

本书赞誉

本书的写作团队实至名归，给我留下了深刻的印象，这么说并不足以表达我对本书的喜爱，应当说我被这本书震住了。大多数关于 SQL 的书只会告诉读者如何去写 SQL，而本书则会告诉读者为什么这样写；大多数关于 SQL 的书会将数据库设计与实现分开阐述，而本书则将数据库设计的考量贯穿于 SQL 的各种使用场景；大多数关于 SQL 的书只会在阅览完毕后放在书架上落灰，而本书将成为我的伴手读物。

Roger Carlson，微软 Access MVP（1996—2015 年）

写基本的 SQL 很简单，但是写功能完备且运行高效的 SQL 就没那么容易了，尤其是对于那些有着复杂需求的关键业务系统。不过现在有了这本优秀的 SQL 读物，无论读者正在使用哪种数据库管理系统，都可以快速上手编写高质量的 SQL。

Craig S. Mullins，Mullins Consulting, Inc.，DB2 金牌顾问，IBM 数据分析师

这是一本关于 SQL 的佳作。它采用深入浅出的叙述方式，使得新手也可以理解其内涵。同时，也包含了很多高级的 SQL 窍门和技巧，能够让 SQL 老手也受益匪浅。因此，这本书适合任何程度的读者，那些对数据库设计、管理以及 SQL 编程方面有较高要求的读者都应该阅读这本书。

Graham Mandeno，数据库技术顾问，微软 MVP（1996—2015 年）

对于关系型数据库和基于 SQL 的数据库的设计者和开发者来说，这本书是绝佳的资源——一部深入浅出的读物，书中有丰富的示例，完美地结合了设计理论与编程实现，这些例子涵盖了当今最常用的数据库实现，其中包括 Oracle、DB2、SQL Server、MySQL、PostgreSQL 等。本书用成熟的技术引导读者深入学习 SQL，比如在关于分层数据和统计表的讲解中，包含了其内部实现，以及在使用 GROUP BY、EXISTS、IN、关联或非关联子查询、窗口函数、各种连接语句时的性能。此外，书中有不少独有的有趣示例，也使得这本书在 SQL 类著作中格外闪耀。

Tim Quinlan，数据库架构师，Oracle 认证 DBA

对于那些困在多种 SQL 方言之中急需帮助的读者来说，这本书能够将你从一团乱麻中拉出来。本书从 SQL 的各种方言中分离出公有的独立成分，能够让读者做到“阅后即弃”。我从 1992 年就开始使用各种 SQL 实现，已经算是 SQL 方言方面的老手了，但依旧能够从这本书中学到不少知识。

Tom Moreau 博士，SQL Server MVP（2001—2012 年）

这本书在描述 SQL 的使用方面完美地做到了内容丰富、叙述简洁、易于理解——它通过展现如何使用 SQL 解决现实世界中的需求问题来告诉读者构造 SQL 查询的方法，并阐明了“数据如何存储”与“数据如何查询”之间的联系，解释了从数据库中准确且高效地取得结果集的全过程。

Kenneth D. Snell 博士，数据库技术顾问，前微软 Access MVP

这本书填补了一个知识断档——新手 DBA 如何成长为高级 DBA——本书就像是成长过程的路线图、行动指南、罗塞塔石碑，帮助读者从基础 SQL 应用者变为高阶使用者的教练。与其磕磕绊绊地重新发明轮子，或是迷迷糊糊地摸索数据库的正确使用方法，不如对自己好一点——把这本书带回家。你不仅能够了解到可能需要多年摸索才能见到的各种 SQL 的实现技巧，还能深入理解数据库供应商各种实现的原因。在你学习 SQL 的旅途中，这本书能够为你节省出很多时间和精力。

Dave Stokes，MySQL 社区管理员，就职于甲骨文公司

对于一个严肃的数据库开发人员，本书属于必读书目。它手把手地告诉读者，SQL 解决现实问题的强大能力。本书的作者们使用了浅显易懂的表达方式告诉读者每一种解决方案的利与弊。我们都知道，一个查询有很多种实现方式，而这本书将告诉读者为什么某一种实现比别的实现更高效。对于这本书，我最钟爱的部分莫过于每一章最后的总结，它会再次向读者强调要点与陷阱。我要向所有的数据库开发人员推荐这本书。

Leo（theDBGuyTM），UtterAccess 社区主席，微软 Access MVP

我认为这本书不仅适合开发人员，而且适合数据库管理员，它能够告诉读者，在实现一个特定需求时，如何通过多种方式编写高效的 SQL 实现。我认为，这是一本数据库相关从业人员的必读书。推荐这本书的另一个理由，是它涵盖了几乎所有常见的 RDBMS 应用场景，因此，对于那些需要将一种 RDBMS 实现方言翻译为另一种方言的用户，本书就是你们要找的那本指南。我衷心祝贺本书的作者们，你们的作品无与伦比。

Vivek Sharma，甲骨文公司 Oracle 核心技术与混合云解决方案部门特邀技术专家

感谢 Suzanne，永远永远……

——John Viescas

感谢我美丽聪明的妻子 Louise 在我写这本书期间对我的无限包容！

——Doug Steele

感谢 Suzanne 和 Harold，没有你们的支持这本书是无法问世的！

——Ben Clothier

序言

SQL 在成为国际标准数据库语言的 30 余年里，已经在众多数据库产品中得以实现。现在 SQL 无处不在，高性能事务处理系统、智能手机应用程序以及后端 Web 接口程序中都在使用 SQL 语言。甚至有一类 NoSQL 数据库，其共同特点是（或曾经是）它们不使用 SQL。随着 NoSQL 数据库增加了 SQL 语言接口，现在 NoSQL 中“No”的意思是“不仅仅是” SQL（Not Only SQL）。

由于 SQL 的普遍性，你很可能在很多产品和系统环境中都使用过 SQL。有一个针对 SQL 语言的诟病（也许是对的），虽然 SQL 语言在不同的数据库产品中是类似的，但还是有细微的差别。这些差别源于对 SQL 标准的不同理解、不同开发模式或者不同的底层架构。通过实例来对比不同产品 SQL 方言中的细微差别，对于理解这些 SQL 差异是非常有用的。本书为 SQL 查询提供了一个罗塞塔石碑（解释古埃及象形文字的可靠线索），向我们展示了如何使用不同的 SQL 方言编写 SQL 查询并解释了 SQL 方言中的差异。

我经常强调最好的学习方法是错误中学习。也就是说，那些懂得从自己和别人的错误中学习的人，才能够获得更多。本书包含了一些不完整、不正确的 SQL 查询实例，并向读者解释了这些 SQL 不完整、不正确的原因，以此通过别人的错误进行学习。

SQL 是一种功能强大且复杂的数据库语言。作为美国和国际 SQL 标准委员会的数据库顾问和参与者，我见过很多查询没有充分利用 SQL 的能力。充分理解 SQL 的语言能力以及复杂性的程序开发人员，不仅可以充分利用 SQL 的功能构建性能良好的应用程序，还能高效地开发应用程序。本书提供了 61 个具体实例来帮助大家学习。

Keith W. Hare

JCC 咨询有限公司高级顾问

美国 INCITS dm32.2——SQL 标准委员会副主席

ISO/IEC JTC1 SC32 WG3 国际 SQL 标准委员会召集人

致谢

一位著名的政治家曾经说过：“抚养一个孩子需要一个村庄”。如果你曾经写过一本书，不管是技术方面的还是其他方面的，你会明白把你的“孩子”变成一本成功的书需要一个伟大的团队。

首先，非常感谢我们的策划编辑和项目经理 Trina MacDonald。Trina 不仅缠着 John 使其坚持将 *SQL Queries for Mere Mortals* 一书打造成为 *Effectiue Software Development* 系列丛书，还带领着团队度过了重重难关。John 组建了一支真正国际化的团队来完成这本书，感谢大家工作上的不辞辛劳，尤为感谢 Tom Wickerath 在项目后期给予的协助和技术审校。

Trina 向我们推荐了本书的内容指导 Songlin Qiu，在他的帮助下我们了解了编写 *Effectiue Software Development* 系列丛书的各个细节，非常感谢 Songlin 给予我们的指导。

Trina 精心挑选了庞大的技术编辑团队，他们辛苦地审核和调试了我们的数百个例子，并提供了很多有价值的反馈。感谢负责 MySQL 的 Morgan Tocker 和 Dave Stokes；感谢负责 PostgreSQL 的 Richard Broersma Jr.；感谢负责 IBM DB2 和 Oracle 的 Craig Mullins；感谢负责 Oracle 的 Vivek Sharma。

在写书的过程中，系列丛书编辑、畅销书 *Effective C++, Third Edition* 的作者 Scott Meyers，也参与到我们的团队中，在如何把本书变成 *Effectiue Software Development* 系列丛书方面给了我们很多宝贵的建议。希望本书可以成为 *Effectiue Software Development* 系列丛书的典范。

Julie Nahil、Anna Popick 的制作团队和 Barbara Wood 帮助我们使书符合出版的要求。我们不能没有你们！

最后，非常感谢我们的家庭忍受我们在漫长的夜晚写稿和调试例子。他们持久的耐心值得大书特书！

John Viescas

法国，巴黎

Douglas Steele

加拿大，安大略省，圣凯瑟琳

Ben Clothier

美国，得克萨斯州，康弗斯

关于作者



John L. Viescas 是一位有着超过 45 年从业经验的独立数据库顾问。他的职业生涯从系统分析师开始，为 IBM 大型机系统设计大型数据库应用。他在达拉斯的应用数据研究中心工作了 6 年，在那里他带领 30 多名员工负责 IBM 大型计算机数据库产品的研究、开发以及客户支持工作。在应用数据研究工作经历期间，John 完成了达拉斯得克萨斯大学的商业金融学位，并以优异的成绩毕业。

John 1988 年加入 Tandem 计算机公司，在那里他负责在 Tandem 公司美国西部销售区开发和实施营销方案的数据库。他开发并交付了用于技术研讨会的关系型数据库管理系统——NonStop SQL。John 1989 年写了他的第一本书，*A Quick Reference Guide to SQL*（Microsoft Press，1989 年），该书是一本对比了 ANSI-86 SQL 标准、IBM 的 DB2、微软的 SQL Server、甲骨文公司的 Oracle，以及 Tandem 公司的 NonStop SQL 之间的语法相似性的研究类书籍。他于 1992 年从 Tandem 公司公休时写了 *Running Microsoft® Access*（第 1 版，Microsoft Press，1992 年）。他已经写了 4 个版本的 *Running Microsoft® Access*，以及 *Running* 系列的后续作品——3 个版本的 *Microsoft Office Access Inside Out*（Microsoft Press，2003 年、2007 年、2010 年）和 *Building Microsoft® Access Applications*（Microsoft Press，2005 年）。他也是畅销书籍 *SQL Queries for Mere Mortals®*, *Third Edition*（Addison Wesley，2014 年）的作者。John 目前保持着连续多年被微软授予微软数据库管理系统最有价值专家（MVP，Most Valuable Professional）的纪录（1993 年至 2015 年）。John 与他的妻子在法国巴黎定居了 30 多年。



Douglas J. Steele 从事包括大型机和个人机在内的计算机相关工作超过 45 年（是的，他一开始是用穿孔卡的！）。在 2012 年退休前，他在一家大型国际石油公司工作了 31 年。尽管他职业生涯的高光时刻是通过发展 SCCM 任务序列将 Windows 7 推广到全球超过 10 万台电脑上，但是数据库和数据建模是他的主要工作方向。

Douglas 被微软认证为最有价值专家（MVP）超过 17 年，他撰写了大量关于 Access 数据库的文章，Douglas 是 *Microsoft® Access® Solutions: Tips, Tricks, and Secrets from Microsoft Access MVPs*（Wiley，2010 年）的合著者，也是很多书的技术编辑。

Douglas 是滑铁卢大学系统设计工程硕士,专注于设计非传统电脑用户的用户界面研究。(当然,在 20 世纪 70 年代末,很少有人是传统的电脑用户!)他的专业研究源于他的音乐背景(他拥有多伦多英国皇家音乐学院钢琴演奏准学士学位)。他还痴迷于啤酒并毕业于尼亚加拉学院酿酒及啤酒厂操作管理专业(滨湖尼亚加拉,安大略省,加拿大)。

Douglas 和他的妻子在加拿大安大略省圣凯瑟琳定居超过 34 年。读者可以通过邮箱 mvphep@gmail.com 联系 Douglas。



Ben G. Clothier 是芝加哥首屈一指的 Access 和 SQL Server 开发企业 IT Impact 公司的解决方案架构师。他曾在著名的 J Street Technology 和 Advisicon 公司做过自由顾问,主要从事从小型个人解决方案到公司全业务应用程序 Access 项目的相关工作。值得一提的项目包括:一家水泥公司的工作跟踪和库存管理系统、给保险商使用的医疗保险计划生成器以及国际航运公司的订单管理系统。Ben 在 UtterAccess 是系统管理员,并且和 Teresa Hennig、George Hepworth、Doug Yudovich 合著了 *Professional Access® 2013 Programming* (Wiley, 2013 年); 并与 Tim Runcie 和 George Hepworth 一起合著了 *Microsoft® Access in a SharePoint World* (Advisicon, 2011 年); Ben 还是 *Microsoft® Access® 2010 Programmer's Reference* (Wiley, 2010 年)一书的特约作者。他拥有微软 SQL Server 2012 解决方案认证和 MySQL 5 认证开发者等证书。从 2009 年开始 Ben 一直是微软的最有价值专家(MVP)。

Ben 和他的妻子 Suzanne、儿子 Harry 住在美国得克萨斯州的圣安东尼奥。

关于技术编辑

Richard Anthony Broersma Jr. 是 Mangan 公司（美国加利福尼亚州长滩市）的系统工程师，他有 11 年的 PostgreSQL 数据库应用程序开发经验。

Craig S. Mullins 是一位数据管理战略家、研究员和顾问。他是 Mullins Consulting 公司的总裁兼首席顾问，Craig 被 IBM 任命为 IBM 金牌顾问和 IBM 首席分析师。Craig 在各类数据库系统开发方面拥有超过 30 年的经验，从 DB2 的第一个版本开始他就在使用。你可能会通过 Craig 的畅销书知道他：*DB2 Developer's Guide, Sixth Edition*（IBM，2012 年）和 *Database Administration: The Complete Guide to DBA Practices and Procedures, Second Edition*（Addison-Wesley，2012 年）。

Vivek Sharma 目前是甲骨文公司的 Oracle 核心技术与混合云解决方案部门的特邀技术专家。他在 Oracle 技术方面有着超过 15 年的工作经验，Vivek 在 Oracle 公司开始了自己的职业生涯，在成为全职 Oracle 数据库性能架构师之前，他的主要工作是 Oracle 报表系统的开发。作为 Oracle 数据库专家，Vivek 大部分时间在帮助客户获得最佳的 Oracle 系统并确保用户在数据库方面的投资是值得的，他还是著名的甲骨文精英工程交换和服务器技术合作项目的成员。他在 2012 年和 2015 年间成为甲骨文印度用户团体“年度发言人”。他会在他的博客 viveklsharma.wordpress.com 以及 OTN（www.oracle.com/technetwork/index.html）上发布相关的 Oracle 数据库技术文章。

Dave Stokes 是甲骨文公司的 MySQL 社区经理。他以前曾是 MySQL AB 和 Sun 的 MySQL 认证经理。他所工作的企业按字母顺序从美国心脏协会（American Heart Association）排到施乐公司（Xerox），工作从反潜工作者（anti-submarine warfare）排到互联网开发者（Web developer）。

Morgan Tocker 是甲骨文公司 MySQL 服务器的产品经理。他曾从事过各种工作，包括支持、培训与社区工作。Morgan 定居于加拿大多伦多。

读者服务

轻松注册成为博文视点社区用户（www.broadview.com.cn），扫码直达本书页面。

- **提交勘误：**您对书中内容的修改意见可在 [提交勘误](#) 处提交，若被采纳，将获赠博文视点社区积分（在您购买电子书时，积分可用来抵扣相应金额）。
- **交流互动：**在页面下方 [读者评论](#) 处留下您的疑问或观点，与我们和其他读者一同学习交流。

页面入口：<http://www.broadview.com.cn/32284>

