

完美体验来自office XP

全面体验

Access 2002

尹立红 等编著 美仑 策划



国防工业出版社

完美体验来自 Office 3



全面体验 Access 2002

尹立红 等编著 美仑策划



国防工业出版社

北京

内 容 简 介

Access 是一种简单易用的桌面数据库管理软件,在日常办公中,它的许多体贴入微的功能、出人意料的智能化的表现,都能有效地帮助你提高工作的效率。

本书通俗易懂、图文并茂、示例丰富、分析透彻,相信即使没有接触过 Access 的用户,也能轻松掌握 Access 2002,并得心应手地应用于日常生活和工作中。

图书在版编目(CIP)数据

全面体验 Access 2002 / 尹立红等编著. —北京:国防工业出版社, 2001.10

(完美体验来自 Office XP)

ISBN 7-118-02644-1

I.全... II.尹... III.关系数据库—数据库管理系统, Access 2002 IV.TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 051859 号

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

北京奥隆印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 印张 21³/₄ 496 千字

2001 年 10 月第 1 版 2001 年 10 月北京第 1 次印刷

印数: 1-3000 册 定价: 29.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)



完美体验来自 Office XP

你肯定已经听说过更为智能化的工作方式，更为简单的生产力，更高效的协作，更灵活的商业需求解决方式，这么完美的体验来自哪里？就是来自 Microsoft Office XP。

Microsoft Office XP 通过交互可提供更轻松的工作方式的一套新体验，重新定义人与软件的关系。Office XP 提供的“个人体验”简化了个人的工作方式，“合作体验”使人们能够在文档上轻松合作并与其他人高效地工作。“扩展体验”使他们能够继续将其他服务集成到 Office 中并随时轻松地访问信息。

本丛书读者定位

本丛书明确定位于初级和中级用户，不管你是刚入门的还是已经入门而需要更进一步提高的 Office 用户，本套丛书都非常适合你。当你学习本书的时候，你会发现，本套丛书就是为你量身定做的。

本丛书内容特点

首先，对于 Office 每一个组件的讲解都从必备的基础知识和基本操作开始，新用户无需参照其他书即可轻松入门；老用户亦可从中快速了解新版本的新特色和新功能，从而自如地踏上新的台阶。最重要的是，本丛书在让你快速入门之后，就以大量明晰的操作步骤和典型的应用实例，教会你更丰富全面地体验 Office 的强大而实用的功能及其完美的应用技巧。使你真正对所学的东西融会贯通、熟练掌握。

本丛书内容设计

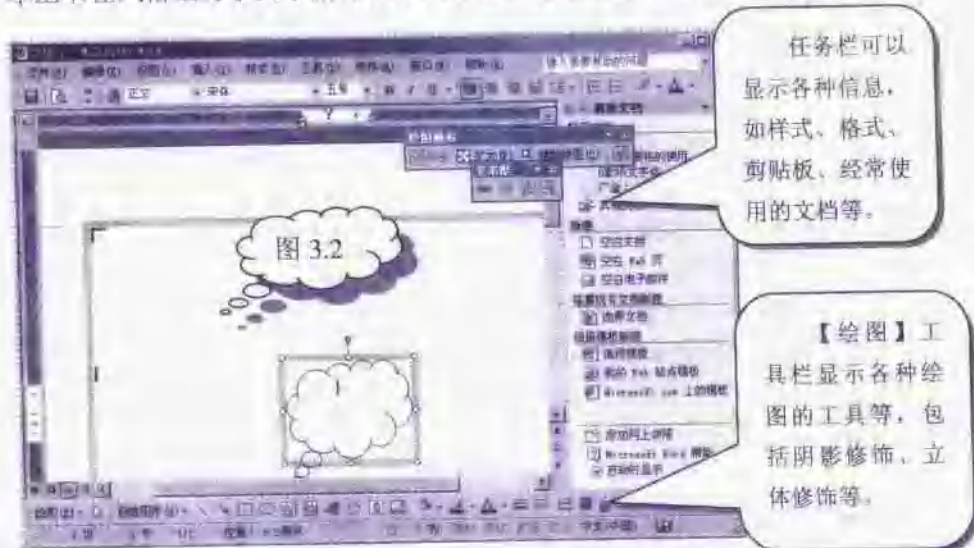
本丛书内容设计的策略是在仔细分析用户使用软件的困惑所在并结合目前电脑图书市场现状的基础上确定的。简而言之，就是实用、明确和透彻。既不是面面俱到的“用户大全”，也不是详解原理的“功能指南”，而是独具实效的操作指导书。

本丛书每一节最后都有一个  **典型应用**，就像数学老师在讲述每一个公式后都讲一个有实际意义的例子一样，使你能举一反三，从中学到作者多年的使用经验。

每一章的最后都配有  回答问题、 填空、 上机指导，作为巩固知识的主要手段，你可自由选择使用。

本丛书风格特色

本丛书在风格上力求文字精练、图表丰富、脉络清晰、版式明快。具体如下：



另外，还穿插有 Tip（提示）和 Note（注意）等内容。



Tip

如果单击【自动套用格式】按钮，则可自动将预先定义好的格式应用于表格，包括边框和底纹等。在此对话框中可以选择 Word 指定格式的表格。这些内容将在后面有更详细的叙述。



Note

重新指定快捷键后，不能再使用该组合完成以前的操作。例如，按 Ctrl+B 可将选定文本改为加粗格式，如果将 Ctrl+B 重新指定给一个新的命令或其他项，则不能通过按 Ctrl+B 为文本应用加粗格式，除非将快捷键指定恢复到初始设置。

本丛书的精心设计和全力的创作，都是为了使你能更快更好地领略到来自 Office XP 的完美体验。

本书编委会

前言

众所周知, Access 是一个应用极广的数据库管理软件, 它广泛地应用在日常办公中。比起其他的大型数据库软件, Access 使用简单、功能齐全, 因而拥有广大的用户。

Access 2002 为表、查询、视图、存储过程、函数和窗体引入了【数据透视表】视图和【数据透视图】视图。现在, 你可以较以前更为快捷地执行数据分析并构建丰富的【数据透视表】和【数据透视图】解决方案。此外, Access 2002 提供有功能强大而直观的 XML 数据共享功能, 而无须考虑平台、数据格式、协议、架构或商务规则之间的差异。

本书详细介绍了 Access 中最常用的功能, 主要包括以下内容:

- ✎ Access 快速入门
- ✎ 数据库设计
- ✎ 使用各种方式创建表
- ✎ 修改表的结构
- ✎ 使用数据表输入数据
- ✎ 根据表创建查询
- ✎ 创建汇总查询
- ✎ 创建参数查询
- ✎ 创建美观的窗体
- ✎ 创建统计报表
- ✎ Access 与其他 Office 软件交流数据
- ✎ Access 与网络

本书由美仑策划, 由尹立红等负责编写, 另外王芊、尹立民、王传新、苗娜、鲍栋、郝天婷、李红、李立杰、李涛、崔晓东、崔汇枝等同志参加了本书的资料搜集工作, 吕君、王春玲、刘志红、张国梁、钱艳霞、吕红荣、吕波、张意如、张红梅、杨华等同志参加了文字录入工作, 杨振、王婧、叶莹莹、孔立、展小涛、赵立红等同志参加了本书的编辑校对工作。由于编写时间紧张, 作者水平有限, 书中难免存在一些不足之处, 恳请读者批评指正。



编著者

目 录

第 1 章 ACCESS 快速入门.....	1
1.1 启动与退出 ACCESS	2
1.1.1 启动 Access	2
1.1.2 Access 工作环境	3
1.1.3 Access 中主要的新增功能.....	7
1.1.4 Office XP 系列软件共有的新特性.....	10
1.1.5 退出 Access	13
1.2 ACCESS 数据库的组织方式.....	13
1.2.1 表	14
1.2.2 查询	18
1.2.3 窗体	18
1.2.4 报表	19
1.2.5 数据访问页.....	19
1.2.6 宏	19
1.2.7 模块	20
1.3 ACCESS 数据库基本操作	20
1.3.1 使用【数据库向导】创建数据库.....	20
1.3.2 打开 Access 数据库	25
1.3.3 设置数据库的其他选项.....	28
1.3.4 保存数据库.....	30
第 2 章 表的使用.....	33
2.1 使用各种方式创建表.....	34
2.1.1 设计数据库.....	34
2.1.2 数据类型.....	37
2.1.3 使用【表向导】创建表.....	39
2.1.4 通过输入数据创建表.....	45
2.1.5 使用设计视图.....	48
2.1.6 修改表的结构.....	64
2.1.7 关于更改字段的数据类型.....	72
2.2 数据表的操作.....	76
2.2.1 什么是数据表.....	76
2.2.2 在数据表中输入、更改、删除数据.....	78



2.2.3 在数据表视图中工作.....	86
2.3 使用数据.....	105
2.3.1 查找数据.....	105
2.3.2 替换.....	107
2.3.3 数据排序.....	109
2.3.4 筛选.....	112
2.4 表之间的关系.....	121
2.4.1 将表拆分成相关表.....	121
2.4.2 子数据表.....	127
2.4.3 关于 Access 数据库中的关系.....	131
2.4.4 关于定义关系.....	134
2.4.5 定义表之间的关系.....	136
2.4.6 编辑已有的关系.....	141
第 3 章 使用查询获得所需数据.....	149
3.1 使用查询向导.....	150
3.1.1 简单查询.....	150
3.1.2 查询视图的切换.....	153
3.1.3 为查询设置排序.....	154
3.1.4 创建基于多个表的查询.....	155
3.1.5 创建统计查询.....	159
3.1.6 为查询字段取别名.....	163
3.2 设置查询条件和参数.....	167
3.2.1 在查询中设置条件.....	167
3.2.2 设置查询参数.....	171
第 4 章 使用窗体.....	177
4.1 创建窗体.....	178
4.1.1 使用【自动窗体】基于单个表或查询创建窗体.....	178
4.1.2 第一次保存窗体.....	181
4.1.3 使用向导基于一个表或查询创建窗体.....	181
4.1.4 使用向导基于多个表或查询创建窗体.....	185
4.1.5 创建图表式窗体.....	187
4.1.6 数据透视表窗体.....	191
4.1.7 数据透视图窗体.....	198
4.1.8 切换面板窗体.....	202
4.1.9 关于使用模板创建窗体或报表.....	205
4.1.10 窗体视图中的操作.....	209

4.2 在设计视图中创建窗体	223
4.2.1 窗体是由控件组成的	223
4.2.2 在设计视图中工作	224
4.2.3 控件的选取	226
4.2.4 设置控件的属性	233
4.2.5 将控件加入到窗体中	235
4.2.6 为控件创建输入掩码、设置有效性规则	248
4.2.7 锁定或禁用控件	249
4.2.8 设置窗体的属性	250
4.2.9 使用视图菜单	258
第5章 创建美观实用的报表	269
5.1 使用向导创建报表	270
5.1.1 使用向导创建报表	270
5.2 修改与创建报表	275
5.2.1 查看报表的结果	275
5.2.2 修改报表	277
5.2.3 在设计视图中自己创建报表	286
第6章 宏、数据交换与网络	301
6.1 宏	302
6.1.1 打开 Access 宏窗口	302
6.1.2 建立第一个宏	303
6.1.3 保存宏	303
6.1.4 运行宏	304
6.1.5 建立宏的按钮	305
6.1.6 执行一连串的宏命令	307
6.1.7 宏组	310
6.1.8 运行宏组中的各宏	312
6.2 数据交流与网络	317
6.2.1 导入	317
6.2.2 导出表	321
6.2.3 超链接	324
6.2.4 导出为网页	325
6.2.5 数据页	327



第1章

Access 快速入门



本章导读

Access 是一个桌面数据库管理系统，在众多的数据库软件中，Access 以简单易用、功能全面而著称。并且，它可以与 SQL 数据库相连，作为数据库的前端；Access 2002 中增加了许多新功能，例如，数据透视图、数据透视表、导出为 XML 网页，增强了与 SQL 的连接。

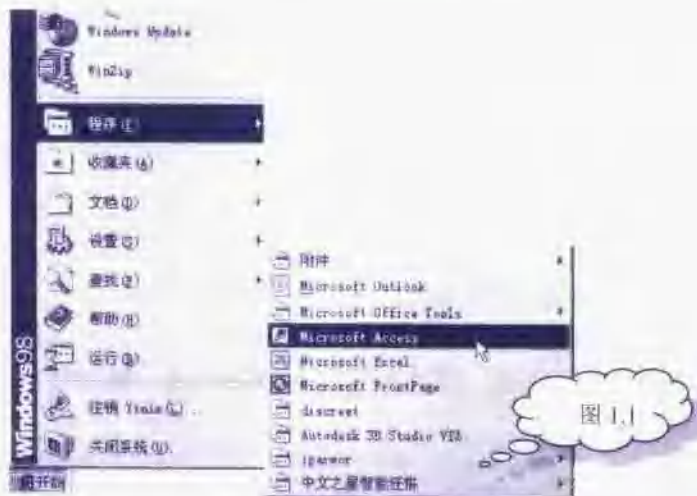
掌握技能

- Access 的启动和结束
- Access 的工作环境
- Access 的新增功能
- Access 数据库的组织方式
- Access 数据库的基本操作
- 使用 Office 助手获得帮助
- 使用【这是什么？】获得帮助
- 从技术资源获得信息

1.1 启动与退出 Access

1.1.1 启动 Access

在 Windows 环境中,单击桌面左下角的【开始】按钮,从弹出的菜单中选择【程序】,再从【程序】的级联菜单中选择【Microsoft Access】(以后,该过程表述为:执行【开始】|【程序】|【Microsoft Access】命令),就可以启动 Access,该过程如图 1.1 所示。



如果是第一次启动,会显示一个对话框,如果以后不希望看到该对话框,选中对话框的【不再显示该对话框】复选框即可。这样,每次启动 Access 后的画面如图 1.2 所示。





在窗口的右侧，显示【任务窗格】，目前该窗格的主题为【新建文件】，我们称之为【新建文件】窗格，从该窗格中可以新建文件、打开文件、根据模板新建、打开最近打开过的文件。

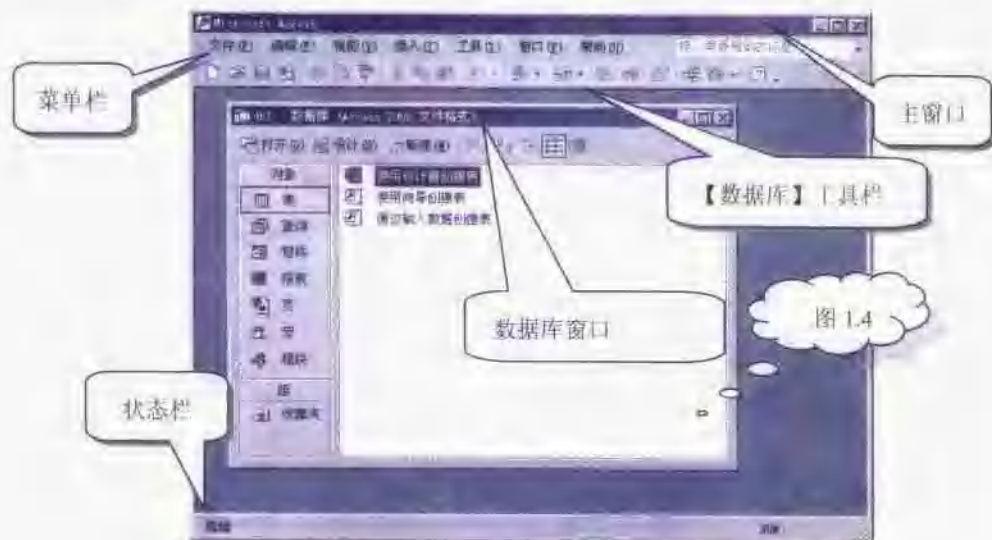
1.1.2 Access 工作环境

启动 Access 后，由于没有打开任何数据库，所以在 Access 主窗口中没有显示数据库窗口，我们先来新建一个空数据库，以显示数据库窗口。

单击【新建文件】窗格中的【空数据库】，打开如图 1.3 所示的对话框。

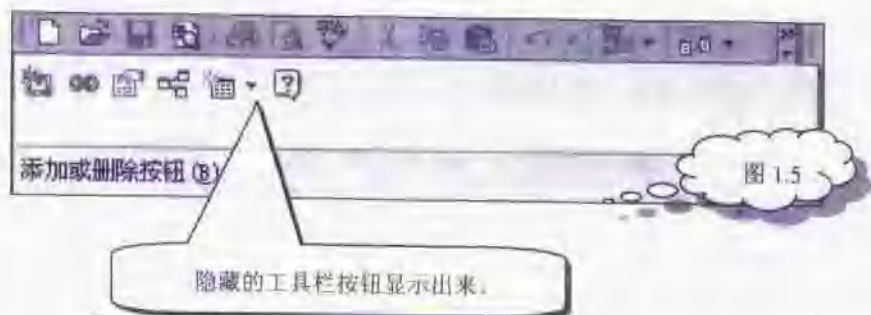


在该对话框中设置新建的数据库的存储路径和名称，然后单击【创建】按钮，在 Access 中就会出现数据库窗口，如图 1.4 所示。

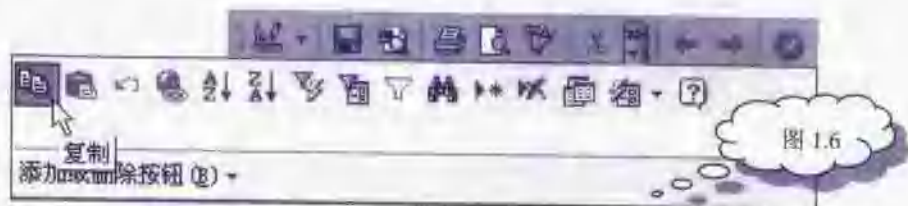


智能化的工具栏

将各工具栏排成一行，可以使工作空间扩大，但是，这也造成了工具栏上的一些按钮无法显示，怎样使用那些没有显示出来的工具栏按钮呢？按下工具栏上的  按钮，就可以显示其他隐藏起来的工具栏按钮，并可以选择使用，如图 1.5 所示。



Access 的工具栏可是智能型的，它会根据你的使用情况来决定哪些工具栏按钮隐藏起来，哪些工具栏按钮显示。例如，我们单击隐藏起来的【复制】按钮，执行一次复制操作，如图 1.6 所示。



执行复制后，工具栏上的显示按钮重新进行了调整，原来隐藏的【复制】按钮开始显示在工具栏上，如图 1.7 所示。

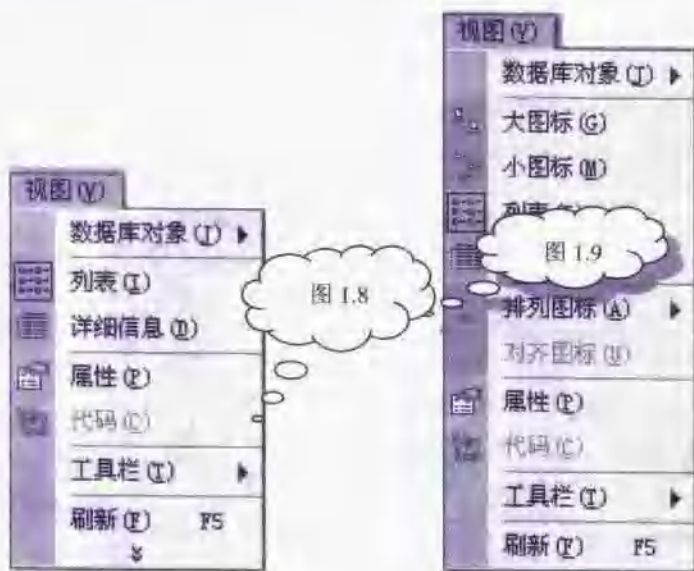


这样，久而久之，你最常用的工具栏按钮就会显示在工具栏中，以节省操作时间。

智能化的菜单

要知道，Access 提供了众多的功能，这些功能都可以通过菜单命令来实现，所以每个菜单中都集中了很多命令，一打开菜单，拉出好长的一张菜单，恨不得从屏幕顶端铺到底端，很吓人，现在 Office 的菜单都变聪明了，它将不常用的菜单命令隐藏起来，如图 1.8 所示。

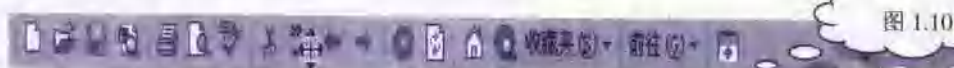
单击菜单底部的 ，就可以显示其他隐藏起来的菜单命令，如图 1.9 所示。



和工具栏一样，菜单命令也会根据使用情况自动调整。

工具栏、菜单栏的调配

如果两个或者多个工具栏排在一排，要想改变某个工具栏所占的长度，将鼠标移动工具栏之间的分界处，鼠标指针变成十字箭头形状，如图 1.10 所示。

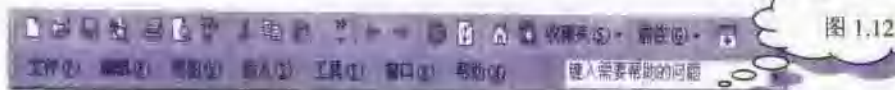


按下鼠标左键并拖动，就可以改变工具栏的长短，如图 1.11 所示。



由于窗口的宽度是一定的，所以一个工具栏拉长，与其相邻的工具栏就会缩短。

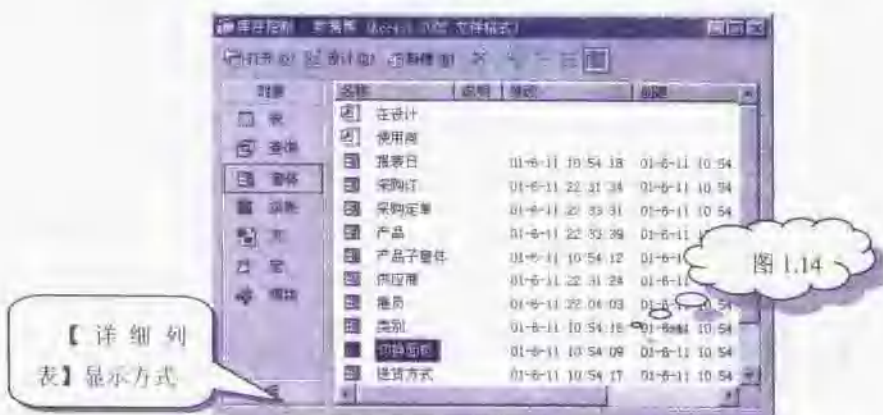
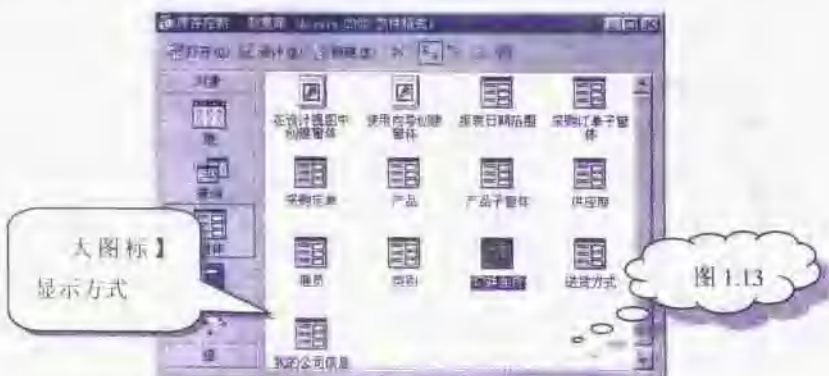
将鼠标指针移到工具栏或者菜单栏的开始处，鼠标指针变成十字箭头形状，这时按下鼠标左键并拖动，就可以改变工具栏或者菜单栏的位置，例如，将菜单栏移到工具栏下方，如图 1.12 所示。



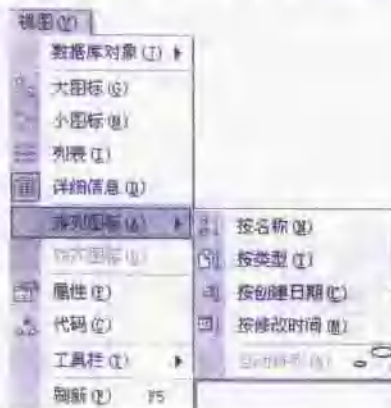
不过，多个工具栏可以排成一排，也就是在一行，但是菜单栏无论如何也不能够和工具栏排列在一行。

更改数据库窗口中对象的外观

在数据库窗口中,单击数据库窗口工具栏上的【大图标】、【小图标】、【列表】或【详细信息】这几个按钮之一,就可以改变对象的显示方式。



如果要对这些对象进行排序,请执行【视图】|【排列图标】命令,如图 1.15 所示,共提供了【按名称】、【按类型】、【按创建日期】和【按修改时间】四种排序方式。



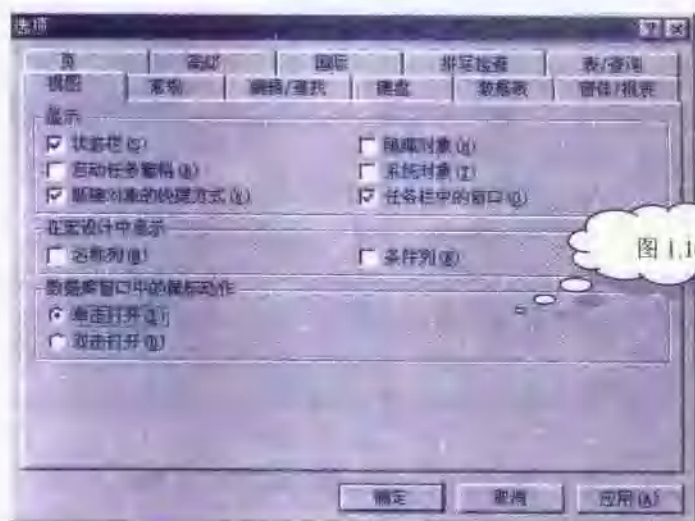


选择所需排序方式即可。

5 改变选择或打开数据库对象的默认行为

在默认情况下,单击数据库窗口中的数据库对象可选取该对象,双击则可打开对象。但是,可以更改这种默认行为,以便实现单击即可打开对象,将鼠标指针放在对象上即可选取该对象,步骤如下:

- (1) 执行【工具】|【选项】命令,打开【选项】对话框;
- (2) 切换到【视图】选项卡上,选中【单击打开】单选框,如图 1.16 所示。



6 刷新数据库窗口

在多用户环境中,刷新数据库窗口可以保证在【对象列表】中列出的对象是当前的最新数据,步骤如下:

- (1) 按【F11】切换到数据库窗口。
- (2) 按【F5】来刷新数据库窗口。

1.1.3 Access 中主要的新增功能

1 【数据透视图】视图和【数据透视表】视图

Access 2002 为表、查询、视图、存储过程、函数和窗体引入了【数据透视表】视图和【数据透视图】视图。现在,你可以较以前更为快捷地执行数据分析并构建丰富的【数据透视表】和【数据透视图】解决方案。



【数据透视表】视图和【数据透视图】视图可另存为数据访问页，这样即可供任何安装有 Microsoft Internet Explorer 5.0 或其更高版本的用户进行查阅。此外，还可像在现今【数据表】视图中使用窗体那样，在【数据透视表】视图和【数据透视图】视图中使用子窗体。

XML 支持

除了成为 Web 上数据交换的标准技术外，扩展标记语言 (XML) 也正迅速成为商务软件应用程序间交换数据时的首选技术方案。Access 2002 提供有功能强大而直观的 XML 数据共享功能，而无须考虑平台、数据格式、协议、架构或商务规则之间的差异。利用熟悉的 Access 用户界面，你可以方便地利用 Jet 或 SQL Server 结构和数据创建 XML 数据或架构文档。

同时，还可使用来自窗体、报表和数据访问页中其他应用程序的 XML 数据。例如，假设你的数据跨各种不同的源分布：包括内部 SQL server、Excel 电子表格以及诸如 SAP 的其他数据提供程序。由于这些源将 XML 用作自己的数据交换格式，因此可以在 Access 中创建一系列聚合查询，以将该数据拉入视图中，然后利用这些视图设计窗体和报表。

通过简化架构和样式表的创建和应用，Access 还提供了便于控制数据的方法。Access 可通过一种标准一致的方式，便捷地描述丰富的结构化 XML 数据，同时也便于与其他应用程序间实现数据传输。例如，可以使用 Access 创建描述数据结构的架构，然后将该架构发送给自己的供应商，以便他们准确了解您所期望的发票数据格式。

Microsoft SQL Server 2000 的扩展展性支持

纳入对 Access 项目中的扩展 SQL 数据库属性的支持后，Access 与 Microsoft SQL Server 2000 之间的内置集成功能已得到明显改善。通过在 Access 项目中使用扩展属性，可以实现诸如查询关系、有效性验证规则（也称为约束）、文本格式及子数据表等功能。您可以在表、视图、存储过程和函数中使用扩展属性，就像在 Access 数据文件中使用类似对象一样。

使用扩展属性更便于在不同 Access 项目会话之间保存列宽、行高、字体和输入掩码设置。扩展属性还更便于实现商务应用程序从 Access 数据库向连接 Microsoft SQL Server 的 Access 项目的迁移。

无须格式转换

现在可以在 Access 2002 中使用和修改 Access 2000 文件，而无须转换文件格式，这样更便于与其他 Access 用户共享不同版本的数据库文件。