第1章 Access 2000 使用基础

Access 2000 是 Microsoft Office 2000 的重要组成部分之一，是一个功能强大、易学好用的关系型数据库管理系统。Access 2000 在用户界面、数据库查询引擎、窗体和报表设计以及数据库程序开发等方面均做了重大修改。本章首先对 Access 2000 做一个概要的描述，然后介绍 Access 数据库的构成对象，最后介绍 Access 2000 的用户界面。

1.1 Access 2000 概述

在 Microsoft Office 2000 办公软件家族中，Access 2000 是一个桌面数据库管理软件。下面对 Access 2000 做一个简要的介绍。

1.1.1 什么是 Access 2000

为了搞清楚什么是 Access 2000，就应当理解数据库、关系型数据库，以及关系型数据库管理系统等基本概念。

1. 数据库

数据库（Database）是与特定主题或用途相关的数据和对象的集合，用于搜索、排序和重新组织数据。数据库存储在文件中。Access 数据库可以包含表、查询、窗体、报表、宏、模块和数据访问页等数据库对象，一个 Access 数据库对应于操作系统中的一个文件，其文件扩展名为 .mdb。

除了数据库以外，在 Access 中还可以创建和管理项目，一个 Access 项目也对应于操作系统中的一个文件，文件扩展名为 .adp。Access 项目可以连接到网络服务器上的 SQL Server 数据库，并可以包含窗体、报表、宏、模块和数据访问页。

2. 关系型数据库

在关系型数据库（Relational Database）中，数据分别存储在各个表中。每个表包含某个特定主题的数据。例如，在开发学生成绩管理系统时，可以将学生数据、课程数据和成绩数据分别存储在不同的表中。表是由一些列和行组成的。表中的一列称为一个字段（Field），每个字段用于存储某种特性的数据。例如，姓名和地址可以分别用 Name 和 Address 字段来存储。表中的一行称为一条记录（Record），每条记录包含表中的一项相关信息。

关系型数据库将数据汇集到一个或多个表中，并通过公用字段在表之间建立关联，从而达到存储和查询各种信息的目的。目前流行的 Access 数据库、Visual FoxPro 数据库以及 SQL Server 数据库都属于关系型数据库。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

3. 关系型数据库管理系统

关系型数据库管理系统就是用于管理关系型数据库的软件，它提供用户与数据库之间的操作界面，让用户可以方便地创建和管理数据库。关系型数据库管理系统通常具有数据定义、数据处理和数据安全等方面的功能。

Access 2000 是一个运行于 Windows 操作系统平台上的关系型数据库管理系统，它提供了真正的关系型数据库管理功能。在 Access 2000 中，不仅可以在数据库表中定义主键和外部键，也可以对数据实施完整性规则和确认规则；不仅可以使用丰富的字段数据类型，也提供对 Null 值的支持。

为了便于用户创建和管理数据库，Access 2000 提供各种方便易用的基本组件，包括表设计器、窗体设计器、查询设计器及报表设计器等。利用 Access 2000 可以管理文本、数字、图片、声音，以及动画等各种类型的数据，还可以使用多种方式对这些数据进行筛选、分类和检索。在 Access 2000 中，既可以通过窗体来查看数据库中的数据，也可以通过报表将数据按照指定的格式打印出来。

1.1.2 Access 2000 的特点

Access 2000 功能强大，操作界面友好，并能与其他 Office 2000 组件高度集成，受到用户的喜爱。人们之所以选择 Access 2000 作为数据库管理软件，主要因为它具有下列特点。

（1）方便快捷的可视化工具和向导。为了便于用户快速构建一个简单实用的信息管理系统，Access 2000 提供许多可视化操作工具，例如表设计器、查询设计器、报表设计器、窗体设计器，以及数据访问页设计器等；还提供了许多向导程序，例如数据库向导、表向导、查询向导、报表向导及窗体向导等。

（2）与其他 Office 2000 组件高度集成。作为 Office 2000 套装办公自动化软件的重要组件之一，Access 2000 能够与 Word 2000, Excel 2000 等组件进行数据交换和共享，从而构成一个集文字处理、图表生成和数据管理于一体的办公自动化处理系统。

（3）方便易用的宏。Access 2000 提供了许多宏操作。只需要按照一定的顺序来组合这些宏操作，就可以在不编程的情况下实现工作的自动化，例如快速打开报表和窗体等。

（4）数量众多的函数。为了方便用户在窗体、查询或报表中创建复杂的计算表达式，Access 2000 提供大量的函数，例如数字函数、文本函数、财务函数，以及日期和时间函数等。

（5）功能强大的编程语言。Access 2000 不仅以界面友好和操作简便而著称，而且还提供功能强大的编程语言，即 Visual Basic for Application（简称为 VBA），数据库开发人员可以使用这种编程语言来构建更为复杂的信息管理系统。

（6）可以连接到 SQL Server 网络数据库。Access 2000 不只是一个桌面数据库管理系统，现在也可以选择 Access 2000 作为前端开发工具，用来开发高性能的 SQL Server 数据库应用程序。

（7）与 Web 的集成。使用 Access 2000 可以创建数据访问页这样一种特殊的 Web 页，用来添加、编辑、查看或处理 Access 数据库或 SQL Server 数据库中的当前数据。在 Access 2000 中，既可以创建用于输入和编辑数据的页面，也可以创建显示按层次分组记录的页面。

1.2 Access数据库的构成

数据库是关于一个特定主题的信息集合，它通过各种数据库对象来组织这些信息。一个Access 数据库可以包含 7 种类型的对象，包括表、查询、窗体、报表、宏、模块和数据访问页。为了掌握 Access 2000 的使用方法和操作技巧，应对这些数据对象及其特点有所了解。

1.2.1 表

表是最常见的数据库对象，是实际存储数据的地方。表是关于特定主题数据的集合，例如学生和成绩、作者和图书、产品和供应商等。为每个主题使用单个的表，意味着用户只需要存储一次数据。这样可以使数据库更加有效，并且减少了数据输入的出错概率。

一个表是若干条记录的集合，每条记录包含若干字段。在 Access 2000 中，表可以通过“设计”视图来查看，也可以通过“数据表”视图来查看。这两种视图各有特点，使用时可以根据需要来加以选择。“设计”视图用于设置各个字段和整个表的属性，包括指定字段的名称、为字段选择数据类型，以及设置表的主键和索引等。“数据表”视图用于查看表中包含的实际数据，在这个视图中不仅可以向表中输入记录，也可以编辑现有记录或删除无用的记录。

1.2.2 查询

在 Access 2000 中，可以使用查询按照不同的方式查看、更改和分析数据，也可以将查询作为窗体、报表和数据访问页的记录源。最常见的查询类型是选择查询。选择查询根据指定的准则从表中检索特定的数据，然后按照需要的顺序来显示这些数据。

查询可以在“设计”视图、SQL 视图或“数据表”视图中来查看。“设计”视图提供一个友好的用户界面，可以用于创建和修改查询。

每当在“设计”视图中创建或修改查询时， Access 都会在后台自动生成相应的 SQL 语句。完成查询设计时，切换到 SQL 视图中查看相应的 SQL 语句，将有助于理解和掌握 SQL 语言，并为学习 SQL Server 网络数据库打下基础。

对于返回记录的查询，还可以在“数据表”视图中查看查询的运行结果，从而可以对查询设计的效果做出评估。

1.2.3 窗体

窗体是 Access 中的一种数据库对象。在这种对象中可以放置控件，用于执行各种操作，或者在字段中输入、显示、编辑数据。窗体是 Access 中灵活性最强的一种数据库对象，它的数据来源通常可以是表，也可以是查询。窗体有多种用途，但最常用的是用于数据输入和显示。数据输入窗体可以帮助操作者方便快捷地将数据输入到表中，显示窗体则用于显示从给定表中提取的特定信息。

1.2.4 报表

报表是一种 Access 数据库对象，它根据指定规则打印格式化和组织化的信息，例如销售汇总、电话一览表，以及学生成绩统计表等。报表中包含的大部分内容可以从表、查询或 SQL 语句中获取。在报表中可以控制每个对象的大小和显示方式，并且可以按照所需要的方

式来显示相应的内容。

1.2.5 数据访问页

数据访问页是连接到数据库的 Web 页，在数据访问页中可以查看、添加、编辑和操作存储在数据库中的数据。数据访问页还可能包括其他数据来源，例如 Excel 电子表格。数据访问页是 HTML 文档，可以在 Internet Explorer 浏览器中查看这些文档。数据访问页在一定程度上集成了 Internet Explorer 网页浏览器和 FrontPage 网页编辑器的功能。从外观上看，数据访问页与 Access 窗体很相似，但两者的存储位置有所不同：数据访问页存储在 Access 数据库外部，窗体则存储在数据库中。

1.2.6 宏

所谓宏，就是一个或多个操作组成的集合，其中每个操作用来自动完成特定的任务。利用宏可以自动完成一些重复性操作，例如打开某个窗体或打印报表等，从而简化数据库中的各种操作，使数据库的维护和管理更为轻松。

1.2.7 模块

模块是将 Visual Basic for Application（VBA）声明、语句和过程作为一个命名单位来保存的集合。Access 有两种类型的模块：标准模块和类模块。窗体和报表模块都是类模块，它们包含着从属于对应窗体和报表的代码。除非明确地将模块声明为私有，否则任何标准模块中的过程都可以被同一数据库中的其他模块引用，或被数据库中的过程识别和调用。

1.3 认识 Access 2000 用户界面

下面，首先讲述如何启动 Access 2000，然后介绍 Access 2000 的用户界面，最后谈谈如何退出 Access 2000。

1.3.1 启动 Access 2000

在 Windows 中有多种方法来启动 Access 2000，下面介绍几种最常用的启动方法。

1．使用“开始”菜单启动 Access 2000



操作方法

（1）单击桌面右下角的“开始”按钮[redacted]。

（2）在显示的“开始”菜单中，指向“程序”。

（3）在展开的级联菜单中，单击“Microsoft Access”（如图 1.1 所示）。

2．为 Access 2000 创建桌面快捷方式



操作方法

（1）单击桌面右下角的“开始”按钮[redacted]。

（2）在显示的“开始”菜单中，指向“程序”。

（3）在展开的级联菜单中，右击“ Microsoft Access”，然后在弹出式菜单中指向“发送到”，接着选择“桌面快捷方式”命令（如图 1.2 所示）。

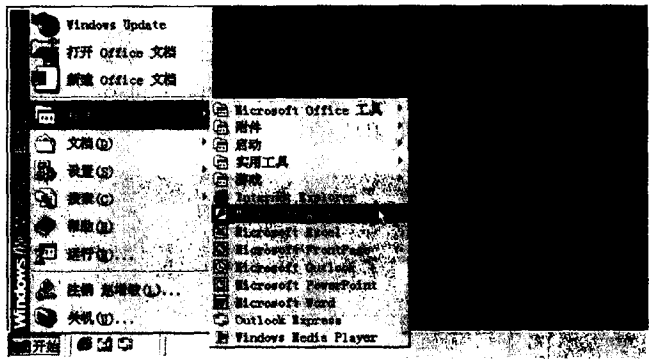


图 1.1　使用“开始”菜单启动 Access 2000

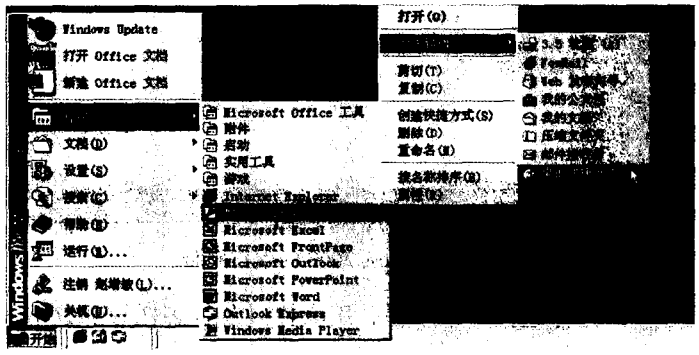


图 1.2　为 Access 2000 创建桌面快捷方式

1.3.2　使用启动对话框

通过“开始”菜单或桌面快捷方式启动 Access 2000 时，通常都会出现如图 1.3 所示的启动对话框。

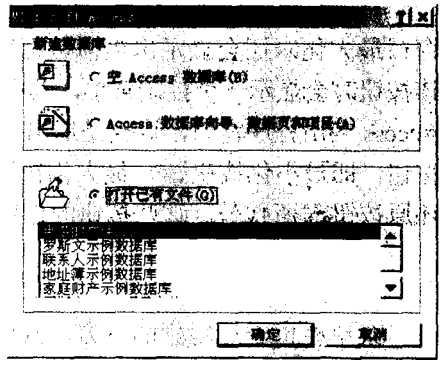


图 1.3　Access 2000　启动对话框

在这个对话框中，可以有下列三种选择。

（1）选择“空 Access 数据库”选项，创建一个空白数据库，然后可以向该数据库中添加表、窗体、报表及其他对象。

（2）选择“Access 数据库向导、数据页和项目”选项，可以创建指定的 Access 数据库类型所需要的表、窗体及报表，也可以创建数据访问页或 Access 项目。

（3）选择“打开已有文件”选项，可以打开在计算机或网络中的 Access 数据库或 Access 项目。若要打开最近开启的某个数据库，或者打开示例数据库，请双击列表中的文件名；若要打开的数据库不在列表中，请双击“更多的文件”。

（4）用户可以设置启动 Access 2000 时是否显示启动对话框，操作步骤为：在“工具”菜单

需要全本请访问 www.ertongbook.com

中选择“选项”命令，然后选择“视图”选项卡；若要显示启动对话框，请选取“启动对话框”复选框，若清除该复选框，则不显示启动对话框。单击“确定”按钮，使所做的设置生效。

1.3.3 初识 Access 2000 环境

启动 Access 2000 并打开“罗斯文”示例数据库以后，将看到如图 1.4 所示的画面，这便是 Access 2000 的用户界面。从图中可以看出，Access 2000 的用户界面主要是由 Access 应用程序窗口和位于其中的“数据库”窗口所组成的。

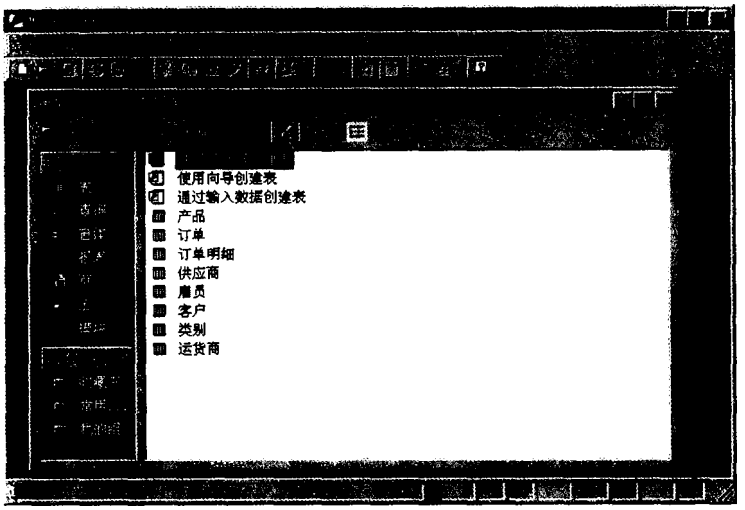


图 1.4 Access 2000 的用户界面

Access 应用程序窗口由标题栏、菜单栏、工具栏以及状态栏等部分组成。

1. 标题栏

标题栏位于应用程序窗口的最顶端，显示出当前应用程序的名称——Microsoft Access，当窗口最大化时还会显示出当前数据库的名称。在标题栏的左端有一个控制菜单按钮，单击该按钮时会显示一个控制菜单，其中包含用于调整和关闭窗口的命令。双击该按钮时，则关闭 Access 应用程序窗口，这也是退出 Access 2000 的一种常用方法。在标题栏的右端有三个控制按钮，即最小化按钮、最大化按钮和关闭按钮，当窗口最大化时，最大化按钮将被还原按钮所代替。这些按钮的作用可以从其名称中看出。

2. 菜单栏

菜单栏位于标题栏的下方，其中包含“文件”、“编辑”、“视图”、“插入”、“工具”、“窗口”、“帮助”等菜单。当打开某个特定的数据库对象时，还会出现与此相关的菜单。例如，当在“数据表”视图中打开一个表对象时，在菜单栏中还会出现“格式”和“记录”两个菜单。在 Access 2000 中也可以根据需要对菜单栏进行自定义。

3. 工具栏

工具栏位于菜单栏的下方，它提供访问常用菜单命令的快捷操作方法。在 Access 2000 中，有许多工具栏。在不同的情况下，会自动出现不同的工具栏。例如，打开一个数据库时，

会出现“数据库”工具栏；打开一个表对象时，根据所处的工作视图，会自动出现“表（数据表视图）”或“表设计”工具栏。

4. 状态栏

状态栏位于 Access 2000 应用程序窗口的最下方，用于显示与当前操作有关的提示信息，以及 CapsLock 键和 NumLock键的当前状态。

1.3.4 认识“数据库”窗口

在 Access 2000 中打开数据库或项目时，都会出现如图 1.5 所示的“数据库”窗口。如果当前打开了某个数据库对象窗口，可以按<F11>键切换到“数据库”窗口。

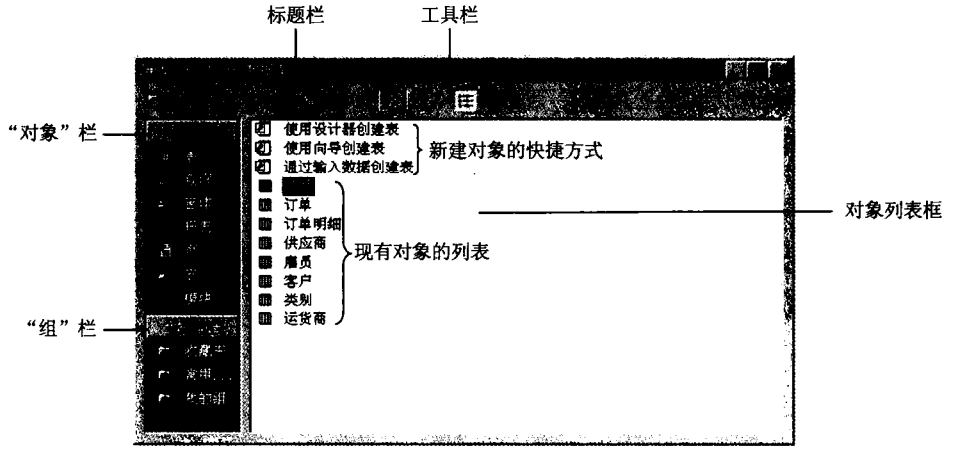


图 1.5 “数据库”窗口

“数据库”窗口主要由以下部分组成。

（1）“数据库”窗口标题栏：用于显示当前打开的数据库名称。

（2）“数据库”窗口工具栏：用于创建、打开和管理数据库对象，以及改变数据库对象的显示方式。

（3）“对象”栏：在 Access 数据库中，单击“对象”栏下面的“表”、“查询”、“窗体”、“报表”、“页”、“宏”和“模块”，可以显示数据库中该类型的所有对象的列表。

（4）对象列表框：位于“数据库”窗口的右侧，用于显示当前数据库中某种类型的所有对象，以及创建此类对象的快捷方式。如果看不到新建对象的快捷方式，可以从“工具”菜单中选择“选项”命令，然后选择“视图”选项卡，再选中“新建对象的快捷方式”复选框。

（5）“组”栏：可以在这里创建自己的组，并将对象列表框中的现有数据库对象复制到自定义的组中。

1.3.5 退出 Access 2000

操作方法

如果要退出 Access 2000，可以执行下列操作之一。

（1）从“文件”菜单中选择“退出”命令。

（2）在 Access 应用程序窗口的标题栏中，单击关闭按钮。

（3）在 Access 应用程序窗口的标题栏中，双击控制菜单按钮。

（4）按快捷键〈Alt〉+〈F4〉。



本章小结

Access 数据库可以包含表、查询、窗体、报表、宏、模块和数据访问页等数据库对象。一个 Access 数据库对应于操作系统中的一个文件，其文件扩展名为.mdb。

在关系型数据库中，数据分别存储在各个表中。每个表包含某个特定主题的数据。表是由一些列和行组成的。表中的一列称为一个字段，每个字段用于存储某种特性的数据。表中的一行称为一条记录，每条记录包含表中的一项相关信息。

Access 2000 是一个运行于 Windows 操作系统平台上的关系型数据库管理系统，它提供了真正的关系型数据库管理功能，并提供了各种方便易用的基本组件，包括表设计器、窗体设计器、查询设计器，以及报表设计器等。利用 Access 2000 可以管理文本、数字、图片、声音及动画等各种类型的数据，还可以使用多种方式对这些数据进行筛选、分类和检索。既可以通过窗体来查看数据库中的数据，也可以通过报表将数据按指定格式打印出来。

Access 2000 具有下列特点：提供方便快捷的可视化工具和向导；能够与其他 Office 2000 组件高度集成；提供方便易用的宏和数量众多的函数；可以使用编程语言（VBA）来构建功能强大的信息管理系统；可以连接到 SQL Server 网络数据库并与 Web 集成。



习题 1

1.1 数据库是与 _____的集合，用于_____数据。数据库存储在_____中。Access 数据库可以包含_____、_____、_____、_____、_____、_____ 和_____等数据库对象，一个 Access 数据库对应于操作系统中的_____个文件，其文件扩展名为 _____。

1.2 表是由一些列和行组成的。表中的一列称为一个_____，表中的一行称为一条_____。

1.3 查询用于按照不同的方式_____、_____ 和_____数据，查询也可以作为窗体、报表和数据访问页的_____。

1.4 窗体是一种 Access 数据库对象，在这种对象中可以放置_____，用于执行操作或者在字段中_____、_____和_____数据。

1.5 启动 Access 2000 有哪几种方法？请至少说出两种方法，并上机进行练习。



实验 1

Access 2000 基本操作

[实验目的]

（1）掌握 Access 2000 数据库的构成。

（2）熟悉 Access 2000 的用户界面。

[实验内容与步骤]

在 Access 2000 中打开“罗斯文示例数据库”，结合该数据库来了解 Access 2000 的构成，并熟悉 Access 2000 的用户界面。

（1）启动 Access 2000。

（2）在启动对话框中选择“罗斯文示例数据库”，然后单击“确定”按钮。

（3）单击“数据库”窗口“对象”栏下的“表”，单击“产品”表对象，然后单击“数据库”窗口工具栏上的“打开”按钮，在“数据表”视图中查看表中的数据记录。

（4）从“视图”菜单中选择“设计视图”命令，以切换到设计视图下，查看表中各个字段的定义，如字段名称、数据类型、字段大小等，然后关闭设计视图窗口。

（5）单击“对象”栏下的“查询”，单击“各类产品”查询对象，然后单击“数据库”窗口工具栏上的“打开”按钮，在“数据表”视图下查看运行查询所返回的记录集合。

（6）从“视图”菜单中选择“设计视图”命令，以查看创建和修改查询时的用户界面。

（7）从“视图”菜单中选择“SQL 视图”命令，以查看创建查询时所生成的 SQL 语句，然后关闭 SQL 视图窗口。

（8）单击“对象”栏下的“窗体”，单击“产品”窗体对象，然后单击“数据库”窗口工具栏上的“打开”按钮，在窗体视图下查看窗体的运行结果，并单击窗体下方的箭头按钮，在不同的记录之间移动。

（9）从“视图”菜单中选择“设计视图”命令，以查看设计窗体时的用户界面。

（10）从“视图”菜单中选择“数据表视图”命令，以查看基础表中的数据记录，然后关闭数据表视图窗口。

（11）单击“对象”栏下的“报表”，单击“各类产品”报表对象，然后从“文件”菜单中选择“打印预览”命令，以查看报表的布局效果。

（12）从“视图”菜单中选择“设计视图”命令，以查看设计报表时的用户界面。

（13）从“文件”菜单中选择“退出”命令，结束 Access 2000 的本次运行。

（14）在桌面上和快速启动栏上分别为 Access 2000 创建一个快捷方式。

第2章 数据库的创建和管理

数据库是与特定主题或用途相关的数据和对象的集合。 Access 数据库可以包含表、查询、窗体、报表、宏、模块和数据访问页。一个 Access 数据库存储在一个扩展名为.mdb 的磁盘文件中，但数据访问页对象作为独立的文件存储在 Access 数据库之外。本章介绍如何使用 Access 2000创建和管理数据库，主要内容包括创建数据库、打开数据库和管理数据库。

2.1 创建数据库

在 Access 2000 中有两种创建数据库的方法，一种方法是使用“数据库向导”创建数据库，通过一次操作就可以完成数据库的创建，并在该数据库中添加表、窗体和报表等对象；另一种方法是首先创建一个空白数据库，然后再向该数据库中添加表、查询、窗体、报表及其他对象。完成一个数据库的创建后，还可以根据需要对该数据库进行修改或扩展。

2.1.1 使用“数据库向导”创建数据库



操作方法

使用“数据库向导”创建数据库的操作步骤如下。

（1）启动 Access 时将自动显示如图 2.1 所示的对话框，单击“ Access 数据库向导、数据页和项目”，然后单击“确定”按钮。

如果已经打开了数据库或在 Access 启动时显示的对话框已经关闭，请在“文件”菜单中选择“新建”命令，或者单击工具栏上的“新建数据库”按钮。

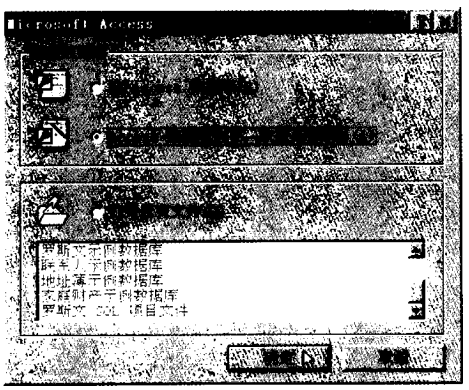


图 2.1 启动 Access 2000 时出现的对话框

（2）当出现如图 2.2 所示的“新建”对话框时，在“数据库”选项卡上，单击要创建的数据库模板图标（图中选择的是“订单入口”模板），然后单击“确定”按钮。

Access 2000 提供了十种数据库模板，包括“订单入口”、“分类总账”、“服务请求管理”、“工时与账单”、“讲座管理”、“库存控制”、“联系管理”、“支出”、“资产追踪”和“资源调度”。如果没有适当的数据库模板可用，则应当在 Access 2000 中创建一个空白数据库，然后逐个地向其中添加表、查询和窗体等数据库对象。

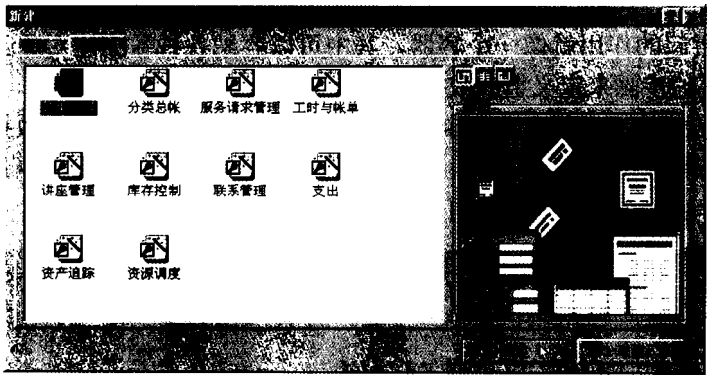


图 2.2 “新建”对话框

（3）当出现如图 2.3 所示的“文件新建数据库”对话框时，指定数据库的文件名和保存位置。

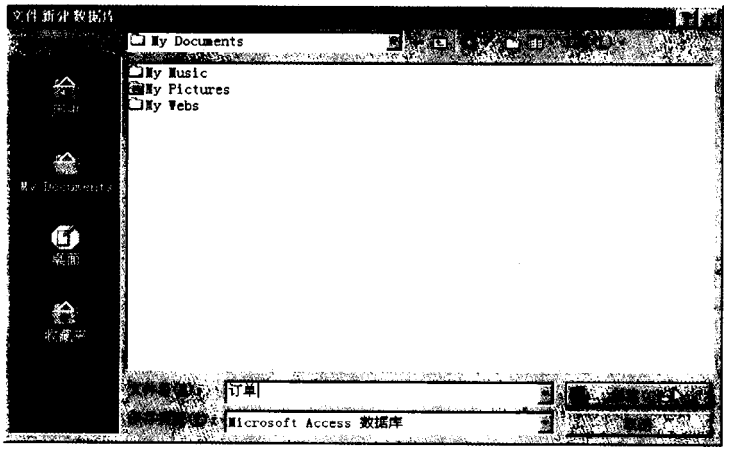


图 2.3 “文件新建数据库”对话框

（4）单击“创建”按钮，启动新建的数据库。

（5）在“数据库向导”的提示下继续进行操作，以确定各个表中所需要的字段、屏幕的显示样式，以及打印报表所用的样式。当向导收集了创建数据库所需要的全部信息时，将向新数据库中添加一些表、窗体和报表对象，并要求用户填写公司信息。

此时，如果在“数据库”窗口的“对象”栏中单击“表”、“查询”或“窗体”，则会在对象列表框中看到由向导创建的各个数据库对象。

2.1.2 创建空白数据库

如果创建数据库时找不到适当的数据库模板，则不必使用向导来创建数据库，而是创建一个空白数据库，随后再向其中添加所需要的表、查询和窗体等对象。

创建空白数据库时，按照下列步骤操作。

（1）在“文件”菜单中选择“新建”命令，或者单击工具栏上的“新建数据库”按钮，然后在“常用”选项卡中单击“数据库”图标，再单击“确定”按钮，如图 2.4 所示。

（2）当出现“文件新建数据库”对话框时，指定数据库的文件名和保存位置。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

（3）单击“创建”按钮。

一个数据库所起的作用就像一个容器，其中可以容纳各种数据库对象。创建空白数据库后，还必须执行其他步骤来定义组成数据库的表、查询及窗体等对象。

“新建”对话框的“常用”选项卡中列出了四种类型的模板，即“数据库”、“数据访问页”、“项目(现有数据库)”及“项目(新数据库)”,其中前两个模板分别用于创建空白数据库和数据访问页，后两个模板则用于创建 Access 项目。

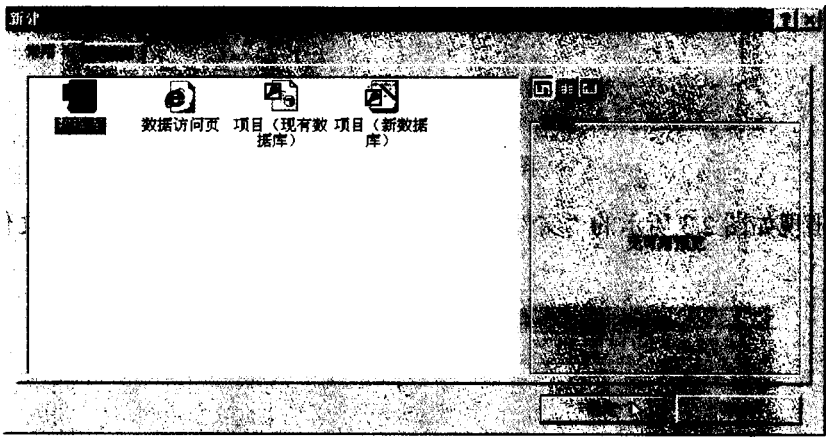


图 2.4 “常用”选项卡

2.2 打开数据库

创建数据库后，往往还要在其中添加新的数据库对象，或者对已有数据库对象进行修改，这就需要打开相应的数据库文件。

2.2.1 启动 Access 时打开数据库



操作方法

启动 Access 2000 时打开数据库的操作步骤如下。

（1）启动 Access 时，将自动显示一个对话框，上面有新建数据库或打开已有数据库的选项。如果出现了此对话框，请单击“打开已有文件”选项，打开已有的数据库文件。

（2）当出现如图 2.5 所示的“打开”对话框时，单击包含所需 Access 数据库的驱动器和文件夹，在文件夹列表中双击相应的文件夹，直到打开包含所需数据库的文件夹。

（3）若要在多用户环境下以共享方式打开数据库，以便对数据库进行读写操作，请直接单击“打开”按钮；若要以独占方式打开数据库，请单击“打开”按钮旁的箭头，并选择“以独占方式打开”命令（如图 2.6 所示）；若要以只读访问方式打开数据库，以便可对其查看而不能对其编辑，单击“打开”按钮旁的箭头，并选择“以只读方式打开”命令；若要以只读访问方式打开数据库，并且防止其他用户打开，请单击“打开”按钮旁的箭头，并选择“以独占只读方式打开”命令。

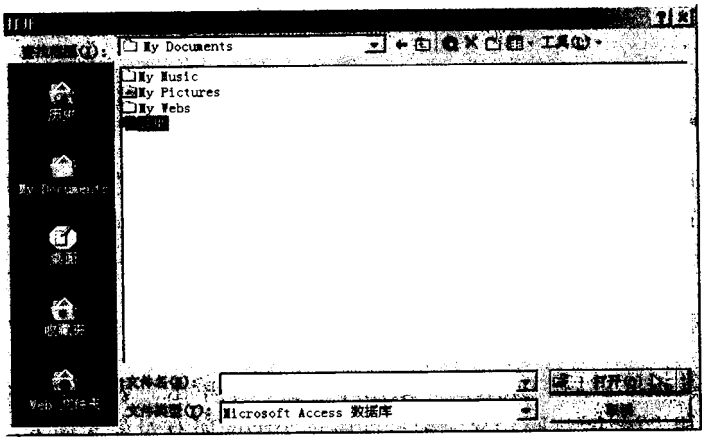


图 2.5 “打开”对话框

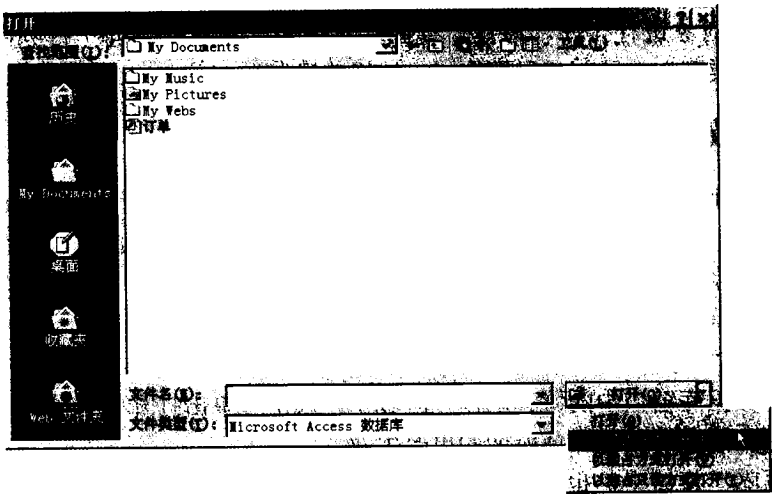


图 2.6 选择数据库的打开方式

2.2.2 使用“打开”命令打开数据库

如果已经打开一个数据库或当 Access 打开时显示的对话框已经关闭，请使用“打开”命令打开数据库，操作步骤如下。

（1）在“文件”菜单中选择“打开”命令，或者在工具栏上单击“打开”按钮。

（2）当出现“打开”对话框时，在“查找范围”框中单击包含所需 Access 数据库的驱动器和文件夹。

（3）在文件夹列表中双击相应的文件夹，直到打开包含所需数据库的文件夹。

（4）选择适当的方式来打开该数据库。

2.2.3 打开最近用过的数据库

如果要打开最近用过的一个数据库，可以执行下列操作之一。

（1）在 Access 2000 中，单击“文件”菜单，然后单击该菜单底部的数据库文件名。

（2）在 Windows 中，单击“开始”按钮，指向“文档”，然后单击所需要的数据库文件名。

2.3 使用“数据库”窗口

在 Access 2000 中打开一个数据库或项目时，将会出现“数据库”窗口。在 Access 2000 中使用“数据库”窗口可以进行各种有用的操作，例如更改对象的外观、更改选择或打开数据库对象的默认方式、更改数据库对象的常规属性，以及使用组来组织数据库对象等。

2.3.1 更改对象的外观

打开 Access 数据库以后，如果在“数据库”窗口中单击“表”、“查询”、“窗体”、“报表”、“页”、“宏”和“模块”，则会显示数据库中该类型的所有对象的列表。

若要更改对象的外观，请在“数据库”窗口的工具栏上，单击相应的工具按钮，如“大图标”、“小图标”、“列表”或“详细信息”。

若要对这些对象进行排序，请在“视图”菜单中，将鼠标指向“排列图标”，然后选择“按名称”、“按类型”、“按创建日期”或“按修改日期”。

2.3.2 更改选择或打开数据库对象的默认行为

在默认情况下，通过单击“数据库”窗口中的一个数据库对象可以选取该对象，双击它则可以打开对象。但是，用户也可以更改这种默认行为，以便可以通过单击打开对象，通过将鼠标指针放在对象上来选中该对象。其操作步骤如下。

（1）从“工具”菜单中选择“选项”命令。

（2）当出现“选项”对话框时，选择“视图”选项卡。

（3）在“数据库窗口中的鼠标动作”区域中，选中“单击打开”选项。

（4）单击“确定”按钮，使所做的更改生效。

在“数据库”窗口中，也可以通过键入对象名称来选择一个数据库对象。例如，通过键入“Pro”可以快速选择“Products”表。

2.3.3 刷新“数据库”窗口

为了保证在“对象”列表中列出的对象是当前的数据，就应当对“数据库”窗口的内容进行刷新，操作方法如下。

（1）在 Access 数据库或 Access 项目中，如果还未切换到“数据库”窗口，请转换到“数据库”窗口。通过按<F11>键，可以从其他任何窗口切换到“数据库”窗口。

（2）按<F5>键，以刷新“数据库”窗口。

2.3.4 使用组来组织数据库对象

在“数据库”窗口中，可以将不同类型的数据库对象组织到一个组中。组由那些属于数据库对象的快捷方式组成，在组中添加对象并不修改该对象原始的位置。当单击“对象”栏，然后单击特定对象类型的图标后，这种类型的所有数据库对象就会显示在“对象”列表中，即使该对象同时也属于某一个组。当在“数据库”窗口中单击“组”栏，然后单击组的图标后，所有加入该组中的数据库对象都会显示在“对象”列表中。

也可以将不同类型的相关对象组织在一个组中。例如，创建包含主窗体、子窗体和基于其上的表或查询的一个组，就可以更容易管理带有多个子窗体的窗体。还可以对最常用的窗体和报表创建一个组，这样当单击该组的图标时，这些窗体和报表就会显示在“数据库”窗口的“对象”列表中。

1. 创建组

若要在“数据库”窗口中创建一个新组， 请执行下列操作步骤。

（1）在“数据库”窗口左栏中单击“组” 栏，然后右击其下方的任何位置，并从快捷菜单中选择“新组”命令。

（2）在“新组名称”框中键入组名称，然后单击“确定”按钮。

2. 删除或重命名组

在“数据库”窗口中创建一个新组后，也可以删除或重命名该组，操作步骤如下：

在“数据库”窗口中，单击“组”栏来显示组，然后右击想要删除或重命名的组，并在快捷菜单中选择“删除组”或“重命名组”。

3. 向组中添加数据库对象

在“数据库”窗口中创建一个空白组后，可以通过下列操作向其中添加数据库对象。

（1）右击要添加到组中的数据库对象或快捷方式。

（2）在快捷菜单中指向“添至组”，然后单击目标组名称。也可以通过将对象或快捷方式从“对象”列表拖动到要向其中添加对象的组图标上，将它添加到该组中。

需要说明的是，向组中添加对象只是在该组中创建链接到该对象的快捷方式，并不会影响对象的实际位置。例如，将一个表添加到组中，然后单击“数据库”窗口中“对象”栏下的“表”，该表仍将显示在所有表的列表中。

4. 重命名或删除组中的快捷方式

重命名或删除组中数据库对象的快捷方式，其方法与删除或重命名组相类似，这里不再详述，需要注意的是，从组中删除快捷方式时，只是删除该对象的快捷方式，而不会删除对象本身。同样，对组中数据库对象快捷方式进行的重命名只是更改快捷方式的名称，而不会更改对象本身的名称。

2.4 管理数据库对象

在 Access 2000 中创建数据库并向其中添加表、视图，以及窗体等对象后，可以根据需要在数据库之间复制数据库对象，也可以对数据库对象进行删除、重命名、保存及打印等操作，还可以在桌面或文件夹中创建数据库对象的快捷方式。

2.4.1 复制数据库对象

复制数据库对象可以通过“复制”或“另存为”命令来完成，也可以将某些数据库对象保存为其他类型的对象。

1. 使用“复制”命令复制数据库对象

（1）在“数据库”窗口的“对象”列表中单击要复制的对象，然后从“编辑”菜单中选择“复制”命令。

（2）如果要将对象复制到其他 Access 数据库或 Access 项目中，则应先关闭当前打开的 Access 数据库，然后打开目标数据库，从“编辑”菜单中选择“粘贴”命令。

（3）当出现“粘贴为”对话框时，提供对象名称等信息。新对象的名称必须符合 Access 对象命名规则，并且具有惟一性，也就是不能与数据库中的现有对象名称相同。如果复制的数据库对象是表，则会出现如图 2.7 所示的“粘贴表方式”对话框，其中列出了下列三个粘贴选项：“只粘贴结构”、“结构和数据”和“将数据追加到已有的表”。

Access 对象的命名规则主要包括：对象名长度最多可达 64 个字符，其中可以包括字母、数字和空格，以及除句点（.）、惊叹号（!）、重音符号（`）和方括号（[]）外的所有特殊字符。在对象名中不能使用前导空格或控制字符（即 ASCII 值从 0～31 的字符）。

2. 使用“另存为”命令复制数据库对象

（1）如果要保存的数据库对象是表、模块或查询，则应先关闭该对象。

（2）在“数据库”窗口中单击“对象”栏下面的对象类型，然后在对象列表中单击该对象，再从“文件”菜单中选择“另存为”命令。

（3）在如图 2.8 所示的“另存为”对话框中，键入符合对象命名规则而且是惟一的名称。

（4）单击“确定”按钮，完成复制操作。

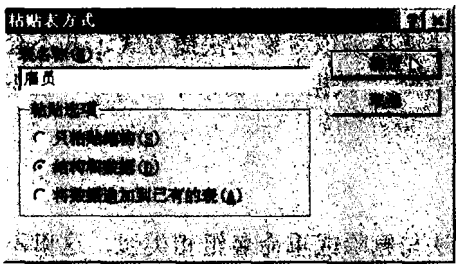


图 2.7 “粘贴表方式”对话框

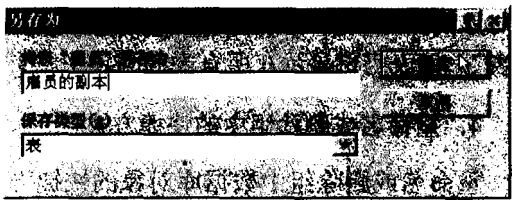


图 2.8 “另存为”对话框

3. 将数据库对象副本保存为其他对象类型

在 Access 2000 中，可以将表、视图或查询保存为窗体或报表，由此生成的对象等同于通过使用“自动窗体”或“自动报表”创建的对象。也可以将窗体保存为报表，或者将宏保存为 Visual Basic 模块。需要说明的是，报表、数据访问页或模块是不能保存为其他对象类型的。

若要将数据库对象副本保存为其他对象类型，请执行下列操作。

（1）如果要保存的数据库对象是表或视图，则应先关闭该对象，并在“数据库”窗口中选定该对象。

（2）从“文件”菜单中选择“另存为”命令，在“另存为”文本框中键入对象名。

（3）在“保存类型”列表中选择所需要的对象类型。

（4）单击“确定”按钮。

2.4.2 删除数据库对象

对于不再需要的数据库对象，应及时从数据库中删除，以释放该对象所占用的系统资源。删除数据库对象的操作步骤如下。

（1）关闭要删除的数据库对象。在多用户环境下，还必须保证所有用户都已经关闭了该数据库对象。

（2）在“数据库”窗口中单击要删除的对象，然后在“数据库”窗口的工具栏上单击“删除”按钮，或者按<Delete>键。

（3）当出现对话框询问是否删除对象时，单击“是”，确认删除操作。

当从当前数据库中删除数据访问页时，Access 会询问是删除链接和页还是仅删除链接。只删除链接时，将从当前数据库中移走页，但不会从计算机中删除 HTML 文件。

2.4.3 重命名数据库对象

若要对一个数据库对象进行重命名，请执行下列操作。

（1）关闭要删除的数据库对象。在多用户环境下，还必须保证所有用户都已经关闭了该数据库对象。

（2）在“数据库”窗口中单击该对象，然后按<F2>键，或者右击该对象并从快捷菜单中选择“重命名”命令。

（3）为该对象键入新的名称，然后按<Enter>键。

重命名数据访问页是重命名到 HTML 文件的链接，但不重命名 HTML 文件本身。用户可以使用“我的电脑”或“Windows 资源管理器”对 HTML 文件进行重命名。

2.4.4 保存数据库对象

在 Access 2000 中，经常需要创建一些新的数据库对象，或者打开已有的数据库对象进行修改。若要将对这些对象所做的修改保存到数据库中，请执行下列操作步骤。

（1）从“文件”菜单中选择“保存”命令（快捷键为<Ctrl>+<S>），或者在工具栏上单击“保存”按钮。

（2）当第一次保存数据库对象时，将出现“另存为”对话框，此时应按照 Access 的对象命名规则键入一个惟一的对象名称，然后单击“确定”按钮。

对于在记录中输入的新数据无须专门进行保存，因为关闭活动的窗体、数据表、数据访问页或数据库，以及退出 Access 时，Access 都会自动保存记录。如果保存新的查询时得到一个错误信息，表明键入的名称已为另外一个对象所使用，则需要为对象指定其他名称。

2.4.5 打印表、查询或窗体的数据表

在 Access 2000 中，常需要将表、查询或窗体的数据表进行打印输出，打印的范围可以是数据表中的全部记录，也可以是数据表中的特定记录。

1. 打印整个数据表

若要打印数据表中的全部记录，请执行下列操作。

（1）在“数据表”视图中，显示要打印的表、查询或窗体。

（2）如果数据表中包含要打印的子数据表，单击子数据表的每列左边的展开指示器（+）。

需要全本请访问 www.ertongbook.com