

鬼 彬 姜 姜 雁
时 康 王 永 生
号 琪 琪 审 校



实用大全

北京科海培训中心

dBASE IV 实用大全

魏 彬 姜鸿雁

编译

谢 康 王永生

王晓琪

审校

北京科海培训中心

一九九一年四月

前 言

自数据库管理系统得到应用以来,已有越来越多的人感受到了它巨大的效益。近十年来,关系数据库管理系统 dBASE 在我国奠定了较为坚实的基础,得到了广泛的应用。继 dBASE II、dBASE III 和 dBASE III PLUS 之后,目前又推出了功能更加完善的 dBASE IV。除继承了前继版本的强有力特性外, dBASE IV 增加了 dBASE 的网络环境 and 应用生成器环境;使用户更觉方便和实用。此外,菜单开发环境和实用数据库工具的引入,更进一步提高了数据管理的效率。

本书分为五个部分。第一部分为入门篇,详细介绍了如何安装和使用 dBASE IV 数据库管理系统。第二部分则详细介绍了 dBASE IV 的新特性——应用生成器。在第三部分“dBASE IV 程序设计”中,详细讨论了 dBASE IV 的程序设计技术。从基本程序设计技术到高级程序设计技巧,都用具体的例子进行了详细的解释和说明。本书的第四部分是“网络 dBASE IV”。在这一部分中,详细介绍了如何在网络环境下使用 dBASE IV,并给出了网络环境下的命令参考指南。本书的第五部分是作为参考指南给出的,在这一部分中,对 dBASE IV 中所有的命令和函数均给出了如何使用的指导性说明。对绝大多数的命令和函数,都给出了具体的例子。

作为一本实用大全,本书几乎包括了 dBASE IV 的所有内容。无论是初学者还是颇有经验的专家,均可从中获益匪浅。此外,书中给出了大量的应用实例,仔细分析和考察这些例子,可使读者在感性上迅速而深入地掌握 dBASE IV 的精髓。

本书是集体智慧的结晶,由在数据库领域具有丰富实践经验的作者们结合最新技术资料编译而成。参加编译工作的有:魏彬、谢康、姜鸿雁、王永生和曹丹等五位同志,全书最后由王晓琪同志统一进行了审阅。由于作者水平有限,故虽然进行了仔细地校对和检查,错误之处一定仍会很多,衷心希望各界同行给予批评和指正。

最后,感谢北京科海培训中心对我们所给予的支持和帮助。此外,刘发贵同志也为本书的问世付出了辛勤劳动,在此表示衷心的感谢。

一九九一年四月

北 京

目 录

第一部分 使用 dBASE IV	1
第一章 概述	1
§ 1.1 数据库的定义	1
§ 1.2 数据库结构	2
§ 1.3 dBASE IV 纵览	2
§ 1.3.1 控制中心	3
§ 1.3.1.1 数据库设计屏幕	4
§ 1.3.1.2 查询设计屏幕	4
§ 1.3.1.3 格式设计屏幕	4
§ 1.3.1.4 报表设计屏幕	4
§ 1.3.1.5 标签设计屏幕	5
§ 1.3.1.6 应用程序生成器	5
§ 1.3.2 dBASE IV 语言处理器	5
§ 1.3.2.1 SQL	6
§ 1.3.2.2 网络	6
§ 1.4 dBASE IV Developer's Edition	6
第二章 启动	8
§ 2.1 最低配置	8
§ 2.2 一些实用的硬件信息	8
§ 2.3 准备安装 dBASE IV	8
§ 2.4 快速安装指南	9
§ 2.5 DBSETUP 程序	10
§ 2.5.1 Install 菜单	11
§ 2.5.2 Install / Transfer other files 菜单	12
§ 2.5.3 Config.db	13
§ 2.5.4 Tools 菜单	15
§ 2.5.5 DOS 菜单	16
§ 2.5.6 Exit 菜单	16
第三章 控制中心概述	17
§ 3.1 控制中心屏幕	17
§ 3.1.1 激活控制中心	17
§ 3.1.2 控制中心的菜单棒条	17
§ 3.1.3 日志	17
§ 3.1.4 控制中心模板	17

§ 3.1.5 提示行	18
§ 3.1.6 信息行	18
§ 3.1.7 状态棒条	18
§ 3.2 控制中心菜单	18
§ 3.2.1 激活控制中心菜单	18
§ 3.2.2 Catalog 菜单	18
§ 3.2.3 Tools 菜单	19
§ 3.2.4 Exit 菜单	19
§ 3.3 导航键	19
§ 3.4 功能键	20
§ 3.5 数据和设计	20
§ 3.5.1 数据键	21
§ 3.5.2 SHIFT-F2——设计键	21
§ 3.6 选择文件	21
§ 3.7 删除文件	21
§ 3.8 圆点提示符	21
§ 3.9 当需要帮助时	22
§ 3.9.1 帮助屏幕	22
§ 3.9.2 Help 选项按钮	22
§ 3.9.3 帮助导航行	22
第四章 数据的输入、编辑和显示	23
§ 4.1 数据类型	23
§ 4.1.1 字符型	23
§ 4.1.2 两种数字数据类型	23
§ 4.1.2.1 数值类型	23
§ 4.1.2.2 浮点类型	23
§ 4.1.3 日期类型	23
§ 4.1.4 逻辑类型	24
§ 4.1.5 备忘字段	24
§ 4.2 数据库设计策略	24
§ 4.2.1 决定数据库的大小	24
§ 4.2.2 一个简单的数据库设计	25
§ 4.3 创建数据库	25
§ 4.3.1 定义数据库结构	25
§ 4.3.2 输入字段名	25
§ 4.3.3 改变字段类型	26
§ 4.3.4 “Width”(域宽)栏	26
§ 4.3.5 “Dec”栏	26
§ 4.3.6 “Index”(索引)栏	26

§ 4.4	保存库文件结构	26
§ 4.5	加入数据库描述	27
§ 4.6	修改文件结构	27
§ 4.6.1	增加或删除字段	28
§ 4.6.2	有关修改数据库结构的警告	28
§ 4.7	打印数据库文件结构	28
§ 4.8	输入和修改数据	29
§ 4.8.1	使用编辑模式	29
§ 4.8.2	使用浏览模式	30
§ 4.8.3	在编辑模式或浏览模式下加入记录	31
§ 4.8.4	SHIFT-F8—Ditto 键(重复键)	32
§ 4.8.5	在编辑或浏览模式下保存数据	32
§ 4.8.6	使用数据库	32
§ 4.8.7	关闭数据库	33
§ 4.9	浏览模式中控制字段	33
§ 4.9.1	锁定字段	33
§ 4.9.2	冻结字段	33
§ 4.9.3	改变字段宽度	34
§ 4.9.4	删除字段内容	34
§ 4.10	编辑和浏览模式中记录的控制	34
§ 4.10.1	取消对记录的修改	34
§ 4.10.2	删除记录内容	35
§ 4.10.3	删除记录	35
§ 4.10.4	取消数据库中所有记录的删除标记	35
§ 4.10.5	删除已标记的记录	36
§ 4.10.6	光标随记录移动	36
§ 4.10.7	锁定记录	36
§ 4.11	在记录间移动—Go To 菜单	36
§ 4.11.1	跳到一个指定记录	37
§ 4.11.2	跳到第一个或最后一个记录	37
§ 4.11.3	在记录间跳转	37
§ 4.11.4	执行带索引的搜索	38
§ 4.11.5	向前或向后搜索	38
§ 4.11.6	大小写匹配	38
§ 4.11.7	使用?和* 通配符	38
§ 4.12	从其它文件添加记录	39
§ 4.12.1	从其它 dBASE 文件中添加记录	39
§ 4.12.2	从外部源文件添加数据	39
§ 4.13	备忘字段的使用	40

§ 4.13.1	备忘标记	40
§ 4.13.2	备忘字段的输入	41
§ 4.13.3	退出备忘字段并保存修改	41
§ 4.13.4	退出备忘字段并放弃修改	41
§ 4.14	输入备忘正文	41
§ 4.14.1	dBASE IV 正文编辑器	41
§ 4.14.2	使用折行模式	42
§ 4.14.3	移动、拷贝和删除正文	42
§ 4.14.4	折行菜单	43
§ 4.14.4.1	Layout(设计)菜单	43
§ 4.14.4.2	Words(字处理)菜单	43
§ 4.14.4.3	Print 菜单	46
第五章	排序和索引	47
§ 5.1	数据库排序	47
§ 5.1.1	排序的建立	47
§ 5.1.2	选择一个按其排序的字段	47
§ 5.1.3	四种排序选项	48
§ 5.1.4	输入一个排序文件名	48
§ 5.1.5	按多个字段进行排序	48
§ 5.2	对数据库索引	50
§ 5.2.1	什么是索引文件	50
§ 5.2.2	索引的优点	51
§ 5.2.3	索引文件的两种类型	51
§ 5.3	创建一个索引标志	52
§ 5.3.1	一个例子	52
§ 5.3.2	对多个字段的索引	53
§ 5.3.2.1	对具有相同字段类型字段的索引	53
§ 5.3.2.2	对具有不同类型字段的索引	54
§ 5.3.3	对现存索引的修改	55
§ 5.4	激活一个索引	55
§ 5.4.1	激活一个主索引	55
§ 5.4.2	用激活的索引保留一个记录的位置	57
§ 5.5	检索已索引了的数据库	57
§ 5.6	删去.MDX 标志	58
第六章	数据库查询	59
§ 6.1	概述	59
§ 6.2	查询的两种类型	61
§ 6.2.1	浏览查询(View Queries)	61
§ 6.2.2	更新查询(Update Queries)	61

§ 6.3 进入查询设计屏幕	62
§ 6.4 查询设计工作界面	62
§ 6.5 查询设计屏幕的导航	63
§ 6.6 将数据库文件加入到查询中	64
§ 6.7 从查询中删除数据库文件	65
§ 6.8 将字段加入到视图框架中	65
§ 6.9 在视图框架中改变字段名	66
§ 6.10 从视图框架中删除一个字段	66
§ 6.11 在视图框架中改变子段的位置	66
§ 6.12 存储一个查询	66
§ 6.13 退出查询设计屏幕	67
§ 6.14 激活一次查询	68
§ 6.15 运行视图和更新的查询	68
§ 6.16 关闭一个查询文件	69
§ 6.17 定义筛选条件(Filter Condition)	69
§ 6.18 使用筛选条件	71
§ 6.18.1 创建一个条件框	72
§ 6.18.2 创建计算型字段	73
§ 6.19 检索数据库	74
§ 6.20 排序、汇总和成组	74
§ 6.20.1 通过视图对记录排序	74
§ 6.20.2 通过视图汇总记录	75
§ 6.20.3 通过视图成组记录	76
§ 6.21 避免重复记录和重复值	76
§ 6.22 编辑视图查询中的数据	77
§ 6.23 连接数据库	77
§ 6.24 使用示例变量比较字段	78
§ 6.25 使用索引文件	78
§ 6.26 通过视图创建数据库	79
§ 6.27 创建更新查询	80
§ 6.27.1 REPLACE 算符	81
§ 6.27.2 APPEND 算符	82
§ 6.27.3 MARK 和 UNMARK 算符	82
第七章 圆点提示符	84
§ 7.1 进入和退出圆点提示状态	84
§ 7.2 预备知识	84
§ 7.2.1 命令语法	85
§ 7.2.2 键入命令	86
§ 7.2.3 编辑命令	86

§ 7.2.4 历史缓冲区	86
§ 7.2.5 Zoom 窗口	86
§ 7.2.6 文件管理	87
§ 7.2.6.1 DIR 命令	87
§ 7.2.6.2 SET 命令	87
§ 7.2.6.3 使用! / RUN 命令访问 DOS	87
§ 7.2.7 功能键	88
§ 7.2.8 运算符	88
§ 7.2.9 优先级	89
§ 7.3 创建数据库	89
§ 7.4 打开数据库	90
§ 7.5 修改数据库结构	91
§ 7.6 显示数据库结构	91
§ 7.7 添加记录	91
§ 7.8 沿用前面的信息	92
§ 7.9 编辑记录	92
§ 7.10 浏览数据库	93
§ 7.11 在数据库中插入记录	94
§ 7.12 替换记录中的数据	94
§ 7.13 记录定位	96
§ 7.13.1 GO 命令	96
§ 7.13.2 SKIP 命令	96
§ 7.14 删除记录	97
§ 7.15 删除数据库	98
§ 7.16 显示数据	98
§ 7.16.1 DISPLAY 和 LIST 命令	98
§ 7.16.2 ?命令	100
§ 7.16.3 打印数据	102
§ 7.16.3.1 SET PRINTER ON 命令	102
§ 7.16.3.2 TO PRINTER 语句	102
§ 7.17 写入正文文件	102
§ 7.18 报表与标签	102
§ 7.18.1 报表	102
§ 7.18.2 标签	103
§ 7.19 拷贝数据库	104
§ 7.19.1 COPY FILE 命令	104
§ 7.19.2 COPY STRUCTURE 和 APPEND FROM 命令	104
§ 7.19.3 COPY TO 命令	104
§ 7.20 关闭数据库	105

§ 7.21 内存变量	105
§ 7.22 数据库排序	106
§ 7.23 数据库索引	107
§ 7.23.1 创建索引	107
§ 7.23.2 根据多个字段索引	108
§ 7.23.3 打开.MDX 文件	109
§ 7.23.4 打开.NDX 文件	110
§ 7.23.5 从.MDX 文件中删除目标	111
§ 7.23.6 关闭索引文件	111
§ 7.24 数据库检索	111
§ 7.24.1 LOCATE 和 CONTINUE 命令	111
§ 7.24.2 FIND 命令	112
§ 7.24.3 SEEK 命令	112
§ 7.24.4 SET NEAR 命令	113
§ 7.25 数据汇总命令	113
§ 7.26 使用常规表格	114
§ 7.27 数据库查询	115
§ 7.28 外部程序的输入和输出	115
第八章 宏定义	117
§ 8.1 宏定义键	117
§ 8.2 启动宏记录器(micro recorder)	117
§ 8.2.1 从宏定义菜单中启动(宏记录器)	117
§ 8.2.2 用 SHIFT-F10 启动(宏)记录器	117
§ 8.3 终止宏记录器	118
§ 8.4 启动宏定义	118
§ 8.4.1 使用宏定义键	118
§ 8.4.2 使用 Cacro 菜单中的 Play 选项	119
§ 8.4.3 使用 PLAY MACRO 命令	119
§ 8.5 一个控制中心的例子	119
§ 8.6 一个点提示符的例子	120
§ 8.7 选择宏中的菜单和列表	121
§ 8.8 添加宏定义	121
§ 8.9 将一个宏定义库保存到磁盘上	121
§ 8.10 将宏定义库装入内存	122
§ 8.11 命名一个宏定义	122
§ 8.12 修改宏定义	123
§ 8.13 嵌套宏定义	124
§ 8.14 从一个宏中获得用户输入	125
§ 8.15 删除宏定义	126

§ 8.16 拷贝宏定义	126
第九章 创建输入格式	128
§ 9.1 格式设计屏幕	128
§ 9.2 不同类型的格式文件	128
§ 9.3 激活格式设计屏幕	129
§ 9.3.1 从控制中心进入	129
§ 9.3.2 从圆点提示符下进入	129
§ 9.4 进入 quick Layout	129
§ 9.5 拷贝和移动	130
§ 9.6 添加和改变文本	131
§ 9.7 添加线框	131
§ 9.8 添加线	132
§ 9.9 使用指定的字符	133
§ 9.10 添加字段	133
§ 9.10.1 现存字段	133
§ 9.10.2 计算性字段	134
§ 9.10.2.1 计算性字段的字段描述菜单	134
§ 9.10.2.2 例子	135
§ 9.10.3 内存变量字段	135
§ 9.10.4 字段样板	136
§ 9.10.5 形象函数	137
§ 9.10.6 定义编辑选择项	138
§ 9.11 修改字段	139
§ 9.12 删除字段	140
§ 9.13 备注窗口	140
§ 9.13.1 往格式中添加备注窗口	140
§ 9.13.2 单色显示	141
§ 9.13.3 彩色显示	141
§ 9.14 改变文本和字段的位置	142
§ 9.15 改变折行标尺	142
§ 9.17 保存格式	143
§ 9.18 使用格式编辑数据	143
第十章 创建报表	145
§ 10.1 报表设计屏幕	145
§ 10.2 不同类型的报表文件	145
§ 10.3 进入报表设计屏幕	146
§ 10.3.1 从控制中心进入	146
§ 10.3.2 从圆点提示符下进入	146
§ 10.4 两种编辑模式—折行模式和版面模式	146

§ 10.5 报表的组成成份	146
§ 10.6 基本段	147
§ 10.7 进入快速版面	147
§ 10.7.1 列版面	148
§ 10.7.2 格式版面	148
§ 10.7.3 邮件并用版面	148
§ 10.8 修改基本段的内容	148
§ 10.8.1 添加和改变文本	148
§ 10.8.2 添加框和线	149
§ 10.8.3 拷贝和移动设计成份	149
§ 10.9 组段	149
§ 10.9.1 为组段组织数据库	149
§ 10.9.2 组段的两个部分	150
§ 10.9.3 往报表中添加组段	151
§ 10.9.4 嵌套组段	151
§ 10.9.5 删除组段	152
§ 10.9.6 修改组段	152
§ 10.9.7 在每页上重复 Group Intro	153
§ 10.9.8 关闭和打开段	153
§ 10.9.9 在新页上起始段	153
§ 10.9.10 把段设置成折行模式	153
§ 10.9.11 控制段中的文本外观	153
§ 10.9.12 移动 Report Intro 和 Report Summary 段	154
§ 10.10 添加字段	154
§ 10.10.1 添加现存字段	154
§ 10.10.2 添加计算性字段	155
§ 10.10.2.1 用于计算性字段的字段定义菜单	155
§ 10.10.3 添加预定义字段	156
§ 10.10.4 添加汇总字段	156
§ 10.10.4.1 汇总字段的字段定义菜单	157
§ 10.10.4.2 按组重新设置	158
§ 10.10.4.3 计算部分和的例子	158
§ 10.11 字段样板	159
§ 10.12 形象函数	159
§ 10.12.1 水平和垂直伸展形象函数	159
§ 10.12.2 Trim 形象函数	160
§ 10.13 压缩重复值	161
§ 10.14 控制文本式样	161
§ 10.15 创建格式信件	161

§ 10.15.1 为格式信件设置页边空白	162
§ 10.15.2 示例	162
§ 10.16 保存报表	163
§ 10.17 打印报表	163
第十一章 创建标签	164
§ 11.1 进入标签设计屏幕	164
§ 11.2 不同类型的标签文件	164
§ 11.3 调整工作界面的大小	164
§ 11.3.1 选择预定义的标签大小	165
§ 11.3.2 定义个别的标签尺寸	165
§ 11.4 向工作界面中添加字段	166
§ 11.4.1 示例	166
§ 11.4.2 Trim 形象函数	167
§ 11.5 保存标签设计	167
§ 11.6 修改标签设计	167
§ 11.7 查看屏幕上的标签	168
§ 11.8 选择打印标签	168
§ 11.9 调整和打印标签	168
§ 11.10 使用不同的数据库文件或视图	169
§ 11.11 使用 dBASE III PLUS 中的标签	169
§ 11.12 其它菜单条选项	170
第十二章 打印	171
§ 12.1 Print 菜单	171
§ 12.1.1 进入 Print 菜单	171
§ 12.1.2 打印快速报表	172
§ 12.2 打印自己的数据	172
§ 12.3 输出页	172
§ 12.4 预观报表	172
§ 12.5 用预定义格式打印	173
§ 12.6 保存对打印格式的设置	173
§ 12.7 为输出选择目的地	174
§ 12.7.1 写入文件	174
§ 12.7.2 命名 DOS 文件	174
§ 12.7.3 选择打印机型号	174
§ 12.7.4 在屏幕上响应打印输出	175
§ 12.8 控制打印机—Control of Print 子菜单	175
§ 12.8.1 指定文本间距	175
§ 12.8.2 设置打印特性	176
§ 12.8.3 输出页	176

§ 12.8.4 在页间暂停	176
§ 12.8.5 指定换页和移行	176
§ 12.8.6 指定起始控制码	176
§ 12.8.7 指定终结控制码	177
§ 12.9 控制输出	178
§ 12.9.1 指定起始打印页	178
§ 12.9.2 指定最后打印页	178
§ 12.9.3 为起始打印页赋页号	178
§ 12.9.4 指定拷贝数	178
§ 12.10 设计页的版面	178
§ 12.10.1 选择页长	178
§ 12.10.2 设置左页边空白偏移量	179
§ 12.10.3 选择行间隔	179
§ 12.11 打印数据库文件的结构	179
§ 12.12 在圆点提示符下打印	179
§ 12.13 打印菜单的区别	181
§ 12.13.1 标签和 Generate Sample labels 选项	181
§ 12.13.2 打印程序和 Line numbers 选项	181
第十三章 日志	182
§ 13.1 什么是日志	182
§ 13.2 创建日志	182
§ 13.3 装入日志	182
§ 13.4 Catalog 菜单	183
§ 13.4.1 改变到不同的日志	183
§ 13.4.2 改变当前日志的名字	183
§ 13.4.3 改变日志的描述	184
§ 13.4.4 往日志中添加文件	184
§ 13.4.5 在多个日志中使用文件	184
§ 13.4.6 从日志中删除文件名	185
§ 13.4.7 改变文件描述	185
§ 13.4.8 在圆点提示符下浏览日志	185
§ 13.4.9 删除日志	186
第十四章 工具	187
§ 14.1 移入文件	187
§ 14.2 移出 dBASE IV 文件	188
§ 14.3 DOS 实用程序	189
§ 14.3.1 文件列表	189
§ 14.3.2 遍历文件表	190
§ 14.3.3 在 dBASE IV 内使用 DOS 命令	191

§ 14.3.4	暂时退到 DOS	191
§ 14.3.5	设置缺省驱动器和目录	191
§ 14.3.6	选择文件	191
§ 14.3.7	排序文件	192
§ 14.3.8	标记文件	193
§ 14.3.9	对选择文件进行操作	193
§ 14.3.10	删除文件	194
§ 14.3.11	拷贝文件	194
§ 14.3.12	移动文件	194
§ 14.3.13	重命名文件	196
§ 14.3.14	浏览文件	197
§ 14.3.15	编辑文件	197
§ 14.3.16	Exit 子菜单	197
§ 14.4	文件保护	197
§ 14.5	改变 dBASE IV 设置	197
§ 14.6	改变显示屏幕颜色	199
§ 14.6.1	改变彩色显示	199
§ 14.6.2	改变单色显示	200
第二部分	应用生成器	201
第十五章	应用生成器入门	201
§ 15.1	什么是应用?	201
§ 15.2	应用生成器	202
§ 15.3	进入应用生成器	202
§ 15.4	定义缺省环境	202
§ 15.5	应用对象	203
§ 15.6	定义对象——Design 菜单	203
§ 15.6.1	菜单	204
§ 15.6.2	列表	204
§ 15.6.3	批处理	205
§ 15.7	Application, Menu 和 Batch 菜单选择项	205
§ 15.8	赋动作—Item 菜单	205
§ 15.9	生成代码—Generate 菜单	206
§ 15.10	预置应用设置—Preset 菜单	207
§ 15.11	返回控制中心—Exit 菜单	207
§ 15.12	应用生成器功能键	207
§ 15.13	创建快速应用	207
§ 15.14	运行快速应用	208
§ 15.15	创建大型应用	209
第十六章	应用样本	211

§ 16.1	列出设计对象	211
§ 16.2	MAILIST 数据库	211
§ 16.3	建造复杂索引	212
§ 16.4	建造所需报表	213
§ 16.5	创建邮寄标签	214
§ 16.6	设计格式	214
§ 16.7	设计菜单系统	215
§ 16.8	设计应用	216
§ 16.9	开发 MAILAPP 应用	217
§ 16.10	进入应用生成器	217
§ 16.11	定义应用	217
§ 16.12	使用应用生成器菜单系统	217
§ 16.13	创建起始标志	218
§ 16.14	创建菜单	218
§ 16.14.1	创建水平棒条菜单	218
§ 16.14.2	创建上托菜单	219
§ 16.14.2.1	Enter / Edit(Entredit)上托菜单	219
§ 16.14.2.2	Print(Reptlabl)上托菜单	220
§ 16.14.2.3	Maintain 上托菜单	220
§ 16.14.2.4	Backup(Backit)上托菜单	220
§ 16.14.2.5	Quit(exit)上托菜单	220
§ 16.14.2.6	指定当前对象	221
§ 16.14.2.7	清除工作界面	221
§ 16.14.3	为每个菜单中表目赋动作	221
§ 16.14.3.1	为水平棒条菜单赋动作	221
§ 16.14.4	为上托菜单赋动作	222
§ 16.14.4.1	为 Entredit 菜单赋动作	222
§ 16.14.4.2	为上托菜单 Reptlabl 赋动作	223
§ 16.14.4.3	为上托菜单 Maintain 指定动作	225
§ 16.14.4.4	为上托菜单 Backit 赋动作	227
§ 16.14.4.5	为上托菜单 Exit 赋动作	227
§ 16.15	定义批处理	227
§ 16.16	生成代码	228
§ 16.17	生成文档	228
§ 16.18	运行和调试应用	229
§ 16.19	测试应用	230
第三部分	dBASE IV 程序设计	231
第十七章	建立 dBASE IV 程序	231
§ 17.1	样本程序	232

§ 17.2 创建和保存程序	233
§ 17.2.1 使用 dBASE IV 文本编辑器	234
§ 17.2.1.1 从控制中心启动	234
§ 17.2.1.2 从圆点提示符下启动	234
§ 17.2.2 使用另一个字处理器	235
§ 17.2.3 修改程序	235
§ 17.2.3.1 使用 MODIFY COMMAND	235
§ 17.2.3.2 从控制中心进入	235
§ 17.2.4 离开 dBASE IV 文本编辑器	235
§ 17.3 命令文件基础	236
§ 17.3.1 程序注释	236
§ 17.4 运行程序	236
§ 17.4.1 从圆点提示符下进入	237
§ 17.4.2 从文本编辑器进入	237
§ 17.4.3 从控制中心进入	237
§ 17.5 自动编译器	237
§ 17.6 使用 COMPILE 命令	238
§ 17.7 设计应用程序	239
§ 17.7.1 数据库设计	239
§ 17.7.2 一个数据库还是多个?	239
§ 17.7.3 一对一关系	239
§ 17.7.4 一对多关系	240
§ 17.7.5 多对多关系	240
§ 17.7.6 数据库设计的一些通用规则	241
§ 17.7.7 设计数据库字段	241
§ 17.7.7.1 系统控制字段	242
§ 17.7.7.2 信息获取字段	242
§ 17.7.8 程序设计	242
§ 17.7.9 模块化程序设计	242
§ 17.7.9.1 调用子程序	243
§ 17.7.9.2 过程文件	244
§ 17.7.9.3 用户定义函数	244
§ 17.8 菜单	245
§ 17.9 调试程序	246
第十八章 内存变量	247
§ 18.1 简介	247
§ 18.2 创建和命名内存变量	247
§ 18.3 内存变量类型	247
§ 18.3.1 字符型变量	248