第一图书网, tushu007.com

<<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

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“培养学生会‘用’数据库”为目标，重点是进一步提升学生的概念建模能力，培养学生会“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。

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

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 WebConsortium（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。
”

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。

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