

Access



2000

教程

主编 余扬岳 副主编 忻瑞婵



立信会计出版社

图书在版编目(CIP)数据

Access 2000 教程/余扬岳主编. —上海:立信会计出版社, 2001. 8

ISBN 7-5429-0911-8

I. A… II. 余… III. 关系数据库-数据库管理系统, Access 2000 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 061367 号

出版发行	立信会计出版社
经 销	各地新华书店
电 话	(021)64695050×215 (021)64391885(传真) (021)64388409
地 址	上海市中山西路 2230 号
邮 编	200235
E-mail	lxaph@sh163c.sta.net.cn
出 版 人	陈惠丽

印 刷	立信会计常熟市印刷联营厂
开 本	787×1092 毫米 1/16
印 张	12.75
插 页	2
字 数	306 千字
版 次	2001 年 8 月第 1 版
印 次	2001 年 8 月第 1 次
印 数	1—4 500
书 号	ISBN 7-5429-0911-8/TP·0018
定 价	22.40 元

如有印订差错 请与本社联系

前 言

Access2000 中文版是 Microsoft 公司推出的 Office2000 中文版软件包中的重要组成部分,是目前功能强大、使用广泛的数据库管理系统之一。

Access2000 是建立在成熟而强大的关系模型基础上的,它可以很好地支持客户/服务器模型,很好地支持局域网与互联网的应用,能够满足企事业单位构建中小型应用系统的需求。利用 Access2000 创建数据库应用系统十分简便而快速,甚至无需编程即可实现简单应用系统的创建。Access2000 已成为最容易使用且被广泛接受的数据库软件。Access2000 的学习也为读者进一步学习、使用 Microsoft 公司的 SQL Server 大型数据库管理系统打下了基础。

本书由余扬岳担任主编,忻瑞婵担任副主编,朱祥德、周华参加了本书的编写工作。由于编写时间仓促,水平有限,不妥之处,恳请指正。

编 者
2001 年 5 月

目 录

第一章 Access2000 概述.....	1
1.1 数据库概述.....	1
1.1.1 数据库发展简史.....	1
1.1.2 数据库系统模型.....	1
1.1.3 关系的定义.....	2
1.1.4 关系数据库.....	2
1.1.5 Access 数据库管理系统.....	2
1.1.6 Access 数据库的功能.....	3
1.2 Access2000 的七种对象.....	4
1.2.1 三级结构.....	4
1.2.2 表对象.....	4
1.2.3 查询对象.....	5
1.2.4 窗体对象.....	5
1.2.5 报表对象.....	5
1.2.6 页对象.....	5
1.2.7 宏对象.....	5
1.2.8 模块对象.....	6
1.3 Access 的启动与退出.....	6
1.3.1 启动 Access.....	6
1.3.2 Access 窗口的组成.....	8
1.3.3 退出 Access.....	11
1.4 Access 的帮助功能.....	11
1.4.1 Office 助手.....	11
1.4.2 使用帮助.....	13
1.4.3 “这是什么?” 命令.....	15
第二章 创建和使用 Access 数据库.....	17
2.1 Access 数据库的基本概念.....	17
2.1.1 数据库元素.....	17
2.1.2 规划数据库.....	17
2.2 创建数据库.....	18
2.2.1 创建空数据库.....	18
2.2.2 使用向导创建数据库.....	19
2.3 创建表.....	25

2.3.1 表视图	25
2.3.2 使用向导创建	25
2.3.3 使用输入数据创建	28
2.3.4 使用设计视图创建	29
2.3.5 使用外部数据创建	34
2.4 建立表间关系	40
2.4.1 表间关系的作用	40
2.4.2 表间关系的类型	41
2.4.3 实施参照完整性	42
2.4.4 定义表间关系	42
2.4.5 编辑表间关系	44
2.5 维护表	45
2.5.1 打开表	45
2.5.2 关闭表	45
2.5.3 重命名表	45
2.5.4 删除表	46
2.5.5 修改表结构	46
2.5.6 编辑表中数据	47
2.5.7 调整显示格式	54
第三章 查询	59
3.1 创建选择查询	59
3.1.1 使用向导创建	59
3.1.2 使用设计视图创建	62
3.2 创建交叉表查询	70
3.2.1 使用向导创建	70
3.2.2 使用设计视图创建	75
3.3 创建参数查询	77
3.4 创建操作查询	80
3.4.1 生成表查询	80
3.4.2 删除查询	82
3.4.3 更新查询	85
3.4.4 追加查询	87
3.5 创建 SQL 查询	90
第四章 Access 窗体	91
4.1 使用向导创建窗体	91
4.1.1 使用“窗体向导”创建	92
4.1.2 使用“自动创建窗体”向导创建	97

4.1.3 使用向导创建带有子窗体的窗体	98
4.1.4 使用“自动窗体”创建	101
4.2 窗体设计视图	102
4.2.1 设计视图的组成	102
4.2.2 控件与属性	104
4.2.3 控件操作	106
4.3 使用设计视图创建窗体	107
4.3.1 创建空窗体	107
4.3.2 指定记录来源	108
4.3.3 添加标签控件	109
4.3.4 添加文本框控件	109
4.3.5 添加选项组控件	110
4.3.6 添加列表框和组合框控件	114
4.3.7 添加复选框控件	118
4.3.8 添加命令按钮控件	119
4.3.9 添加绑定对象框控件	123
4.3.10 添加图像控件	125
4.3.11 添加非绑定对象控件	127
4.3.12 添加选项卡控件	128
4.4 创建各种应用窗体	129
4.4.1 输入数据窗体	129
4.4.2 只读窗体	130
4.4.3 可编辑窗体	132
4.4.4 创建切换面板	133
4.5 创建应用程序菜单栏、工具栏	139
第五章 Access 报表	147
5.1 报表的组成	147
5.2 使用向导创建报表	148
5.3 使用设计视图创建报表	153
5.4 报表的美化	158
5.5 打印报表	160
第六章 Access 宏和模块	162
6.1 创建宏	162
6.2 常用宏操作	163
6.3 调试宏	164
6.4 运行宏	165
6.4.1 自动执行宏	165

6.4.2 使用宏	165
6.5 模块	167
第七章 数据库的安全性	168
7.1 添加和删除数据库密码	168
7.2 加密或解密数据库文件	169
7.3 用户级安全机制保护数据库	169
7.4 数据库另存为 MDE 文件	176
第八章 多用户环境下共享 Access 数据库	178
8.1 数据库记录的使用状态	178
8.2 多用户环境下记录锁定的方式	178
8.3 多用户环境下避免数据锁定冲突的解决方法	179
8.4 共享数据库的实现	180
第九章 Access 数据库在互联网中的使用	181
9.1 创建超级链接	181
9.1.1 数据表中创建	181
9.1.2 窗体中创建	182
9.2 表、查询、窗体和报表直接转换为页对象	182
9.2.1 导出到静态页	182
9.2.2 导出到动态页	183
9.3 创建数据访问页	183
9.3.1 使用向导创建	183
9.3.2 使用设计视图创建	186
9.4 创建 Web 数据库网站	186
9.4.1 Web 网站数据库的安全性	187
9.4.2 创建数据库 Web 个人网站	187
附件 A 窗体属性	188
附件 B Microsoft SQL 常用命令参考	191
附件 C Access 支持的运算符、函数、表达式	196

第一章 Access 2000 概述

Access2000 数据库管理系统是 Microsoft 公司推出的 Office 集成应用程序包中的重要成员之一,它的功能非常强大,使用它可以很容易的组织和管理数据;方便的查找和共享信息;轻松地将数据发布到 Web 服务器中,然后利用浏览器迅速获得查询结果等。本章主要介绍 Access 的特点、功能及启动和退出的方法。

1.1 数据库概述

随着生产力的发展和科技的进步,社会上产生的信息数量急剧增加。“信息”是人们用以对客观事物直接进行描述的、可以在人们之间进行传递的一些知识。当今世界信息已经成为人类的一种重要资源,开发信息资源、利用信息资源是信息化社会推动生产和科技发展必不可少的工作。数据库技术已广泛应用于人们日常生活、学习及工作中,成了计算机科学最为迅速的领域之一。

1.1.1 数据库发展简史

20 世纪 60 年代以前,计算机的主要用途就是科学计算。进入 60 年代后,随着信息时代的来临,信息及数据的流量越来越大,在这样的情况下,以往的数据采集、存储和处理等加工手段已经远远不能满足人们的需要了。为了适应和满足社会发展的需要,必须采用新的技术和手段,这样数据库技术就产生了。1968 年 IBM 公司首次研制成功了层次模型的数据系统。1969 年 10 月 CODASYL 组织提出了关于网状模型的 DBTG 系统报告,使数据库系统开始走向规范化和标准化。1970 年 IBM 公司提出了关系数据库模型的概念,关系方法由于其理论上的完美和结构上的简单,对数据库技术的发展起了至关重要的作用,成功地奠定了关系数据库理论的基石。

1.1.2 数据库系统模型

数据模型主要是指描述记录内的数据项间的联系和记录之间的联系的数据结构形式,是数据库系统用以提供信息表示和操作手段的形式框架。在数据库发展史上,最具有影响的数据库模型有三种:层次模型、网状模型和关系模型。数据模型的好坏将直接影响数据库的性能。

1. 层次模型

层次模型是数据库系统中最早使用的一种模型,采用“树结构”来表示数据之间的联系。层次模型具有层次分明、结构清晰的优点,它适用于描述客观存在的事物中有主次之分的结构关系,缺点是层次模型只能反映实体间一对多的关系,而不能反映多对多的关系。由于层次结构无法描述多对多的关系,因而产生了网状模型。

2. 网状模型

在层次模型的基础上，树的结构变成了“图的结构”。网状模型是以记录型为结点的网络，它反映了现实世界中较为复杂的事物之间的联系，它既能表达实体间的纵向联系，又能表达实体间的横向联系。但是，网状模型在概念、结构和使用上都比较复杂，对计算机的软件和硬件环境要求比较高。

3. 关系模型

关系模型的数据结构是一个“二维表”组成的集合，它使用表格来描述实体之间的关系，每个表格就是一个关系。关系模型既能反映属性之间的一对一关系，又能反映属性之间的一对多关系，还能反映多对多关系。关系模型的数据结构简单而清晰，计算机中容易实现。关系模型虽起步较晚，然而发展最快，被认为是一种最有发展前途的数据模型。目前大多数数据库管理系统都采用关系模型，Access 就是一种典型的关系型数据库管理系统。

1.1.3 关系的定义

通俗地说，关系就是二维表，它指的是实体与实体之间或者实体内部之间一对一的性质。

通常我们把二维表的列称为字段，而把二维表的行称为记录。关系必须符合以下特征：

(1) 关系中任意两条记录不能完全相同。因为关系中各实体或实体内部之间是一一对应的，因而不可能有完全相同的两条记录。

(2) 关系中的记录是非排序的。记录的次序可以随意交换，交换顺序后的关系性质不变。

(3) 关系中记录的字段是非排序的。字段的次序可以随意交换，交换顺序后的关系性质不变。

(4) 字段必须有不同的名称。在同一张二维表中，不能有相同的字段名，否则无法加以区别。

(5) 字段不可再分。二维表中的每一行、每一列的交叉位置上总是能精确的存在一个值，而不是值的集合。

满足以上条件的关系称为规范化关系。当一个数据库不满足规范化条件时，都将会造成资源浪费，甚至无法使用。

1.1.4 关系数据库

关系数据库是一组二维表的集合，表与表之间存在着或紧或松的联系，多个表格的联系才能构成一个实体的全部信息。例如 A 数据表的某个记录，可能与 B 数据表的某个记录有关，在对 A 数据表进行操作时，系统会直接连接到相关联的 B 数据表，使用户很方便地执行有关操作。

关系数据库理论建立在关系代数理论基础之上，与层次和网状模型比较，更具有科学的严谨性和严密性。典型数据库管理系统有 MS Access、MS-SQL Server、ORACLE 公司的 ORACLE、Foxpro 等。

1.1.5 Access 数据库管理系统

Microsoft Access 是一个关系型数据库管理系统，通过各种数据库对象来管理数据

库中的数据。数据库管理系统实现了有组织地、动态地存储大量动态数据，使数据能够充分共享。自 1992 年首次推出 Access (1.0 版) 以来，Access 不断改进，推出新的版本，目前最新版本是 Access2000。Access2000 与其他数据库管理系统相比，具有很多新的特点：

(1) 对于数据库的最终用户，Access2000 提供了许多便捷的可视化工具（例如，表生成器、查询设计器、窗体设计器等等）和向导（例如，表向导、查询向导、窗体向导等等），数据库最终用户利用这些工具和向导不用编程就可以构造简单实用的管理信息系统。Access 数据库主要由表、查询、窗体、报表、页(数据访问页)、宏以及模块七种数据库对象组成。不同数据库对象在数据库中起着不同的作用。在 Access 数据库中，可以使用表来存储各种不同主题的信息。如果要提取多个表中的数据，可以在不同主题的表间创建关系，并可使用查询、窗体、报表或数据访问页等数据对象来达到目的，Access 作为 Microsoft Office 套装办公软件的一个组件，承担了数据处理、查询和管理的责任，它与 Word、Excel 等办公软件进行数据交换与共享更容易。构成了一个集文字处理、图表生成和数据管理于一体的高级综合办公平台。Access2000 支持多媒体的应用与开发，在 Access 数据库中嵌入或链接声音、图表、图像和电影等多媒体数据。

(2) Access2000 提供了针对性强、界面友好、使用方便的 Office 助手，还提供了联机帮助功能，不论何时当用户在应用中遇到难于解决的问题时，只需按一下 F1 键或单击 Office 助手按钮，Access2000 即可提供联机帮助。Access 最突出的特点就是提供了全新的 Web 工具及超级链接支持，使得世界各地的 Access 用户之间交流数据成为可能。

1.1.6 Access 数据库的功能

Access 作为一种关系型数据库管理系统，它的主要作用就是对数据进行管理，它主要有这样几方面的功能：

1. 数据的组织

数据库管理系统具有组织和管理各种各样的数据的功能。在 Access 中如果要保存数据，可以为每一种类型的信息创建一个表，可以定义各个表之间的关系，从而可以将各个表中相关的数据有机地联系在一起。

2. 使用查询

如果要搜索并查找某些符合指定条件的数据，其中包括来自多个表中的数据，可以通过查询来进行，在查询数据的同时，还可以更新或删除记录，并对数据执行自定义的计算。

3. 生成窗体

窗体是用户和数据库应用程序之间的主要交互界面。如果要直接在某个表中查看、输入或更改数据，可以创建一个窗体。在打开一个窗体时，Access 将从一个或多个表中检索数据，另外，用户可以在“窗体向导”中选择或创建窗体的版面布局，使窗体按所定义的格式显示在屏幕上，这样用户对数据的处理更加快捷、更加明了。

4. 报表输出

如果要对数据进行分析，或将数据以特定的方式打印出来，可以先将这些数据创建一个

报表, 然后对报表进行相应的操作。

5. 数据的共享

Access 提供了与其他应用程序的接口, 即数据的导入与导出, 通过这些功能, 我们可以将其他系统的数据导入到 Access 数据库中, 也可将 Access 数据库中的数据导出到其他应用系统中去。用户可以创建 HTML 页, 将数据库应用扩展到 Internet 上。远距离用户只需使用数据访问页提供的 Web 功能就能对数据进行访问, 更有效地共享数据。

6. 支持超级链接

在 Access 中, 用户可以将某个字段的数据类型定义成超级链接, 并将网上的某个对象赋予这个链接, 这样当用户双击此超级链接字段时, 即可启动浏览器指向该链接对象。

1.2 Access2000 的七种对象

Access 数据库是运行于 Windows 以及 Windows NT 平台上的全新概念的数据库管理系统, 主要由表、查询、窗体、报表、页、宏以及模块七种数据库对象组成。灵活地使用每一个数据库对象可以使数据库的功能更强大、管理更方便。

在 Access 数据库中, 表是必需的, 所有其他对象可根据需要选择建立。

1.2.1 三级结构

现代数据库应用系统从结构上看, 可分为三个层次: 外层、概念层和内层, 这种划分通常称为数据库的三级结构。外层指的是靠近用户的一层, 又称为外视图, 是数据库应用系统与用户之间主要界面; 概念层是所有用户界面综合起来的用户共同视图, 又称为概念视图; 内层是靠近物理存储的一层, 即与实际存储数据方式有关的一层, 又称为内视图。使用数据库应用系统的一般用户只能看到外视图, 而且特定的用户只能看到特定的外视图, 外视图可以有多个, 每个用户可以拥有自己的外视图, 而概念视图和内视图只能有一个。Access 数据库管理系统设计了各种对象以满足数据库使用的三级结构要求, 其中窗体、报表及数据访问页对象, 即对应用户的外视图; 查询对象 (SQL 语句), 即对应概念视图; 关系表对应内视图。数据库应用系统的用户只能操作属于自己的外视图, 不能对其他部分进行访问和操作。

采用三级结构的数据库应用系统有如下优点: (1) 保证数据的独立性; (2) 简化了用户的接口; (3) 有利于数据的共享; (4) 有利于数据的安全保密。

数据库的三级结构是数据库原理中极其重要的概念, 目前大多数数据库管理系统都使用这种三级结构, Access 数据库管理系统七种对象的划分遵循了数据库三级结构原则。

1.2.2 表对象

表是一种有关特定实体的数据的集合, 是 Access 数据库中存储数据的对象。Access 允许一个数据库文件中包含多个表, 因此用户可以在不同表中存储表示不同主题的数据, 通过建立表与表之间的关系, 就可以将存储在不同表中的数据联系起来供用户使用。依据三级结构原则, 访问数据库的用户不允许直接操作表对象 (包括数据库管理员), 而对表的操作, 必须经由查询对象实现。

1.2.3 查询对象

查询对象在数据库三级结构中处于十分重要的地位,用户对表的访问必须经由查询实现。查询可以访问数据库整个表、表的一部分或者多个表的连接。通过查询,用户可以进行数据表的全部操作。查询可以控制用户可见的数据,为多用户共享数据库提供了安全保证。

1.2.4 窗体对象

在三级结构中,窗体对象是用户的外视图。对于一个性能良好的数据库应用系统而言,不仅要有性能良好且安全的数据管理和访问功能,而且要有性能良好的输入、输出界面。良好的输入、输出界面可以引导用户进行正确有效的输入和灵活方便的输出。窗体是 Access 数据库对象中最具灵活性的一个对象,也是数据库应用系统与用户之间的主要交互界面之一,其数据源可以来自表或查询。但就三级结构原则而言,窗体对象的记录源取自查询更为合理。窗体以及窗体内控件可以驱动宏与模块,而宏与模块又可以驱动其他任意对象。所以窗体可以将 Access 数据库的所有对象组织成一个整体。用户使用、管理 Access 数据库应用系统都可以通过窗体进行。Access 应用程序之所以具有控制良好、逻辑清晰、结构完整的使用功能,窗体对象起着决定性的作用。

1.2.5 报表对象

在三级结构中,报表对象是用户的外视图。数据库应用系统一般都应给用户配置完善的打印输出功能,报表可以将数据库中需要的数据提取出来进行分析、整理和计算,并将数据以格式化的方式发送到打印机。用户可以在报表中增加多级汇总、统计比较以及添加图片等对象,利用报表不仅可以创建计算字段,而且还可以对记录进行分组,以便计算出各组数据的汇总结果。报表对象一般都以表或查询作为数据源。

1.2.6 页对象

Access 窗体和报表是在用户桌面上显示、编辑和汇总数据的 Access 对象,可以通过 Access 界面查看。而数据访问页是允许用户同 Web 网站数据进行交互的另一种类型的 Access 对象。它在功能上类似于典型的窗体和报表,但数据访问页允许用户查看、编辑驻留在 Web 网站数据库中的数据。用户可以使用类似于创建窗体和报表的方式来轻松地创建“数据访问页”,与传统窗体和报表不同的是,数据访问页是存储在 Access 数据库(.MDB)文件之外的 HTML 文件,允许用户方便地将数据访问页发布到 Web 上。

1.2.7 宏对象

窗体对象与报表对象的控制功能是通过为他们的事件属性指定代码来实现的,宏对象就是这类代码的一种形式。宏是指一个或多个操作的集合,其中每个操作实现一个功能,比如,打开一个窗体对象、生成报表、建立查询、产生消息框等。在 Access 中宏对象是组织整个数据库应用系统的重要工具之一。

1.2.8 模块对象

模块对象是由 VBA (Visual Basic for Applications) 编制的过程或函数组成, VBA 的内容与 Visual Basic 很相似, 只不过它支持的对象更多, 用 VBA 方式可以完成一切数据库工作。通过各种对象的属性、方法的使用可以实现宏对象所无法完成的操作。模块也是组织 Access 数据库的重要工具。它是应用程序开发人员的工作环境, 一般在高级的数据库应用程序中使用。

1.3 Access 的启动与退出

使用 Access 建立数据库前, 应先启动它, 使用结束后, 应正常退出 Access 数据库管理系统。

1.3.1 启动 Access

在 Windows98 操作系统下正确安装 Microsoft Access 后, 用户就可以运行 Access 数据库管理系统了。启动 Access 的方法很多, 可以从 Windows 的“开始”菜单, 也可以设置一个 Access 的快捷方式, 直接从桌面上启动其快捷方式, 还可以利用已有的 Access 格式的文件来启动它。我们可以根据不同的情况选择不同的启动方式, 如果对刚刚使用过的文件, 还可以利用“文档”菜单项来启动。下面我们着重介绍从“开始”菜单中启动。

从“开始”菜单中启动 Access 的步骤如下:

- 单击“开始”菜单按钮, 打开“开始”菜单。
- 在“程序”子菜单中选择 Microsoft Access, 此时, 将出现 Access 工作窗口, 并自动打开了 Access 的启动窗口。如图 1-1 所示。

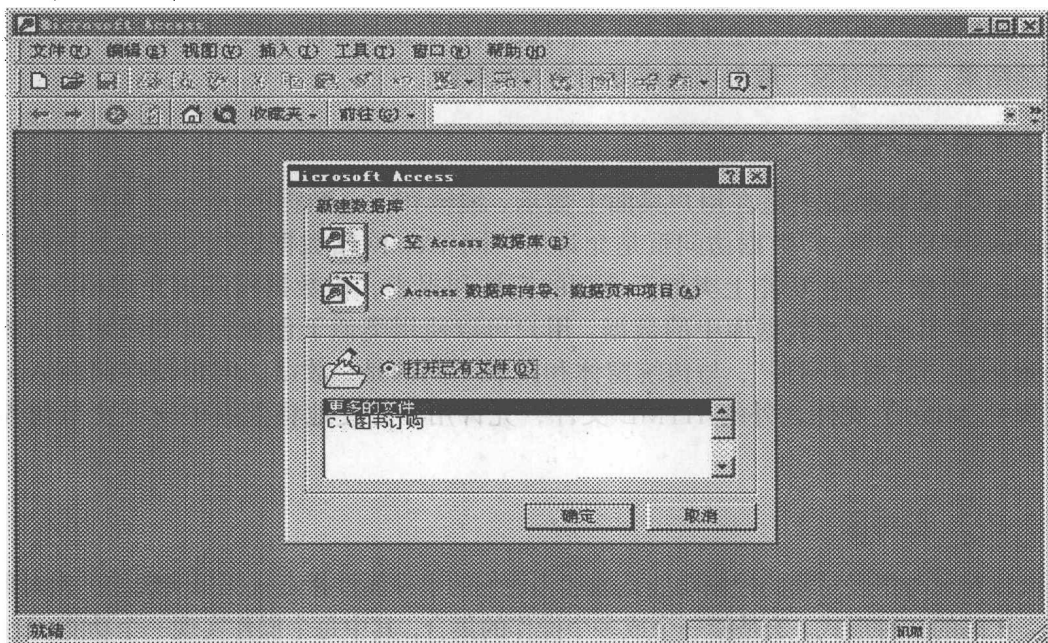


图 1-1 Access 工作窗口

- 在 Access 启动对话框中，系统提供了两个选项：创建数据库和打开已有文件。如图 1-2 所示。

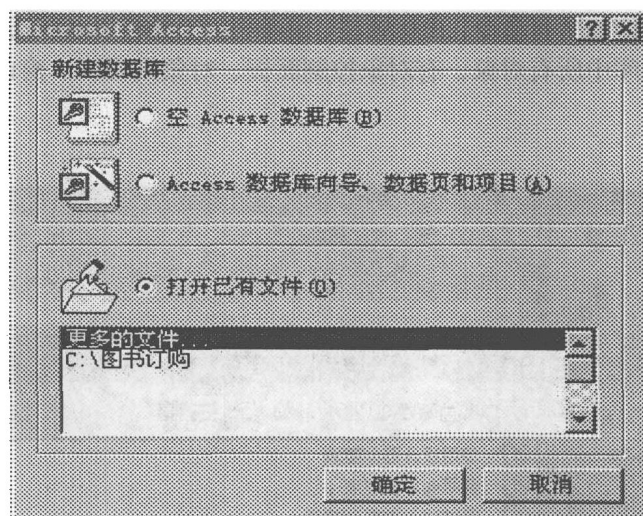


图 1-2 Access 启动对话框

- 在“创建数据库”框中，选择“空 Access 数据库”选项可以创建一个空白的 Access 数据库，选择“Access 数据库向导、数据页和项目”选项可以利用向导创建 Access 数据库、数据访问页或者项目；在“打开已有文件”框中，用户可以从下方的数据文件列表中选择需要打开的文件，也可以选择“更多的文件”选项打开其他数据文件。选择适当的选项后单击“确定”按钮，即可显示出如图 1-3 所示的 Access 数据库窗口。

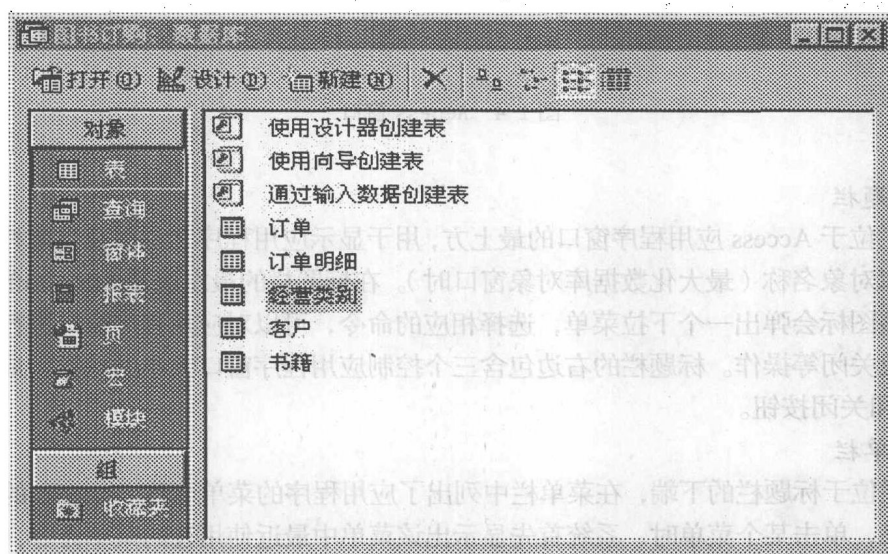


图 1-3 Access 数据库窗口

100

江/



六、

用

- 菜单命令左侧带有图标的表示该命令与工具栏上相应按钮具有相同的功能。
- 菜单命令右侧有一个实心的三角小箭头 (▶)，表示该菜单包含一个子菜单，将鼠标指针在该命令上停留片刻，即会出现一个子菜单。
- 菜单命令右侧带有省略号(…)，表示该命令执行后将打开相应的对话框。
- 菜单命令右侧带有组合键，则组合键为选择该命令的快捷键，可以不打开菜单即可用快捷键来选择此命令。
- 菜单中呈暗淡显示的命令，表示当前该命令不可用，即选择此命令的条件还不具备，这是由系统或程序根据当前的情况确定的。

3. 工具栏

工具栏位于菜单栏的下方，提供用于快速执行各种命令的按钮。默认情况下，启动 Access 后打开的工具栏是“数据库”工具栏。工具栏中每个按钮都可以实现一种功能，就像菜单命令一样，要执行某个命令只需单击相应的按钮。

工具栏的位置是可以改变的，将鼠标指针移动到工具栏最左侧的移动柄上，按住鼠标左键并拖到适合的位置松开鼠标，工具栏即变成浮动工具栏，此时当前工具栏的名称将显示在该工具栏的标题栏中。如果要将浮动工具栏移动到主菜单下，成为停泊工具栏，可双击该工具栏的标题栏。

Access 的工具栏是根据当前的工作环境变化而变化的，例如打开一个表时，Access 自动显示表工具栏。

Access 还允许用户自定义工具栏，其操作步骤为：

- 在任一工具栏上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“自定义”命令，打开如图 1-5 所示的对话框。

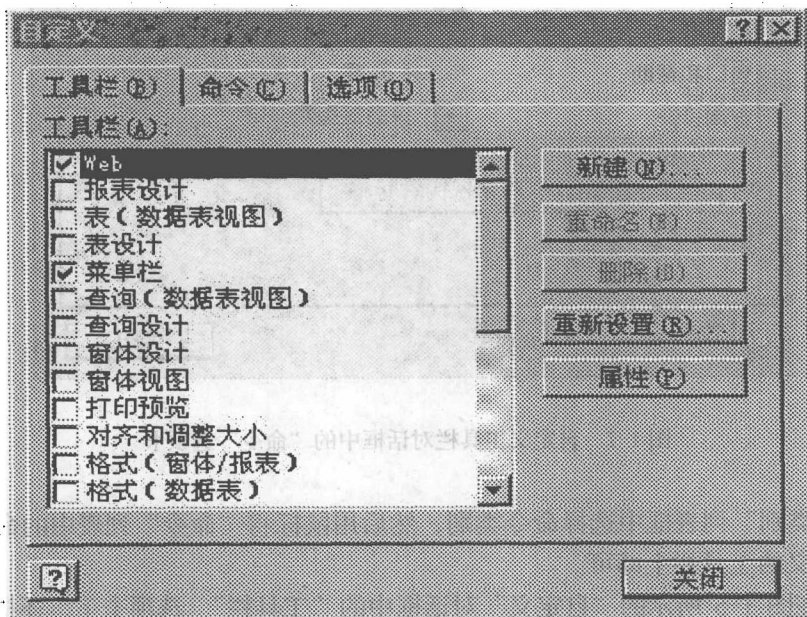


图 1-5 工具栏“自定义”对话框

- 在此对话框的“工具栏”选项卡下单击“新建”按钮，此时会出现如图 1-6 所示的对话框。

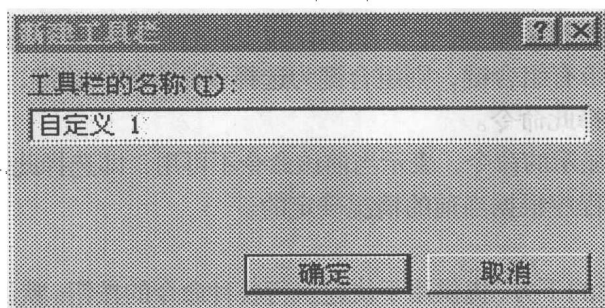


图 1-6 “新建”工具栏对话框

- 在此对话框中输入工具栏名称，然后单击“确定”按钮，此时会在“工具栏”列表框中显示该工具栏名称，并打开该工具栏。
- 单击“命令”选项卡，打开如图 1-7 所示的对话框。

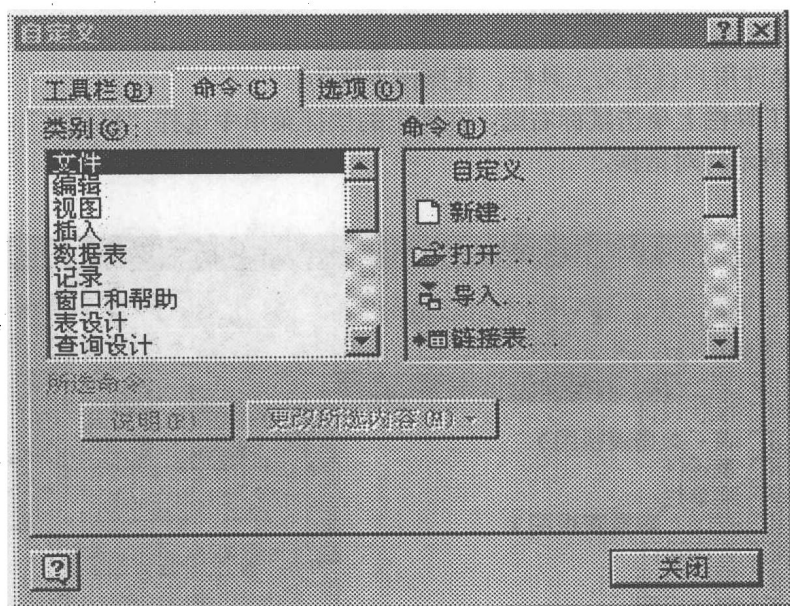


图 1-7 自定义工具栏对话框中的“命令”选项卡

- 在“类别”列表框中选择命令类别，然后用鼠标将“命令”列表中的命令按钮拖到自定义的工具栏上即可。

Access 在图 1-5 所示的“自定义”对话框中的“工具栏”选项卡下，还提供了“重命名”按钮和“删除”按钮，可随时重命名或删除自定义的工具栏。

4. 数据库窗口