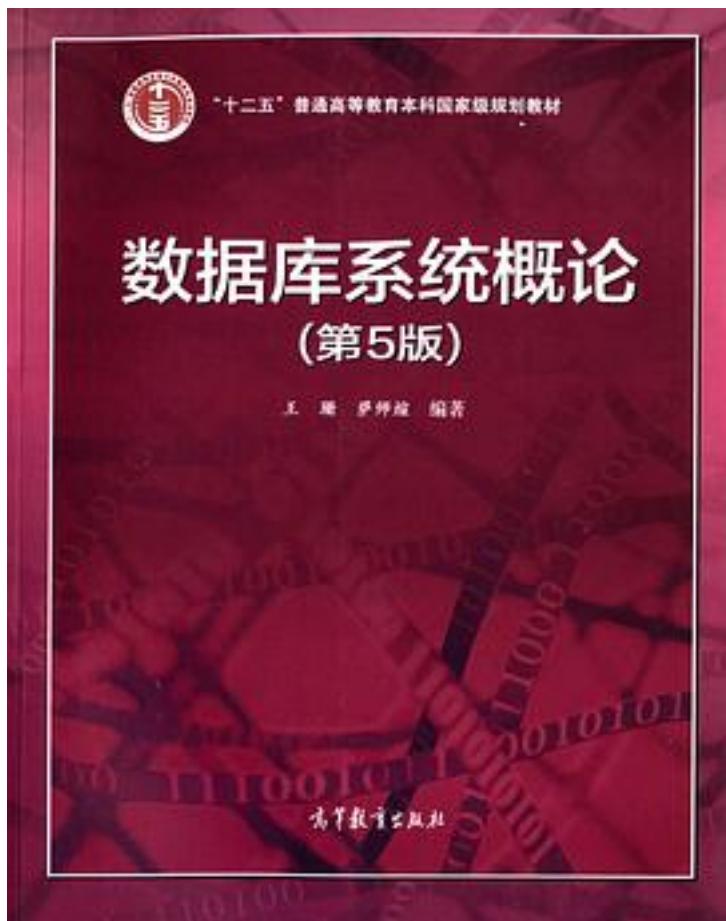


数据库系统概论（第5版）



[数据库系统概论（第5版）](#) [下载链接1](#)

著者:王珊

出版者:高等教育出版社

出版时间:2014-9

装帧:平装

isbn:9787040406641

《数据库系统概论（第5版）》“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材》第1版于1983年出版，至今已修订至第5版。第5版被列入“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。相应课程于2004年被评为北京市精品课程，2005年被评为国家精品课程，2014年被批准为国家级精品资源共享课。

《数据库系统概论（第5版）“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材》系统全面地阐述了数据库系统的基础理论、基本技术和基本方法。全书分为4篇16章。第一篇基础篇，包括绪论、关系数据库、关系数据库标准语言SQL、数据库安全性和数据库完整性，共5章；第二篇设计与应用开发篇，包括关系数据理论、数据库设计和数据库编程，共3章；第三篇系统篇，包括关系查询处理和查询优化、数据库恢复技术、并发控制和数据库管理系统，共4章；第四篇新技术篇，包括数据库技术发展概述、大数据管理、内存数据库系统和数据仓库与联机分析处理技术，共4章。

《数据库系统概论（第5版）“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材》可以作为高等学校计算机类专业、信息管理与信息系统等相关专业数据库课程的教材。也可供从事数据库系统研究、开发和应用的研究人员和工程技术人员参考。

作者介绍：

王珊，中国人民大学教授、博士生导师。现任数据工程与知识工程教育部重点实验室学术委员会副主任。曾任中国人民大学信息学院院长，中国计算机学会副理事长。中国计算机学会数据库专委会主任。教育部第五届科学技术委员会委员等。

自1981年以来一直从事数据库方向的教学、科研和系统开发工作。1984—1986年应邀赴美国马里兰大学工作。设计和开发可扩展的关系数据库管理系统XDB。回国后主持和承担了国家科技攻关项目、863高科技计划项目、北京市科技计划重大项目、国家自然科学基金重点及重大项目、国家核高基科技重大专项等50多项科研项目。在国内外杂志发表论文300余篇，出版数据库方面的著作30多部。

30多年来培养博士硕士研究生130余名。主持研制和开发了多个具有自主知识产权的数据库管理系统。科研成果曾获多项国家级和省部级科技进步奖；编著的教材普获国家级优秀教材奖。相应课程被评为国家级精品资源共享课：曾获全国五一劳动奖章以及全国优秀教师、国家教学名师等荣誉称号。

萨师煊（1922-2010），中国人民大学教授，我国最早从事数据库教学和科研的专家之一。中国数据库学科的奠基人。在国内率先设立了数据库系统课程，发表了多篇论文和多部著作。历任中国人民大学信息系主任、中国计算机学会常务理事及中国计算机学会数据库学组组长等职务。

我国数据库学术活动的倡导者和领导者，对我国数据库技术的发展、应用和学术交流起了重要的推动作用，对我国数据库技术跟踪国际前沿、缩短与发达国家的差距做出了很大贡献。

目录: 第一篇基础篇

第一章 绪论

1.1 数据库系统概述

1.1.1 数据库的4个基本概念

1.1.2 数据管理技术的产生和发展

1.1.3 数据库系统的特点

1.2 数据模型

1.2.1 两类数据模型

1.2.2 概念模型

1.2.3 数据模型的组成要素

1.2.4 常用的数据模型

1.2.5 层次模型

1.2.6 网状模型

1.2.7 关系模型

1.3数据库系统的结构

1.3.1 数据库系统模式的概念

1.3.2数据库系统的三级模式结构

1.3.3 数据库的二级映像功能与数据独立性

1.4数据库系统的组成

1.5 小结

习题

本章参考文献

2.1 关系数据结构及形式化定义

2.1.1 关系

2.1.2关系模式

2.1.3关系数据库

2.1.4关系模型的存储结构

2.2关系操作

2.2.1基本的关系操作

2.2.2关系数据语言的分类

2.3关系的完整性

2.3.1 实体完整性

2.3.2参照完整性

2.3.3用户定义的完整性

2.4关系代数

2.4.1传统的集合运算

2.4.2专门的关系运算

2.5关系演算

2.5.1 元组关系演算语言ALPHA

2.5.2元组关系演算

2.5.3域关系演算语言QBE

2.6小结

习题

实验

本章参考文献

3.1 SQL概述

3.1.1 SQL的产生与发展

3.1.2 SQL的特点

3.1.3 SQL的基本概念

3.2学生—课程数据库

3.3数据定义

3.3.1 模式的定义与删除

3.3.2基本表的定义、删除与修改

3.3.3索引的建立与删除

3.3.4数据字典

3.4数据查询

3.4.1单表查询

3.4.2连接查询

3.4.3嵌套查询

3.4.4集合查询

3.4.5基于派生表的查询

3.4.6 SELECT语句的一般格式

3.5数据更新

3.5.1插入数据

3.5.2修改数据

3.5.3删除数据

3.6空值的处理

3.7视图

3.7.1 定义视图
3.7.2 查询视图
3.7.3 更新视图
3.7.4 视图的作用
3.8 小结

习题

实验

本章参考文献

第4章 数据库安全性

第5章 数据库完整性

第二篇 设计与应用开发篇

第三篇 系统篇

第四篇 新技术篇

• • • • • (收起)

[数据库系统概论（第5版）](#) [下载链接1](#)

标签

数据库

数据库系统概论

计算机

计算机科学

教材

sql

数据

数学

评论

晦涩难懂，苦不堪言，和评论区的各位握手。

我们的数据库老师是个非常风趣幽默可爱负责的人，但是我还是觉得这门课非常无聊，书枯燥无聊不说，逻辑也不连贯，让我迷惑，三个字：不好看。

只能说还行= =，中国这些为考试而生的教材，还不如带课后习题讲解辅导书的来的实用

作为教材其实还是不错的，起码结构清晰，不能当普通的技术书籍来看待。
应该随书再出一些推荐的参考书籍的，牵扯到数学知识的地方，可能是在授课的过程中同时要开其他的课？

第五版了都还有typo

好歹不再考60多分了 不过到现在一点印象没有了 ^(_ω_)^♪

//明天笔试顺利

中规中矩。。。无话可说

基础，一周学完。可惜复试题出的太难

入门教材

用心上课 老师出题真棒(／≥ω＼)

精读一本教材

感觉还行吧，看很多人评论说相比国外教材这本看不懂，但是国外教材也太厚了，读过就知道，是能看懂，但类比比喻也太多了就真当傻子了，全篇要一点一点读太浪费时间，重点也很难找到，一本英文顶两本中文厚，感觉两个互为参考更好一点，这本复习时候更能快速的找到知识点，英文其他教材帮助理解。

好像说了些什么，又好像什么也没说。

作为入门书来读无功无过，sql的案例挺浅显易懂。

看了这本书，我大概知道这门课要考什么，考sql和一些基本概念。但是，最重要的数据库范式，都不知道在写什么。还有后面十几章，是在讲什么鬼的，都是一些简单介绍，真是浪费钱的书……

不知道说什么…反正是看过了

扫了一些，看不下去了，选了几章看了

写的挺好的一本书，应该是国内数据库最好的教材了……

教材 内容很多 主要是例子还不错 要吃透

书评

国外的教材把你当傻子，手把手一点点教。国内的教材默认你都懂了，至于这书，看个热闹吧，看不懂才好呢！不知道是教人呢还是做总结呢！

学校要求的教材全是普通高等教育“十五”国家级规划教材的。几乎每一本都非常难读，无比的抽象。甚至有的漏洞百出，逻辑不通，数据不严谨。
这本书算是国家级规划教材中相对出色的。至少读下来不是非常生硬，算是国家级规划教材中难得的精品了。

读过不少数据库技术相关的书籍，这本是对我帮助最大的一本。
这本书看起来不显高端，普普通通的大学教材，
但是对于关系数据库的入门讲解的非常透彻，知识面涉及的也比较全面，
而且描述的通俗易懂。书中的内容既适合对关系数据陌生想入门的读者，
也适合想对关系数据想要...

上学时的教材，为了复习SQL，又拿出来翻了翻，主要是看了SQL、范式和事务这些实用部分。典型的中国式教材，大量的概念定义，不够形象，问题描述的也不清楚，必须有了点数据库基础才能理解。介绍SQL语句的那部分例子倒是不错，描述的还行。

事务执行的结果必须是数据库从一个一致性状态变到另一个一致性状态。因此当数据库只包含成功事务提交的结果时，就说数据库处于一致性状态。
这书事务一致性的解释，如果没看下面的例子完全不知道再说什么，为什么那么简单的东西非要以一种复杂的抽象表达出来呢？抽象不应该是...

事务执行的结果必须是数据库从一个一致性状态变到另一个一致性状态。因此当数据库只包含成功事务提交的结果时，就说数据库处于一致性状态。

这书事务一致性的解释，如果没看下面的例子完全不知道再说什么，为什么那么简单的东西非要以一种复杂的抽象表达出来呢？抽象不应该是...

事务执行的结果必须是数据库从一个一致性状态变到另一个一致性状态。因此当数据库只包含成功事务提交的结果时，就说数据库处于一致性状态。

这书事务一致性的解释，如果没看下面的例子完全不知道再说什么，为什么那么简单的东西非要以一种复杂的抽象表达出来呢？抽象不应该是...

这么本破书还年年翻新版涨价钱真的好吗，连习题都没怎么翻新。

读起来非常拗口，大部分的内容都在讲概念，对着一堆长得差不多的名词解释来解释去，作者是马院毕业的吗。

学完以后脑子里一点概念都没有，根本不会用数据库。根本看不出这是一门应用性很强的课。老师的ppt把一个...

作为教材其实还是不错的，起码结构清晰，而且书名概括的很好，就是“概论”，不能当普通的技术书籍来看待。

应该随书再出一些推荐的参考书籍的，牵扯到数学知识的地方，可能是在授课的过程中同时要开其他的课？

第一，不是SQL标准文本，不会罗列N多的文本规范

第二、不是某一种DBMS的使用手册，所以只能说适合大多数DBMS的命令、操作等

第三、就是个本科生教材，你指望什么？详细讨论NoSQL或者直接说MongoDB？还是教你Hadoop和MapReduce编程？第四、不是研究生教材，不可能大篇幅讨论数...

学习时看过了另一本书《数据库系统概念（本科教学版）》，现在准备考试，发现用它很合适。没有贬低本书的意思，而且推荐，因为比老师讲的明白多了！

觉得本书没意思的，应该是对数据库（或者说理论意义上的数据库）这计算机学科分支不感冒吧，因为我就是啊~~~~~毕竟看...

[数据库系统概论（第5版）](#) [下载链接1](#)