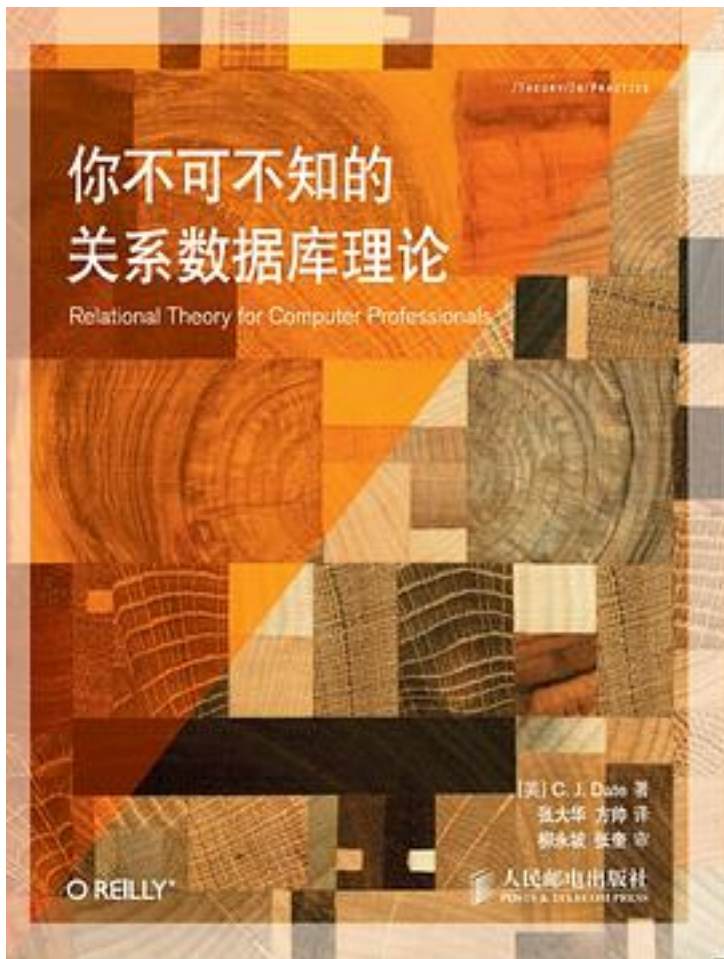


你不可不知的关系数据库理论



[你不可不知的关系数据库理论_下载链接1](#)

著者:[美]C.J.达特 (C.J.Date)

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2015-3

装帧:

isbn:9787115379214

关系型数据库是建立在关系模型基础上的数据库，借助于集合代数等数学概念和方法来处理数据库中的数据。关系型数据库的基础—关系理论被认为是 SQL 的基础。

《你不可不知的关系数据库理论》为我们讲解了什么才是真正的关系型数据库，与当前的数据库产品相比，它的特点和优势是什么。《你不可不知的关系数据库理论》分为3部分，共计14章。第一部分是数据库的基础，讲解了数据库基本概念，关系和关系变量，码、外码和相关概念，关系运算符，约束和断言，关系模型等内容；第二部分讲解了事务的相关概念，以及如何设计一个好的数据库；第三部分则讲解了SQL相关的知识，其内容涵盖了SQL基本表，SQL操作符和运算符，SQL约束，SQL与关系模型等内容。本书最后的5个附录涵盖了Tutorial D语法、TABLE_DUM和TABLE_DEE、集合论、关系演算，以及与关系理论知识相关的资源。

《你不可不知的关系数据库理论》适合数据库开发、维护人员以及高校数据库专业的师生阅读。对于想要真正理解什么是关系型系统的读者来说，本书也是不错的选择。

作者介绍:

C. J. Date是一位独立作家、演说家、研究员、顾问，在关系数据库技术领域颇有建树。C. J. Date以他的An Introduction to Database Systems（第8版，Addison-Wesley，2004年出版）一书而闻名，到写作本书时为止，该书发行量已达到近90万册，被全球数百所大学和学院使用。他还出版了许多数据库管理方面的著作，新近出版的包括下面这些著作。

目录: 第一部分 基础知识

第1章 数据库基本概念 3

1.1 什么是数据库 3

1.2 什么是数据库管理系统 5

1.2.1 数据依赖 6

1.2.2 DBMS的其他功能 7

1.3 什么是关系型DBMS 8

1.4 数据库系统与程序系统 10

1.5 练习 13

1.6 答案 14

第2章 关系和关系变量 17

2.1 关系 17

2.1.1 属性 18

2.1.2 元组 20

2.1.3 关系的特点 20

2.2 关系变量 22

2.3 练习 24

2.4 答案 24

第3章 码、外码和相关概念 27

3.1 完整性约束 27

3.2 码 28

3.3 外码 31

3.4 关系变量定义 32

3.5 导入数据库 34

3.6 数据库系统和程序系统对比 35

3.7 练习 36

3.8 答案 36

第4章 关系运算符 I 39

4.1 Codd的原始代数 39

4.2 限制 42

4.3 投影	43
4.4 练习 I	46
4.5 答案 I	46
4.6 并、交、差	47
4.6.1 并	47
4.6.2 交	48
4.6.3 差	49
4.6.4 一些公式化的特性	50
4.7 改名	50
4.8 练习 II	52
4.9 答案 II	52
4.10 联接	54
4.10.1 笛卡儿乘积	56
4.10.2 再论交运算	57
4.10.3 原始运算符	58
4.11 关系比较	58
4.12 修改运算符的扩充	59
4.13 练习 III	61
4.14 答案 III	61
第5章 关系运算符 II	63
5.1 匹配和非匹配	63
5.2 扩展	65
5.3 映像关系	67
5.4 聚集和分类汇总	70
5.4.1 分类汇总	71
5.4.2 明确的分类汇总	73
5.4.3 广义约束	74
5.5 练习	74
5.6 答案	75
第6章 约束和断言	77
6.1 数据库约束	77
6.2 关系变量断言	81
6.3 断言与约束	84
6.4 练习	85
6.5 答案	87
第7章 关系模型	89
7.1 关系模型定义	89
7.2 类型	91
7.3 关系类型产生器	93
7.4 关系变量	95
7.5 关系赋值	96
7.6 关系运算符	96
7.6.1 安全性	98
7.6.2 视图	98
7.7 结论	100
第二部分 事务和数据库设计	
第8章 事务	103
8.1 什么是事务	103
8.2 恢复	104
8.2.1 恢复日志	106
8.2.2 ACID特性	106
8.3 并发性	107
8.4 锁	108
8.5 SQL的讨论	110

8.6 练习	111
8.7 答案	112
第9章 数据库设计	113
9.1 无损分解	114
9.2 函数依赖	116
9.3 第二范式	117
9.4 第三范式	119
9.5 BC范式	120
9.6 结论	121
9.7 练习	122
9.8 答案	123
第三部分 SQL	
第10章 SQL基本表	129
10.1 发展历史	129
10.2 基本概念	131
10.3 表的特性	131
10.4 修改表	133
10.5 等值比较	134
10.6 定义表	135
10.7 SQL系统与程序系统	137
10.8 练习	137
10.9 答案	138
第11章 SQL操作符 I	141
11.1 限制	141
11.2 投影	142
11.3 并、交、差	143
11.4 更名	145
11.5 练习 I	145
11.6 答案 I	146
11.7 联接	148
11.7.1 另一种格式	149
11.7.2 规范特性	149
11.7.3 笛卡儿乘积	150
11.8 基本表表达式的求值	150
11.9 表的比较	151
11.10 显示结果	153
11.11 练习 II	154
11.12 答案 II	154
第12章 SQL运算符 II	157
12.1 MATCHING与NOT MATCHING	157
12.2 EXTEND	159
12.3 映像关系	161
12.4 聚集和归纳	161
12.4.1 归纳	162
12.4.2 “通用的限制”	165
12.5 练习	167
12.6 答案	167
第13章 SQL约束	169
13.1 数据库约束	169
13.2 类型约束	172
13.3 练习	173
13.4 答案	174
第14章 SQL与关系模型	177
14.1 概述	177

14.2 SQL与关系模型的不同点 179
14.3 练习 182
14.4 答案 182
附录A Tutorial D语法 185
附录B TABLE_DUM和TABLE_DEE 189
附录C 集合论 195
附录D 关系演算 205
附录E 进阶阅读指南 215
• • • • • ([收起](#))

[你不可不知的关系数据库理论_下载链接1_](#)

标签

计算机系统

数据库

关系型

关系模型

SQL

1

评论

非常深入浅出的一本书，可以作为普通大学的本科教材使用。作者对于关系数据库从理论到实践应用总体上都很熟悉。讲概念上比较准确，举例子也是比较贴切的，但是总体上对于关系数据库的一些弱点的说明还不够，而那些弱点决定了为什么在互联网领域很多应用没有使用关系数据库而使用一些其他的技术方案。

这本书的作用。。就是让我理清了一些基本概念。。。就读了前几章。。。。需要用的时候再查吧。

书是好书，但是被翻译的人搞烂了，以后凡是张大华，方帅翻译的书，或者由柳永坡审查的书，我宁可直接看英文原版了，这堪称经典的书，被翻译成这样，可惜了。

[你不可不知的关系数据库理论_下载链接1](#)

书评

[你不可不知的关系数据库理论_下载链接1](#)