描述信息，它定义了ODMS的模式。

ODMS利用元数据定义其对象存储的基本结构，以及如何访问永久对象。

1.2.7 XML模型 可扩展标记语言（eXtensible Markup Language，XML）是由World Wide Web Consortium（W3C）的XML工作组定义的。

这个工作组是这样描述该语言的：“XML是标准通用标记语言（Standard Generalized Markup Language，SGML）的子集，其目标是允许普通的SGML在Web上以目前超文本标记语言（HyperText Markup Language，HTML）的方式被服务、接收和处理。

XML被设计成易于实现，且可在SGML和HTML之间互操作。

”

## <<数据库系统原理与设计>>

### 编辑推荐

《高等院校信息技术规划教材:数据库系统原理与设计(第2版)》及配套的《数据库系统原理与设计实验教程》(第2版)是国家精品课程“数据库系统及应用”的建设教材,有配套的电子课件(需要者请到清华大学出版社网站下载)和课程网站。

《高等院校信息技术规划教材:数据库系统原理与设计(第2版)》可作为计算机及相关专业本科生的数据库系统原理课程教材,也可供数据库爱好者自学和参考。

## <<数据库系统原理与设计>>

### 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>