

全国计算机等级考试一、二级
高校非计算机专业计算机应用水平测试

用书

模拟习题集

朱春江
编著

讲 串
解 答
习 题
练 习
模 拟
考 试
实 用
指 南
内 容
模 拟
上 机

科学普及出版社

Microsoft Access 2000

中文版使用大全

[美] John Viescas 著
汉扬天地科技发展有限公司 编译

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

Microsoft Access 2000 中文版使用大全

Running Microsoft Access 2000

John Viescas

Copyright © 1999 by John Viescas.

Original English Language Edition Copyright © 1999 by John Viescas.

Published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press,
a division of Microsoft Corporation, Redmond, Washington, U.S.A.

本书中文版由 Microsoft Press 授权清华大学出版社出版。

北京市版权局著作权合同登记章 图字 01-1999-0793 号

版权所有，翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签，无标签者不得销售。

书 名：Microsoft Access 2000 中文版使用大全

译 者：汉扬天地科技发展有限公司

出 版 者：清华大学出版社(北京清华大学，邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑：丁岭 刘彤

印 刷 者：清华大学印刷厂

发 行 者：新华书店总店北京发行所

开 本：787×960 1/16 印 张：53.75 字 数：1217 千字

版 次：2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 7-900622-59-4

印 数：0001~3000

定 价：98.00 元

鸣谢

为了迎接千年庆典，Microsoft Access 开发组不失时机地推出了另外一个功能丰富的版本。如果没有开发组的努力奉献，像我这样的作者就不会有任何新内容来写了。特别感谢 Dave Gainer 对 beta 测试版的领导和支持。

如果没有我的书稿项目编辑 Carl Siechert 和出色的技术编辑 Blake Wesley Whittington 的卓越努力，本书也不会诞生。同样，还要感谢在 Siechert & Wood Professional Documentation 的整个项目组，我知道很多人为了能够按时推出高质量的作品，都在默默地辛勤工作。我还希望为 Stan DeGulis 的家庭送去热情的问候。Stan 是该书原稿的编辑，曾在书稿的项目早期阶段为我提出了很多至关重要的、非常好的反馈意见。

特别感谢 RM Productions 公司 Ray McCann 的慷慨举措，他允许我将他的 scheduling 数据库中的绝大部分内容作为本书中的高级示例。实际上，他正在使用该数据库的一个增强版来处理自己的业务。

我也感谢 Microsoft Press 的项目编辑 Sandra Haynes 和《Microsoft FrontPage 使用大全》一书的作者 Jim Buyens，Jim Buyens 对本书第 19 章“在 Web 上发布数据”曾提供了很有价值的帮助。

最后（当然并不是最不重要的），非常感谢我的所有家人能够忍受该书似乎永无止境的写作。特别感谢去年夏天当我到欧洲时（在那里我完成了一些章节），Ann 能够临时照顾我们的猫。也特别感谢 Mary 和 Beth 能够对我在 Texas 拜访他们时隐匿起来进行本书的工作。还要感谢 Beth 的丈夫 Gary 曾就网络有关问题给予我的关键技术指导。当然，再一次要感谢我的妻子 Suzanne，她肯定认为我的笔记本电脑和我的手接在一起了。

*John Viescas
Kirkland, Washington
1999 年 2 月*

使用配套的 CD 光盘

本书后面附带了一张 CD-ROM 光盘。这张配套 CD 光盘不仅包含了本书讨论的所有示例数据库，同时还包含进行本书各种练习所需要的其他电子表格、位图、图标、Web 页以及文本文件的示例。在这张配套 CD 光盘上，还包括了一个 Microsoft MapPoint 2000 漫游指南。MapPoint 使 Microsoft Office 用户能够方便地找到和描述地图上的点，也可以将地图集成到 Office 文档之中，并能够使用自己的个人数据来快速在地图上指出业务发展趋势。请参阅在 Mappoint 文件夹中的 Mappoint 漫游指南文件 Readme.doc 来了解更多的信息。

安装示例文件

您可以使用书中的示例文件来进行开发，也可以将它们作为自己工作的模板。这些示例文件既可以安装在硬盘上，也可以直接从配套 CD 光盘上进行访问。

要将这些示例文件安装到硬盘上，必须确保将配套 CD 光盘放在 CD-ROM 驱动器中。然后，在【开始】菜单上选择【运行】，输入“d:\setup.exe”（这里的 d 代表 CD-ROM 驱动器的驱动器字母），并按照安装提示继续进行。

如果愿意的话，您可以直接从配套 CD 光盘上访问示例文件，而无需将这些示例文件安装到硬盘上。但是请注意，您不能直接在 CD 上创建任何新对象或更新任一示例数据库。如果想修改这些数据，就必须使用安装程序将示例复制到您的硬盘上。

有关示例文件位置的说明

4 个主要的示例数据库（Entertainment Scheduling, Microsoft Press Books, Golf Tournament 和 Wedding List）都具有启动特性。当运行应用程序时，这些属性指定使用 4 个图标文件（Notes.ico, Books.ico, Golf.ico 和 Wedbell.ico）。这些图标文件必须和数据库位于同一个文件夹中，否则，当启动应用程序时就看不到这些自定义的图标。在默认情况下，示例数据库被安装到 C:\Running Access2000 Samples 文件夹，并且示例数据访问页和活动服务器也已被设计为访问该位置中的数据库。当选择将示例安装到其他文件夹时，您必须改变这些文件的连接属性，以确保成功运行。请参阅第 19 章“在 Web 上发布数据”来了解详细信息。最后，要想打开客户/服务器版本的 Microsoft Press Books 数据库（BooksCS.adp），您必须首先将 BooksSQL 文件附加到本地安装的 Microsoft Data Engine (MSDE) 中。请参阅第 25 章“创建应用程序以后”来了解详细信息。

本书练习所需的大多数文件都位于主要的安装文件夹中。在“Authors”子文件夹中，您可以看到作者的个人图片和传记，它们可以将信息加载到 Microsoft Press Books 示例数据库中。“BookCovers”子文件夹包含 Microsoft Press Books 数据库中很多书的封面的位图图像，“Documents”子文件夹包含有关这些书的文字描述和以 Microsoft Word 格式保存的书的目录，以及在第 4 章“设计数据库应用程序”中提及的设计模板，“Pictures”子文件夹包含整个示例应用程序所使用的各种位图和图标。

在“Web Pages”子文件夹中，您可以找到在 19.4 “使用 FrontPage 加强页的功能”中所需要的各种文件和附加文件夹。如果已经安装了 Microsoft FrontPage，则可以在 FrontPage 中打开这个子文件夹来编辑这些 Web 文件。

其他信息

如果您对本书或者配套的 CD 光盘有任何意见、问题或者想法，请写信给 Microsoft Press，地址为：Running Series Editor, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399。您也可以通过电子邮件将意见反馈给 Microsoft Press，地址为 mspinput@microsoft.com。请注意，这个电子邮件地址并不提供产品支持。

序 言

从 1992 年 Access 被首次推出以来，Microsoft Access 2000 已经是它的第五个正式版本了。据 Microsoft 公司统计，Microsoft 公司已经出售了 7500 万份的 Microsoft Office（包括各种版本）和 4500 万份的 Office 97。由于所售出的 Office 97 产品中相当一部分都包括 Microsoft Access，这理所当然地说明 Access 正在成为世界上最流行的桌面数据库系统。还有，我看到在全世界已经举办了不计其数的 Access 会议，我所主持讲授的有关该产品的学习班（从入门到高级）的参加人数也都远远超过预计。我还亲眼目睹了那些最初的终端用户从初学者成长为高级应用程序开发人员的过程，他们每个人都通过使用 Access 创造了价值。CompuServe 上关于 Access 的大量论坛活动以及 Internet 上的 Microsoft Access 用户新闻组都是进一步说明该产品倍受瞩目的典型范例。

Access 只是 Microsoft 公司全部数据管理产品战略的一部分。同所有优秀的关系数据库系统一样，Access 允许您方便地将相关信息链接起来，例如，将所输入的客户和订单数据链接起来。但是，由于 Access 具有一些强大的链接功能，因此它的功能还较其他数据库产品有所增强。正如其名字所揭示的那样，Access 能够对其他数据源的数据进行操作，这包括许多流行的 PC 数据库程序（如 dBASE 和 Paradox）以及很多桌面、服务器、小型机和大型机上的 SQL（结构化查询语言）数据库。Access 还完全支持 Microsoft 的 ActiveX 技术，因此，一个 Access 应用程序可以作为客户机，也可以作为 Microsoft Word、Microsoft Excel、Microsoft PowerPoint 和 Microsoft Outlook 这样的应用程序的服务器。

Access 为 Microsoft Windows 操作系统提供了一个十分复杂的应用程序开发系统。它可以帮助您快速地建立应用程序，而不管是什么样的数据源。事实上，您可以通过定义窗体和基于数据的报表，并使用几个 Visual Basic 语句将它们链接在一起，来建立一个简单应用程序，而不需要像传统编程概念中要求的那样来编写复杂代码。因为 Access 使用 Visual Basic 语言，所以您可以使用 Microsoft Office 中其他的应用程序或者 Microsoft Visual Basic 中同样的程序设计技巧。对于小型企业（以及对那些为小型企业建立应用程序的专家顾问来说），Access 可以存储和管理整个企业运营的数据。而对于中型企业，Access 和桌面或服务器上的 Microsoft SQL Server 结合在一起使用，则是快速而低廉地建立新的 Windows 应用程序的一种理想方式。对于在主机的关系型数据库应用程序方面投资很大、桌面应用程序又依赖各种 PC 数据库的大型企业来说，Access 提供了工具，可以方便地将主机和 PC 上的数据链接到一个基于 Windows 的应用程序中。

Microsoft Access 还可以作为在 Intranet 或者万维网上发布信息的一个直接的信息源。Access 2000 包含了一个新功能——数据访问页，它允许您使用直接在 Access 中创建的页来快速地建立和开发 Intranet 应用程序，这些页与 Access 创建的应用程序窗体非常相似。数据访问页可以检索和更新 Access 数据库，也可以检索和更新 Microsoft SQL Server 中存储的数据。

关于本书

如果您正在开发一个数据库应用程序，本书将让您完整地理解如何使用 Access 进行“没有痛苦的编程”。本书为设计数据库、窗体和报表以及如何将它们协同工作提供了坚实的基础。您可以学习通过 Access 强大的宏功能或者使用 Visual Basic，将设计元素链接在一起来快速创建复杂的应用程序。尽管已经有人为您建立了大部分的应用程序，您还是可以发现，本书对于理解如何使用一个 Access 应用程序以及如何扩展应用程序来适应自己的需要是非常有用的。

《Microsoft Access 2000 中文版使用大全》一书可以分成 6 个主要部分：

- 第一部分对 Access 进行了综合概述。第 1 章描述了 Access 是怎样来适应个人计算机数据库系统的。第 2 章描述如何使用 Access。第 3 章则带您对 Access 进行一次漫游，为您介绍一些基本概念和术语。同时，第 3 章还对 Access 的关键功能进行了总结。
- 第二部分讲授如何在 Access 中设计、定义和修改数据库。从一个好的设计开始是建立易于使用的应用程序的关键。第 4 章解释了一种简单技术，该技术可以帮助您不费吹灰之力就设计出一个好的关系数据库应用程序。尽管您对 Access 或者在通常意义上创建数据库应用程序已经很熟悉了，但是，正确进行表的设计是如此重要，以致于对每个人来说这一章都应该是“必读”的。第 5 章教您如何创建数据库和表。第 6 章则提供了有关表修改的细节问题，尽管这时您已经开始装载数据并建立应用程序的其他部分了。
- 第三部分重点介绍数据操作。在这里，您可以学会如何在 Access 数据库中添加、更新、删除和替换数据，也能够学习如何设计查询来对多个表的数据进行操作，计算数值，以及使用一个命令来对多个记录进行更新。第 10 章解释 Access 如何操作其他流行数据库、电子表格以及文本文件中的数据。第 11 章是对 Access 图形用户界面的基础——SQL 数据库语言的综述，Access 正是用 SQL 语言来管理和更新数据的。
- 第四部分专门介绍窗体。其中第 12 章阐述窗体的外形显示和工作机理。该部分的其余章节则对简单窗体与复杂窗体的设计、建立和实现进行了广泛介绍，其中包括窗体向导功能的使用。
- 第五部分详细介绍了如何在报表中或者在 Internet 上发布数据。第 16 章带领您对报表进行一次漫游，为您解释报表的主要功能。第 17 章和第 18 章教您在应用程序中如何设计、建立和实现简单报表和复杂报表。第 19 章涵盖了在 Web 上操作 Access 数据的基本思路结构，教您如何发布 Access 静态数据以及怎样建立能够更新 Access 数据的 Web 页。
- 第六部分为您介绍如何使用 Access 的编程功能——宏和 Visual Basic，通过它们来集成数据库对象，使您的应用程序更加有效、生动。首先，您将学习怎样建立 Access 宏以及如何使用宏在应用程序中链接窗体和报表。然后，您将学习 Visual Basic 语言

的基础部分。前两章描述了怎样完成应用程序，最后一章则超出了应用程序开发基础的主题，对同步复制、Access 的安全性以及通过升级数据库来直接同 Microsoft SQL Server 链接等进行了综合阐述。

贯穿本书，您会看到由 4 个 Access 示范应用程序构成的示例。

- **Wedding List (Wedding.mdb 和 WeddingVB.mdb)**。这是跟踪某个婚礼的被邀请者信息的一个简单数据库。第一个版本仅仅使用宏来自动执行应用程序，而第二个版本功能虽然相同，但是使用了 Visual Basic 来代替宏。
- **Golf Tournament (GolfTournament.mdb)**。这是一个主要借助于向导建立的、稍复杂的数据库，用来安排高尔夫球比赛的日程，输入参赛者的分数，并按赛局和比赛来报告获胜者。
- **Entertainment Scheduling (Entertain.mdb)**。这是一个非常复杂的应用程序，用来安排娱乐团体和夜总会之间的合约。
- **Microsoft Press Books (Books.mdb)**。这是一个可以在 Internet 上运行的应用程序，它可以为您展示当允许登录用户为自己喜爱的图书创建个人订单的时候，如何限制他们的访问权限。

在随同本书提供的配套 CD 中，您可以找到这些数据库。请参阅前面的“使用配套的 CD 光盘”来了解详细信息。请注意，在这些数据库中，被邀请者的姓名、高尔夫球员的姓名、娱乐团体和夜总会的名称都是虚构的，而图书和作者的信息则都是从 Microsoft Press 获得的真实资料，但客户名称和地址（除我自己之外）也是虚构的。

本书还包括一个附录，用于为安装 Access 提供指导，并介绍如何使用开放数据连接 (ODBC) 来定义和管理数据源的连接，还解释了怎样将 1.x、2、7 (Microsoft Access for Windows 95) 或者 8 (Microsoft Access 97) 等版本的数据库转换成第 9 版 (Microsoft Access 2000)。

注意 可能您会奇怪为什么版本号码会从 2 直接跳到 7，这主要是因为 Microsoft 公司为了使 Office for Windows 95 中所有 Office 应用程序的版本号码保持一致的缘故。由于在所有的上一版 Office 应用程序中，最高的版本号码是 Microsoft Word 的 6.0 版，因此所有应用程序的版本号码都跳到了 Office for Windows 95 的 7.0 版。

在本书的示例中假设您已经安装了 Office 2000，而不是仅仅安装了 Access 2000。一些示例还假设您已经通过 Office 2000 的安装程序安装了 Access 的所有可选功能。如果您没有安装这些附加的功能，那么您的屏幕可能同本书插图有所出入，有时也许不能从配套的 CD 上运行示例。运行本书所有示例所需的附加功能列表已经在附录中给出。在本书中，有关对话框的插图都是假设 Office 助手处于关闭状态。

目 录

鸣谢.....	xix
使用配套的 CD 光盘	xxi
安装示例文件.....	xxi
有关示例文件位置的说明	xxi
其他信息.....	xxii
序言	xxiii
关于本书.....	xxiv

第一部分 理解 Microsoft Access

第 1 章 Microsoft Access 不仅仅是 数据库.....	3
1.1 什么是数据库.....	3
1.1.1 关系数据库	4
1.1.2 数据库功能	4
1.2 作为 RDBMS 的 Microsoft Access	5
1.2.1 数据定义和存储	5
1.2.2 数据处理	7
1.2.3 数据控制	9
1.3 Microsoft Access 超越数据库的特性	10
开发应用程序逻辑	10
1.4 决定转移到数据库软件.....	11
第 2 章 Microsoft Access 的用途	14
2.1 在小型企业中.....	14
2.2 在合同操作中.....	16
2.3 作为销售和市场工具.....	17
2.4 在大型公司中.....	18
2.4.1 工作组应用程序	20
2.4.2 信息处理系统	20
2.5 作为个人的 RDBMS.....	21

第3章 Microsoft Access 一览	23
3.1 Windows 功能	23
3.2 Microsoft Access 的体系结构	25
3.3 Entertainment Scheduling 数据库探讨	28
3.4 【表】	30
3.4.1 【设计】视图中的【表】窗口	32
3.4.2 【数据库】视图中的【表】窗口	34
3.5 查询	36
3.5.1 在【设计】视图中的【查询】窗口	38
3.5.2 在【数据表】视图中的【查询】窗口	38
3.6 窗体	39
3.6.1 在【设计】视图中的【窗体】窗口	41
3.6.2 在【窗体】视图中的【窗体】窗口	43
3.7 报表	44
3.7.1 在【设计】视图中的【报表】窗口	46
3.7.2 【打印预览】中的【报表】视图	48
3.8 数据访问页	49
3.8.1 在【设计】视图中的【数据访问页】窗口	51
3.8.2 【页】视图中的【数据访问页】窗口	53
3.9 宏	54
3.10 模块	57
3.11 管理对象	59

第二部分 建立数据库

第4章 设计数据库应用程序	65
4.1 应用程序设计基础	65
4.1.1 步骤1: 明确任务	66
4.1.2 步骤2: 绘制任务流程图	66
4.1.3 步骤3: 明确数据元素	66
4.1.4 步骤4: 组织数据	66
4.1.5 步骤5: 设计原型和用户界面	66
4.1.6 步骤6: 构造应用程序	67
4.1.7 步骤7: 测试、审阅和完善	67
4.2 一个应用程序设计策略	68

4.2.1 分析任务	69
4.2.2 区分数据或信息	70
4.2.3 选择数据	70
4.2.4 组织任务	72
4.3 数据分析	73
4.3.1 选择数据库主题	73
4.3.2 主题到数据库的映射	74
4.4 数据库设计概念	75
4.4.1 如何避免浪费	75
4.4.2 标准化就是解决办法	76
4.4.3 有效的关系	82
4.5 何时打破规则	83
4.5.1 提高关键任务的性能	84
4.5.2 捕获“即时”数据	84
4.5.3 报表快照数据	85
第 5 章 在 Microsoft Access 中建立数据库	86
5.1 新建数据库	87
5.1.1 使用数据库向导	87
5.1.2 新建空数据库	91
5.2 使用 Microsoft Access 帮助	92
5.3 创建第一个简单的表	97
5.4 使用【表向导】	99
5.5 在“设计”视图创建表	103
5.6 定义字段	104
5.6.1 字段的数据类型	105
5.6.2 字段属性	107
5.6.3 完成“订单”表中的字段	111
5.6.4 定义简单字段有效性规则	113
5.6.5 定义输入掩码	114
5.7 定义主键	118
5.8 定义表的有效性规则	119
5.9 定义关系	120
定义您的第一个关系	121
5.10 添加索引	123

5.10.1 单字段索引	123
5.10.2 多字段索引	124
5.11 打印表定义	126
5.12 数据库的局限	127
第 6 章 修改数据库设计	128
6.1 开始之前	129
制作备份	130
6.2 删除表	131
6.3 重命名表	132
6.4 更改字段名称	133
6.5 插入字段	135
6.6 复制字段	136
6.7 删除字段	138
6.8 移动字段	138
6.9 更改数据属性	140
6.9.1 更改数据类型	140
6.9.2 更改数据长度	143
6.9.3 转换错误	144
6.10 取消更改	145
6.11 使用【表分析器向导】	145
6.12 利用查阅属性	150
6.13 更改主键	154
6.14 压缩数据库	155

第三部分 数据操作

第 7 章 使用数据表	159
7.1 查看数据	159
7.1.1 移动	160
7.1.2 键盘快捷键	161
7.2 修改数据表格式	162
7.2.1 改变表行的高度和表列的宽度	162
7.2.2 安排表列	164
7.2.3 隐藏或显示表列	164

7.2.4 冻结列	165
7.2.5 删除网格线	165
7.2.6 选择字体	167
7.2.7 保存数据表格式	168
7.3 使用子数据表	168
7.4 更改数据	171
7.4.1 记录显示器	171
7.4.2 添加新的数据	171
7.4.3 选择和更改数据	172
7.4.4 替换数据	174
7.4.5 复制和粘贴数据	174
7.4.6 删除数据	175
7.5 使用超级链接	176
7.5.1 激活超级链接	177
7.5.2 插入新的超级链接	178
7.5.3 编辑原有的超级链接	178
7.6 数据的排序和搜索	179
7.6.1 数据的排序	179
7.6.2 数据的搜索和筛选	181
7.7 打印数据表	185
7.7.1 打印预览	186
7.7.2 页面设置	187
7.7.3 打印	187
第 8 章 使用选择查询添加功能	189
8.1 从单一表中选择数据	191
8.1.1 设定字段	192
8.1.2 设定字段属性	193
8.1.3 输入选择准则	195
8.1.4 计算值	199
8.1.5 使用表达式生成器	202
8.1.6 设定字段名称	206
8.1.7 数据排序	206
8.1.8 总计查询	208
8.1.9 使用查询参数	211

8.1.10 交叉表查询	213
8.2 搜索多个表	216
8.2.1 外部联接	218
8.2.2 在查询上创建查询	220
8.2.3 在总计查询中使用多个表	222
8.3 使用查询向导	223
8.4 使用选择查询更新数据的限制	225
8.5 自定义查询属性	226
8.5.1 控制查询输出	227
8.5.2 使用唯一记录和值	228
8.5.3 其他查询属性	230
第 9 章 使用操作查询修改数据	231
9.1 更新表行组	231
9.1.1 使用选择查询测试	231
9.1.2 将选择查询转换为更新查询	233
9.1.3 运行一个更新查询	234
9.1.4 更新多个字段	235
9.2 创建新的表	235
9.2.1 创建生成表查询	235
9.2.2 运行生成表查询	237
9.3 从其他表中插入数据	238
9.3.1 创建追加查询	239
9.3.2 运行一个追加查询	240
9.4 示例 1: 使用追加查询保存数据	241
9.5 操作查询的疑难解答	245
9.5.1 操作查询的常见错误和问题	245
9.5.2 错误示例	246
9.6 删除表行组	246
9.6.1 使用选择查询和参数进行测试	246
9.6.2 使用删除查询	248
9.7 删除不常使用的数据	248
9.8 示例 2: 更新/追加来自导入数据的表行	249

第 10 章 导入、链接和导出数据	254
10.1 开放式数据库连接简介	254
10.2 导入和链接数据库文件	256
10.3 导入数据和数据库	256
10.3.1 导入 dBASE 文件	257
10.3.2 导入 Paradox 文件	259
10.3.3 导入 SQL 表	260
10.3.4 导入 Access 对象	264
10.4 导入电子表格数据	265
10.4.1 准备一个电子表格	266
10.4.2 导入一个电子表格	267
10.4.3 纠正错误	270
10.5 导入文本文件	272
10.5.1 准备一个文本文件	272
10.5.2 导入一个文本文件	274
10.5.3 纠正错误	277
10.6 修改被导入的表	278
10.7 链接文件	279
10.7.1 安全考虑	279
10.7.2 性能考虑	280
10.7.3 连接 Access 表	281
10.7.4 链接 dBASE 和 Paradox 文件	282
10.7.5 链接文本和电子表格文件	284
10.7.6 链接 SQL 表	284
10.7.7 修改链接的表	285
10.7.8 对已链接的表取消链接	285
10.7.9 使用链接表管理器	286
10.8 导出数据	286
10.8.1 导出到另一个 Access 数据库	287
10.8.2 导出到电子表格、dBASE 或 Paradox 文件	288
10.8.3 快速导出到 Microsoft Excel	288
10.8.4 导出到文本文件	289
10.8.5 导出到 Microsoft Word 中的邮件合并文档	290
10.8.6 导出 SQL 表	291

第 11 章 高级查询设计——SQL	293
11.1 SQL 历史简介	293
11.2 SQL 语法规范	294
11.3 Microsoft Access 中的 SQL 的 SELECT 语法	295
11.3.1 列名	296
11.3.2 表达式	296
11.3.3 FROM 子句	298
11.3.4 GROUP BY 子句	300
11.3.5 HAVING 子句	301
11.3.6 IN 子句	303
11.3.7 JOIN 操作	305
11.3.8 ORDER BY 子句	308
11.3.9 参数声明	309
11.3.10 谓词: BETWEEN	311
11.3.11 谓词: 比较	311
11.3.12 谓词: EXISTS	312
11.3.13 谓词: IN	313
11.3.14 谓词: LIKE	314
11.3.15 谓词: NULL	315
11.3.16 谓词: 限定	315
11.3.17 搜索条件	316
11.3.18 SELECT 语句	319
11.3.19 子查询	330
11.3.20 总计函数: AVG	333
11.3.21 总计函数: COUNT	334
11.3.22 总计函数: MAX	335
11.3.23 总计函数: MIN	337
11.3.24 总计函数: STDEV、STDEVP	339
11.3.25 总计函数: SUM	339
11.3.26 总计函数: VAR、VARP	340
11.3.27 TRANSFORM 语句	341
11.3.28 UNION 查询操作符	342
11.3.29 WHERE 子句	343
11.4 SQL 操作查询	344