

# SQL进阶教程



# SQL进阶教程

[日] MICK / 著 吴英路 / 译



进阶中级实用指南

挖掘SQL常见技术的新概念

基于标准SQL编写  
示例程序均符合ANSI

中国工信出版集团

人民邮电出版社

[SQL进阶教程 下载链接1](#)

著者: [日] MICK

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2017-11

装帧:平装

isbn:9787115470522

本书是《SQL基础教程》作者MICK为志在向中级进阶的数据库工程师编写的一本SQL技能提升指南。全书可分为两部分, 第一部分介绍了SQL语言不同寻常的使用技巧, 带领读者从SQL常见技术, 比如CASE表达式、自连接、HAVING子句、外连接、关联子查询、EXISTS……去探索新发现。这部分不仅穿插讲解了这些技巧背后的逻辑和相关知识,

而且辅以丰富的示例程序，旨在帮助读者提升编程水平；第二部分着重介绍关系数据库的发展史，把实践与理论结合起来，旨在帮助读者加深对关系数据库和SQL语言的理解。此外，每节末尾均设置有练习题，并在书末提供了解答，方便读者检验自己对书中知识点的掌握程度。

作者介绍：

作者简介：

MICK

日本知名数据库工程师，就职于SI企业，致力于数据仓库和商业智能的开发。日常除了在其个人主页“关系数据库的世界”中分享数据库和SQL的相关技术信息外，还为CodeZine (<http://codezine.jp>) 及IT技术杂志WEB+DB PRESS撰写相关技术文章。同时还是《SQL解惑（第2版）》、《SQL权威指南（第4版）》日文版的译者。

译者简介：

吴炎昌

毕业于西北工业大学软件工程专业。曾供职于日本多家软件公司，从事系统开发工作。2015年回国后加入美团点评，现任系统研发工程师。爱好旅行、电影，以及品尝各种美食，有一位志趣相投的伴侣。

目录: 第1章 神奇的 SQL

1-1 CASE表达式 2

▲ 在SQL里表达条件分支 2

练习题 19

1-2 自连接的用法 21

▲ 面向集合语言SQL 21

练习题 35

1-3 三值逻辑和NULL 38

▲ SQL的温柔陷阱 38

1-4 HAVING子句的力量 55

▲ 出彩的配角 55

练习题 70

1-5 外连接的用法 72

▲ SQL的弱点及其趋势和对策 72

练习题 92

1-6 用关联子查询比较行与行 94

▲ 用SQL进行行与行之间的比较 94

练习题 110

1-7 用SQL进行集合运算 112

▲ SQL和集合论 112

练习题 128

1-8 EXISTS谓词的用法 130

▲ SQL中的谓词逻辑 130

练习题 146

1-9 用SQL处理数列 149

▲ 灵活使用谓词逻辑 149

练习题 165

1-10 HAVING子句又回来了 167  
▲再也不要叫它配角了！ 167  
练习题 183  
1-11 让SQL飞起来 186  
▲简单的性能优化 186  
1-12 关系数据库的世界 216  
▲确立SQL的编程风格 201  
第2章 SQL 编程方法  
2-1 关系数据库的历史 216  
▲1969年——一切从这里开始 216  
2-2 为什么叫“关系”模型 222  
▲为什么不叫“表”模型 222  
2-3 开始于关系，结束于关系 229  
▲关于封闭世界的幸福 229  
2-4 地址这一巨大的怪物 233  
▲为什么关系数据库里没有指针 233  
2-5 GROUP BY和PARTITION BY 238  
▲物以“类”聚 238  
1-8 EXISTS谓词的用法  
1-9 用SQL处理数列  
1-10 HAVING子句又回来了  
1-11 让SQL飞起来  
1-12 关系数据库的世界  
2-1 关系数据库的历史  
2-2 为什么叫“关系”模型  
2-3 开始于关系，结束于关系 229  
2-4 地址这一巨大的怪物  
2-5 GROUP BY和PARTITION BY 238  
2-6 从面向过程思维向声明式思维、面向集合思维转变的7个关键点 243  
▲画圆 243  
2-7 SQL和递归集合 250  
▲SQL和集合论之间 250  
2-8 人类的逻辑学 256  
▲浅谈逻辑学的历史 256  
2-9 消灭NULL委员会 260  
▲全世界的数据库工程师团结起来！ 260  
2-10 SQL中的层级 264  
▲严格的等级社会 266  
第3章 附录  
3-1 习题解答 274  
3-2 参考文献 298  
后记 302  
• • • • • (收起)

[SQL进阶教程\\_下载链接1](#)

标签

SQL

数据库

计算机

数据分析

进阶

Database

编程

mysql

## 评论

在看进阶之前，看过他的《sql基础教程》，主要讲的是sql查询，讲的明白易懂。比大家都推荐的《sql必知必会》要好多了。现在看完这本，虽然讲的主要还是查询，但会让你知道sql并非想象的那么简单。本书依然不负前作的口碑，并简单的讲到了关系数据库的原理。同样通俗易懂。看了几本日本人写的cs类的书，感觉日本人写的cs类的书，总是尽量把知识写的通俗易懂比如《程序员的数学1》，《网络是如何连接的》。

---

这个世界没有一天是无聊的，只不过是你懒惰已久的感官无法发现眼前事物的乐趣而已

---

专题性的讲了几个进阶的语句。不算特别系统。准备实习面试的，然而好像并没有什么用。

---

接续上一本基础一气读下去，唯一缺点就是最近才出没有正版PDF，这种满是SQL代码的书自己一行行打还是比较绝望的...

时隔一年基本除了1-9基本全部读完了，这本书读完我才基本敢说我懂了一些SQL的底

层原理，以及终于明白了group by, having等的用法，另外最可贵的是这本书实实在在的能够将普通程序员的流式思维转为数学中的集合思维从而适应SQL的思维哲学，书中内容和思想真的对程序员来说可以讲受益终身

2018-11-18 2019-05-22

-----  
有用的，学到了一些中级知识，和《精通OracleSQL》和《Oracle编程艺术比起来》简单实用一些

-----  
实例都挺简单易懂的，学到了几乎很棒的技能

觉得读太多基础的没意思，就买了本进阶的看，日本人和美国人写书风格果然完全不同，非常细致，虽然可能很多在日常中用不上，但是对于开拓思维和眼界是相当有益的

-----  
打开了关系代数和数据库理论的大门，在写SQL的时候会往更底层的方向去考虑了（集合论，谓词逻辑）

-----  
实用

楼上说代码需要自己一行行打的那位，其实可以在ituring论坛下载的

-----  
了解null, outer join, 窗口函数。对日常写复杂SQL从事数据分析的人比较有帮助。

-----  
对于having语句的讲解深入浅出，如果能对partition by语句有更多讲解就更好了。一般看完上册的基础教程就能简单进行常用的查询了（改改数据分析师SQL不成问题），有一些实践经验以后再来看这本书收获会更大。

真的是好书。提供的很多应用技巧都是找工作时会考的，讲解也简单易懂。但是本书最难能可贵的是对SQL本质的深入浅出的介绍，引入了Codd等人的基础理论和谓词逻辑等概念，使得这本书又不仅仅局限于一本技术手册。SQL是一门特殊的编程语言，不理解其面向集合的本质是无法真正理解其进阶应用的。

从某些样例的枯燥程度来说，是4星。从转换思维的角度来说，是5星。

终于明白为什么黑客帝国的英文是matrix了，一大收获；提到SQL是面向集合的语言，作者较啰嗦，我都能记住说啥了，示例代码使用不便；很想见识一下他推荐的另一本书，他的评价：有用的技术书很多，但让人读后为之感动的技术书并不多。

观摩db engineer。

我的脑子只能在WTF和NB之间来回切换了。

第一部分的奇巧淫技或者说进阶用法确实体现了为何SQL是面向集合的，大量的示例能让人慢慢熟悉这种编程范式（谁说SQL不是编程）。第二部分则讲述了SQL的发展史以及隐藏其中的数学思想，集合论和谓语逻辑真能刷新世界观。

在这个世界上，无论看起来多么普通的事物，背后总是隐藏着深刻的原理。

零零碎碎列了很多技巧，有的技巧直接上感觉会慢，但也没详细分析快还是慢，偶尔有提到也如隔鞋搔痒，不过瘾。

[SQL进阶教程 下载链接1](#)

书评

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/94499200> 1 内容范围

全书460页，主要分实践和理论两部分。

第一章是实践篇，大量SQL代码，一口气2天读完，已经来到330页。

第二章是理论篇，主要涉及关系数据库历史，集合论，谓词逻辑、三值逻辑的由来，想深入理解可能得花2个月、2年、20年不...

---

[SQL进阶教程 下载链接1](#)