第一图书网, tushu007.com

<<数据库系统概念>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统概念>>

13位ISBN编号：9787040192452

10位ISBN编号：7040192454

出版时间：2006-06

出版时间：高等教育出版社

作者：西尔伯沙茨,科思,苏达尔善

页数：1142

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

前言

20世纪末，以计算机和通信技术为代表的信息科学和技术对世界经济、科技、军事、教育和文化等产生了深刻影响。
信息科学技术的迅速普及和应用，带动了世界范围信息产业的蓬勃发展，为许多国家带来了丰厚的回报。
. 进入21世纪，尤其随着我国加入WTO，信息产业的国际竞争将更加激烈。
我国信息产业虽然在20世纪末取得了迅猛发展，但与发达国家相比，甚至与印度、爱尔兰等国家相比，还有很大差距。
国家信息化的发展速度和信息产业的国际竞争能力，最终都将取决于信息科学技术人才的质量和数量。
引进国外信息科学和技术优秀教材，在有条件的学校推动开展英语授课或双语教学，是教育部为加快培养大批高质量的信息技..

内容概要

《数据库系统概念》（第5版影印版）介绍了数据库管理的基本概念，包括数据库设计、数据库语言和数据库系统实现。
除了具有可作为入门课程的基本内容外，《数据库系统概念》（第5版影印版）还包括可作为课程补充的高级内容或高级课程的入门性材料。
书中的基本概念和算法通常基于已有的商品化或实验用的数据库系统中的概念和算法。
我们的目的是以一种一般化的形式来描述这些概念和算法，而不是与某种特定的数据库联系在一起。
特定数据库系统的细节在第9章“实例研究”中讨论。

作者简介

作者：(美国)西尔伯沙茨

书籍目录

第1章 导论第1部分 关系数据库　第2章 关系模型　第3章 SQL　第4章 高级SQL　第5章 其他关系语言第2部分 数据库设计　第6章 数据库设计和E-R模型　第7章 关系数据库设计　第8章 应用设计和开发第9章 面向对象的数据库　第10章 XML第4部分 数据存储与查询　第11章 存储和文件结构　第12章 索引与散列　第13章 查询处理　第14章 查询优化第5部分 事务管理　第15章 事务　第16章 并发控制第17章 恢复系统第6部分 数据挖掘瑟信息检索　第18章 数据分析和挖掘　第19章 信息检索第7部分 系统体系结构　第20章 数据库系统体系结构　第21章 并行数据库　第22章 分布式数据库第8部分 其他主题　第23章 高级应用开发　第24章 高级数据类型与新的应用　第25章 高级事务处理第9部分 实例研究　第26章 PostgreSQL　第27章 Oracle　第28章 IBM DB2 Universal数据库　第29章 Microsoft SQL Server第10部分 附录附录A 网状模型（在线内容）附录B 层次模型（在线内容）附录C 高级关系数据库设计（在线内容）参考文献索引

章节摘录

版权页：插图：Relational Model. The relational model uses a collection of tables to representboth data and the relationships among those data. Each table has multiplecolumns, and each column has a unique name. The relational model is anexample of a record-based model. Record-based models are so named becausethe database is structured in fixed-format records of several types. Each tablecontains records of a particular type. Each record type defines a fixed numberof fields, or attributes. The columns of the table correspond to the attributes ofthe record type. The relational data model is the most widely used data model,and a vast majority of current database systems are based on the relationalmodel. Chapters 2 through 7 cover the relational model in detail.The Entity-Relationship Model. The entity-relationship （E-R） data model isbased on a perception of a real world that consists of a collection of basicobjects, called entities, and of relationships among these objects. An entity is a"thing" or "object" in the real world that is distinguishable from other objects.The entity-relationship model is widely used in database design, and Chapter6 explores it in detail.Object-Based Data Model. The object-oriented data model is another datamodel that has seen increasing attention. The object-oriented model can beseen as extending the E-R model with notions of encapsulation, methods （func-tions）, and object identity. The object-relational data model combines featuresof the object-oriented data model and relational data model. Chapter 9 exam-ines the object-based data model.Semistructured Data Model. The semistructured data model permits the spec-ification of data where individual data items of the same type may have dif-ferent sets of attributes. This is in contrast to the data models mentioned ear-lier, where every data item of a particular type must have the same set of at-tributes. The Extensible Markup Language （XML） is widely used to representsemistructured data. Chapter 10 covers it.

编辑推荐

数据库管理已经从一种专门的计算机应用发展为现代计算环境中的一个核心部分，因此，有关数据库系统的知识已成为计算机科学教育的基本部分。
《数据库系统概念》(第5版影印版》可作为本科三年级或四年级的数据库入门教材，也可作为研究生一年级的教材。

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