

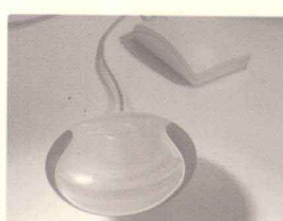
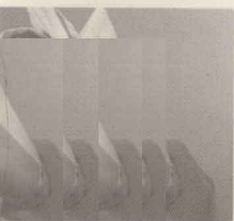
等职业教育教材丛书

GAODENG ZHIYE
JIAOYU JIAOCAI CONGSHU

数据库 应用技术

实习指导与模拟试题

边莫英 主编
丁桂芝 王向华 殷虹 编著



南开大学出版社

高等职业教育教材丛书

数据库应用技术

实习指导与模拟试题

边奠英 主编

丁桂芝 王向华 殷虹 编著

南开大学出版社

天 津

内容简介

本书是根据《高等教育自学考试数据库应用技术自学考试大纲》并以高职教材《数据库应用技术》为参考教材编写的。本书共分为三部分。

第一部分，课程基本要求。此部分按照《考试大纲》的要求，将每章中学习的重点、难点加以解释说明，并对有关考点作一说明。

第二部分，实习指导。此部分是针对上机考试而设计的，按照 NIT 的考纲要求，对每一章中的实践部分分别进行上机指导，使读者对 FoxPro2.5b for Windows 有更加具体的理解。

第三部分，模拟试题。此部分中每章都提供了典型试题分析和模拟试题。读者可以利用此部分加深对于数据库知识的掌握程度。

图书在版编目(CIP)数据

数据库应用技术实习指导与模拟题解 / 边莫英主编；
丁桂芝，王向华，殷虹编著. —天津：南开大学出版社，
2003.4

(高等职业教育教材丛书)

ISBN 7-310-01855-9

I. 数... II. ①边...②丁...③王...④殷...

III. 数据库系统—高等学校：技术学校—教学参考资料
IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 001725 号

出版发行：南开大学出版社

地址：天津市南开区卫津路 94 号 邮编：300071

营销部电话：(022)23508339 23500755

营销部传真：(022)23508542

邮购部电话：(022)23502200

出版人 肖占鹏

承印 南开大学印刷厂印刷

经销 全国各地新华书店

版次 2003 年 4 月第 1 版

印次 2003 年 4 月第 1 次印刷

开本 787mm×1092mm 1/16

印张 14.75

字数 359 千字

印数 1—5000

定价 21.00 元

序

中国要振兴，归根到底，要靠我们中国人自己的努力奋斗、开拓进取，要靠我们的全体劳动者创造出数十倍于今天的劳动生产率。这是一个全体国民素质不断提高的过程，人们自然要寄希望于教育。

我国高等职业教育的目的是为生产、管理、服务第一线培养具有综合职业能力和全面素质的高级实用型人才。我们要努力造就一大批能将科学技术转化为生产力的高级技术应用型人才，能完成从方案设计到产品转化的高级专门人才，能把决策意图贯彻到实际工作中去的一线管理人才和具有特定专门业务知识的智能型操作人才。

要搞好高等职业教育，有很多事情要做，其中重要的一件就是教材建设。高等职业教育的教材建设，可分为两种体系：

一种是传授基础理论知识的教材体系。这种教材的内容，要从职业分析入手，根据特定的职业岗位群所需的知识结构并兼顾长远需要来确定，按照“必需、够用”的原则，构筑具有高职特色的理论知识体系。我们已经组织编写并由南开大学出版社出版的计算机技术与应用系列教材，就属于这一种体系的教材。

另一种是训练职业动手能力的实践技能教材体系。这种教材的内容，要根据教学计划的安排和专业课程内容的进程需要，作相应的确定。我们这次组织编写出版的实习指导教材就属于这一种教材。这种教材是以能力培养为中心，贯穿于整个教学活动的始终，依据专业的特色和课程的要求，给予具体化、定量化、规范化和系统化，成为能力训练的新型教材体系。

以上两种教材相互配合，互为表里。

我国高等职业教育的教材建设还刚刚起步，特别是以能力培养为中心的实训教材，在内容选择、层次安排以及广度、深度等方面，难免存在不足之处，敬请读者不吝指教。

主编谨识

2002.12

前 言

数据库技术诞生于 20 世纪 60 年代末,到了 80 年代初期,数据库理论已趋于成熟。发展到现在,数据库技术已成为计算机科学领域的一个重要分支,尤其是基于 Client/Server 的数据库技术已广泛应用于社会经济管理的各个领域,所以推广数据库知识也成为当前社会的必然趋势。

FoxPro2.5b 是众多数据库系统中一种适合于普通用户使用的小型数据库管理系统。它是由美国的 Fox Software 公司开发,经历了早期的 dBASE、FoxBASE,于 1994 年 11 月推出的,在信息处理的各个方面得到了广泛的应用。

本书是针对高职高自考生,根据天津高等教育自学考试委员会制定的《高等教育自学考试数据库应用技术自学考试大纲》(简称《考试大纲》),并以高职教材《数据库应用技术》为参考教材编写的。

本书共分为三部分。

第一部分,课程基本要求。此部分按照《考试大纲》的要求,将每章中学习的重点、难点加以解释说明,并对有关考点作一说明。

第二部分,实习指导。此部分是针对上机考试而设计的,按照 NIT 的考纲要求,对每一章中的实践部分分别进行上机指导,使读者对 FoxPro2.5b for Windows 有更加具体的理解。

第三部分,模拟试题。此部分中每章都提供了典型试题分析和模拟试题。读者可以利用此部分加深对于数据库知识的掌握程度。

需要说明的是,由于第 1 编第 6 章即通用型、备注型字段的操作一章在考试大纲中没有要求,因此在模拟试题中没有包括此部分内容。

因为本书是对数据库及 FoxPro 知识的全面使用,因此读者在做练习题时,可以综合利用所学的知识。

本书中的约定:

1. 安装及运行的环境均为 FoxPro2.5b for Windows。
2. 本书写到的 FoxPro 均指 FoxPro2.5b for Windows。

本书第 1 编和第 2 编由王向华编写,第 3 编由天津职业技术师范学院教师殷虹编写。全书由天津职业大学丁桂芝教授进行了统稿。

编 者

2002 年 11 月 26 日

目 录

第1编 课程基本要求	1
第1章 数据库技术基础	1
1.1 本章知识点	1
1.2 本章学习重点	1
1.3 本章的主要考点	1
第2章 关系型数据库	2
2.1 本章知识点	2
2.2 本章学习重点	2
2.3 本章主要难点	4
2.4 本章主要考点	4
第3章 数据库记录操作	5
3.1 本章知识点	5
3.2 本章学习重点	6
3.3 本章主要难点	7
3.4 本章主要考点	8
第4章 数据库排序与索引	9
4.1 本章知识点	9
4.2 本章学习重点	10
4.3 本章主要难点	13
4.4 本章主要考点	13
第5章 数据库统计	15
5.1 本章知识点	15
5.2 本章学习重点	15
5.3 本章主要难点	16
5.4 本章主要考点	16
第6章 通用型、备注型字段的操作	17
6.1 本章知识点	17
6.2 本章学习重点	17
6.3 本章主要考点	18
第7章 多工作区操作	19
7.1 本章知识点	19
7.2 本章学习重点	19
7.3 本章主要难点	21
7.4 本章主要考点	22

第 8 章 简单程序设计语句	23
8.1 本章知识点	23
8.2 本章学习重点	24
8.3 本章主要难点	28
8.4 本章主要考点	29
第 9 章 程序设计	30
9.1 本章知识点	30
9.2 本章学习重点	30
9.3 本章主要难点	32
9.4 本章主要考点	33
第 10 章 过程与函数	35
10.1 本章知识点	35
10.2 本章学习重点	35
10.3 本章主要难点	36
10.4 本章主要考点	37
第 11 章 菜单与屏幕格式设计	38
11.1 本章知识点	38
11.2 本章学习重点	40
11.3 本章主要难点	41
11.4 本章主要考点	41
第 12 章 RQBE、报表与标签	42
12.1 本章知识点	42
12.2 本章学习重点	42
12.3 本章主要难点	43
12.4 本章主要考点	43
第 13 章 数据库理论	45
13.1 本章知识点	45
13.2 本章主要难点	46
13.3 本章主要考点	46
第 14 章 数据库管理基础	47
14.1 本章知识点	47
14.2 本章主要难点	47
14.3 本章主要考点	48
第 2 编 实习指导	49
第 1 章 FoxPro 基本操作实习指导	49
实习 1. FoxPro 安装	49
实习 2. 建立数据库与数据库结构操作	49
实习 3. 数据库记录操作	50
实习 4. 数据库排序与索引	53

实习 5. 数据库统计	55
实习 6. 通用型、备注型字段操作	56
实习 7. 多工作区操作	57
第 2 章 FoxPro 程序设计实习指导	59
实习 8. 基本命令与常见函数	59
实习 9. 顺序程序设计	59
实习 10. 分支程序设计	62
实习 11. 循环程序设计	65
实习 12. 过程、函数与子程序	68
实习 13. 综合应用	73
第 3 章 菜单与窗口设计实习指导	78
实习 14. 菜单的设计与生成	78
实习 15. 屏幕窗口的设计与生成	79
第 4 章 RQBE 报表与标签	82
实习 16. 利用 RQBE 进行数据库查询	82
实习 17. 报表与标签的生成	84
第 3 编 模拟试题	85
第 1 章 数据库技术基础	85
1.1 典型试题分析	85
1.2 模拟试题	86
第 2 章 关系型数据库	90
2.1 典型试题分析	90
2.2 模拟试题	92
第 3 章 数据库记录操作	101
3.1 典型试题分析	101
3.2 模拟试题	102
第 4 章 数据库排序与索引	111
4.1 典型试题分析	111
4.2 模拟试题	112
第 5 章 数据库统计	120
5.1 典型试题分析	120
5.2 模拟试题	121
第 6 章 多工作区操作	127
6.1 典型试题分析	127
6.2 模拟试题	128
第 7 章 简单程序设计	141
7.1 典型试题分析	141
7.2 模拟试题	142
第 8 章 程序设计	148

8.1 典型试题分析·····	148
8.2 模拟试题·····	149
第 9 章 过程与函数·····	155
9.1 典型试题分析·····	155
9.2 模拟试题·····	158
第 10 章 菜单与屏幕格式的设计和生成·····	172
10.1 典型试题分析·····	172
10.2 模拟试题·····	173
第 11 章 RQBE、报表与标签·····	177
11.1 典型试题分析·····	177
11.2 模拟试题·····	178
第 12 章 数据库理论·····	181
12.1 典型试题分析·····	181
12.2 模拟试题·····	182
第 13 章 数据库管理基础·····	187
13.1 典型试题分析·····	187
13.2 模拟试题·····	187
附录 模拟试题答案·····	191
参考文献·····	224

第1编 课程基本要求

【说明】

一、在本编中用到的三个实例数据库：

SHOP.DBF：销售商店（C，12），产品名称（C，12），单价（N，6，1），数量（N，5）

COMM.DBF：产品名称（C，12），产品编号（N，5），销售日期（D，8），单价（N，6，1），
销售数量（N，5）

STU.DBF：姓名（C，8），性别（C，2），照片（G，10），备注（M，10）

三个数据库中都有若干条记录。

二、在例题中需要说明执行结果的位置，用“显示结果为：”或“执行结果为：”标识出来。这两个语句不是 FoxPro 的执行命令。

第1章 数据库技术基础

1.1 本章知识点

一、数据库理论中的基本概念，如：数据、数据库、数据模型。

二、FoxPro2.5b for Windows 的安装与启动。

三、FoxPro2.5b for Windows 的界面组成。

1.2 本章学习重点

一、掌握以下基本概念：

数据：能输入到计算机中，并能在计算机中存储、处理、加工、传输和输出的各种信息的集合。

数据库：存储在某种存储介质上的相关数据的有组织的集合，具有自己的逻辑结构与物理组织。

数据模型的三种类型：层次模型、网状模型、关系模型。

二、掌握 FoxPro2.5b for Windows 的安装与运行。

1.3 本章的主要考点

本章的主要考点是数据、数据库、数据模型的三种类型。

第2章 关系型数据库

2.1 本章知识点

- 一、FoxPro 中的 7 种数据类型。
- 二、FoxPro 中的常用表达式。
- 三、数据库的建立与打开。
- 四、数据库结构的显示、复制与修改。
- 五、复制数据库文件。
- 六、在 FoxPro 环境中显示文本文件。

2.2 本章学习重点

一、FoxPro 中的 7 种数据类型：字符型 (C)、数值型 (N)、浮点型 (F)、逻辑型 (L)、日期型 (D)、备注型 (M)、通用型 (G)。

其中，备注型数据和通用型数据是字段变量特有的数据类型，其他 5 种数据类型对于内存变量和字段变量全部适用。

二、常用表达式及运算符

1. 数值运算符：()、** (或^)、*、/、%、+、-。它们之间的优先级关系遵循基本算术运算的规则。

2. 字符串运算符：+、-。这两个运算符用于实现字符的连接操作，形成新的字符串，但这两个运算符有所不同。“+”将两个字符串按其原有的格式进行连接，而“-”将两个字符串连接在一起时，将“-”左边字符串尾部的空格移到其结果字符串的尾部。

例 2.1 字符串运算。

(1) ? "abcd"+"ef"+"g"

显示结果为：

"abcd efg"

(2) ? "abcd"-"ef"+"g"

显示结果为：

"abcdef g"

3. 关系运算符：>、<、>=、<=、<>、=、==、\$。其中“==”和“\$”只用于字符串操作。“==”称为精确匹配，只有当运算符两边的字符串完全相等时，其值才为真。“\$”称为包含运算符，用于判断运算符左边的字符串是否包含在运算符右边的字符串中。

关系运算符之间的优先级是平等的。

例 2.2 关系运算。

(1) SET EXACT OFF &&将精确匹配功能关闭

? "abc" = "ab"

显示结果为:

.T.

? "abc" = "ab"

显示结果为:

.F.

(2) ? "ab"\$"abc"

显示结果为

.T.

4. 逻辑运算符: .NOT.、.AND.、.OR.。它们按之间的优先级关系依次从高到低排列。

当有多种运算符同时存在时, 它们之间按照算术运算→字符运算→关系运算→逻辑运算的优先级别排列。

三、FoxPro 的命令格式中表示范围的子句

1. RECORD <N>: 指定第 N 条记录。
2. NEXT <N>: 从当前记录开始的 N 条记录。
3. ALL: 所有记录。
4. REST: 从当前记录开始的所有记录。

四、建立新的数据库: CREATE <数据库名>

五、打开和关闭数据库

1. 打开数据库: USE <数据库名>
2. 关闭数据库: USE/CLOSE ALL/CLOSE DATABASE

六、关于数据库结构的操作

1. 显示数据库结构:

DISPLAY/LIST STRUCTURE [TO PRINTER][TO FILE <文件名>]

其中, TO PRINTER: 将显示的库结构通过打印机输出。

TO FILE <文件名>: 将库结构输出到一个文本文件中。

2. 复制数据库结构:

COPY STRUCTURE TO <新数据库文件名> [FIELDS<字段名表>]

3. 修改数据库结构:

MODIFY STRUCTURE

七、复制数据库文件

COPY TO <新文件名>[FIELDS<字段名表>][FOR<条件表达式>][SDF]

其中, 可选项[SDF]: 使得新生成的文件是文本文件, 而不是数据库文件。

八、在 FoxPro 环境中显示文本文件

TYPE 文件名.TXT

2.3 本章主要难点

一、在对数据库的结构进行操作之前，应该先把相应的数据库打开，否则，计算机会出现对话框，要求用户选择需要打开的数据库。

二、FoxPro 中表示范围的子句。

例 2.3 对于数据库 STU.DBF，执行以下命令：

```
USE STU
```

```
GO 2
```

```
DISPLAY NEXT 2      && 执行结果显示数据库中第二条和第三条记录
```

```
DISPLAY REST        && 执行结果显示从第三条记录开始到最后一条记录
```

2.4 本章主要考点

一、FoxPro 命令语句中的范围子句。

例 2.4 对数据库 STU.DBF，执行以下命令：

```
USE STU
```

```
GO 2
```

```
DISPLAY NEXT 2
```

```
?RECNO ( )
```

执行结果为：

```
3
```

二、对数据库结构的操作：

1. 复制数据库结构；

2. 修改数据库结构。

三、复制数据库文件：将一个数据库按指定的字段复制为另外一个新的数据库。

例 2.5 将 STU.DBF 复制为新的数据库文件，字段只包括姓名、性别和年龄。

```
USE STU
```

```
COPY TO STU_NEW FIELDS 姓名, 性别, 年龄
```

第3章 数据库记录操作

3.1 本章知识点

本章讲述的所有命令都有命令行方式和菜单方式。读者可以用这两种方式完成以下操作：

一、记录显示命令：DISPLAY/LIST [FIELDS <字段名列表>]

利用 DISPLAY ALL 命令可以实现分屏显示记录的要求。

二、记录指针的定位命令

1. 绝对定位命令：GO n，使数据库指针直接定位到某条记录上。
2. 相对定位命令：SKIP n，使数据库指针向前或向后移动若干条记录。
3. 条件定位命令：LOCATE FOR <条件表达式>，按指定条件将数据库指针进行定位。

三、记录添加命令

1. APPEND 命令：

- (1) APPEND：在数据库末尾追加一条新记录；
- (2) APPEND BLANK：在数据库末尾追加一条空白记录；
- (3) APPEND FROM <数据库文件名> [FIELDS <字段名列表>][FOR <条件表达式>]：将其他数据库中的数据追加到当前打开的数据库中。

2. INSERT 命令：

- (1) INSERT：在当前记录之后插入一条新记录；
- (2) INSERT BEFORE：在当前记录之前插入一条新记录；
- (3) INSERT BLANK：在当前记录之后插入一条空白记录。

四、记录编辑命令

1. BROWSE [FIELDS <字段名表>][FOR <条件表达式>]：以二维表方式显示记录，并且可以通过 Ctrl+N 键在数据库末尾追加记录。

2. REPLACE<字段名 1> WITH <表达式 1>[, <字段名 2> WITH <表达式 2>, ...] <范围>[FOR<条件表达式>]：完成若干条记录的若干字段值的编辑。

3. EDIT [FIELDS<字段名列表>][FOR <条件表达式>]与 CHANGE [FIELDS<字段名列表>] [<条件表达式>]：这两条命令的功能完全一样，都是打开记录编辑窗口，使用户可以进行记录的编辑，而且可以通过 Ctrl+N 键在数据库末尾追加记录。

五、记录删除与恢复命令

1. DELETE[范围] [FOR<条件表达式>]：称为逻辑删除，是在被删除的记录前面加上一个删除标记“*”，并不能真正将记录删除。

2. PACK：称为物理删除，将加了删除标记的记录从数据库中删除。

3. ZAP：称为完全删除，将数据库中的记录全部删除，使数据库成为一个只有库结构的

空库。因此在使用此命令时一定要谨慎，因为记录一旦被删除，便不能恢复了。

4. **RECALL** [**<范围>**][**FOR****<条件表达式>**]: 将加在记录前面的删除标记取消。因此当记录被 **DELETE** 命令加上删除标记以后，只要没有使用 **PACK** 命令进行真正的删除，就可以利用 **RECALL** 命令进行恢复。

需要说明的是：本章中讲到的所有命令都可以用菜单方式完成，但为了编程的需要，读者必须掌握常用命令的命令行方式。

3.2 本章学习重点

本章的学习重点主要包括以下几点：

一、记录显示命令 **DISPLAY** 与 **LIST** 的主要区别：当命令后面没有其他子句时，**DISPLAY ALL** 的作用与 **LIST** 相同。但是，用 **DISPLAY ALL** 命令显示的记录满一屏后，系统会出现提示：Press any key to continue...，从而实现简单分屏显示的功能。

二、记录指针的定位

1. **GO TOP**: 将数据库指针定位到第一条记录。

2. **GO BOTTOM**: 将数据库指针定位到最后一条记录。

3. **SKIP n**: 当 **n** 为正值时，指针从当前位置开始向下移动 **n** 条记录；当 **n** 为负值时，指针从当前位置开始向上移动 **n** 条记录。若不取 **n** 值，则 **SKIP** 命令将指针向下移动一条记录。

4. **LOCATE** 命令可以将数据库指针定位到第一条符合条件的记录，如果还需要继续按原条件定位指针，必须使用 **CONTINUE** 命令。当用 **LOCATE** 命令定位指针时，如果没有符合条件的记录，则此时的 **EOF** () 值为 **.T.**，这个结果经常会被用到，读者应该熟练掌握。

在这部分中，读者要掌握指针的含义，并能指出命令执行后，指针的确切位置。

三、记录添加命令

1. 与 **INSERT** 命令不同，**APPEND** 命令是在数据库的末尾追加记录，所以记录的相对位置不会发生改变。

2. **INSERT [BEFORE][BLANK]**命令执行后，记录的相对位置会改变。如：若当前记录指针指向第 3 条记录，则执行 **INSERT [BLANK]**命令后，新添加的记录作为第 4 条记录，原先的第 4 条记录成为第 5 条记录，后面所有记录的记录号都要加 1。又如：若当前记录指针指向第 3 条记录，则执行 **INSERT BEFORE [BLANK]**命令之后，新添加的记录作为第 3 条记录，原来的第 3 条记录成为第 4 条，而且后面所有记录的记录号也都要增加 1。

四、记录编辑命令

1. 成批替换命令：

REPLACE [**范围**]**<字段名 1> WITH <表达式 1>**[**<字段名 2> WITH <表达式 2>**,...][**FOR** **<条件表达式>**]

在不使用范围子句的情况下，此命令只能对当前记录进行字段值的替换。

2. 记录浏览命令：

BROWSE [**FIELDS****<字段名表>**][**FOR****<条件表达式>**]

在不使用任何子句的情况下，**BROWSE** 命令可以浏览数据库中的所有记录，即 **BROWSE** 命令在缺省情况下隐含了范围子句 **ALL**。

五、记录的删除与恢复

1. 逻辑删除命令:

DELETE [范围][FOR <条件表达式>]

2. 记录恢复命令:

RECALL [范围][FOR <条件表达式>]

此命令在不使用范围子句和条件子句时，只能将当前记录的删除标记取消。

3. 与 DELETE 命令相关的函数与设置

1) DELETED (): 此函数用于判断当前记录是否被加上了删除标记。如果一条记录被加上了删除标记，则其值为.T，否则值为.F。

例 3.1 执行以下命令:

USE STU

GO 2

DELETE

?DELETED ()

命令序列的执行结果为:

.T.

2) SET DELETED ON/OFF: 这是一条设置命令。用于禁止/允许被加上删除标记的记录参与操作。

4. 物理删除命令:

PACK: 此命令没有任何参数。

5. 完全删除命令:

ZAP: 此命令没有任何参数，但可以将数据库中所有记录全部删除。

3.3 本章主要难点

一、数据库指针发生改变后，对应的记录号即当前指针的位置。

例 3.2 对于数据库 STU.DBF，假设数据库中有 20 条记录。进行以下操作后计算当前记录号:

USE STU

LIST

?RECNO ()

显示结果为:

21

GO 2

DELETE NEXT 3

?RECNO ()

显示结果为:

4

ZAP

?RECNO ()

显示结果为:

1

二、执行 INSERT 命令后数据库中记录号的改变情况。

三、利用 REPLACE 改变字段的值时, 命令的正确书写格式。

1. 替换当前记录的字段值:

REPLACE <字段名 1> WITH <表达式 1>[, <字段名 2> WITH <表达式 2>, ...]

2. 替换符合条件的记录的字段值:

REPLACE <字段名 1> WITH <表达式 1>[, <字段名 2> WITH <表达式 2>, ...] FOR <条件表达式>

3. 替换数据库中所有记录的若干个字段值:

REPLACE ALL<字段名 1> WITH <表达式 1>[, <字段名 2> WITH <表达式 2>, ...]

4. 在第 3 种命令格式中, ALL 的位置还可以换成 NEXT n、REST 或 RECORD n, 分别表示替换以下几种情况中记录的字段值: 从当前位置开始以下 n 条记录; 从当前位置开始到数据库尾的所有记录; 第 n 条记录。

四、删除记录

1. 按条件删除记录:

DELETE [范围] FOR <条件表达式>

PACK

只有这两条命令联合使用时, 才可以将记录删除。

2. 删除全部记录:

ZAP

3.4 本章主要考点

一、DISPLAY 与 LIST 的使用。

二、记录指针的定位: 绝对定位、相对定位。

三、条件定位命令: LOCATE FOR<条件表达式>与 CONTINUE。

四、记录添加命令: INSERT 与 APPEND。掌握 INSERT、INSERT BEFORE、INSERT BLANK、INSERT BEFORE BLANK 等命令; 掌握 APPEND、APPEND BLANK 等命令。

五、成批替换命令, 需要掌握针对不同的要求, 实现不同的替换。如: 替换所有记录的字段值、替换某些指定记录的字段值、替换当前记录的字段值。

六、记录浏览命令: BROWSE。

七、记录的逻辑删除与恢复、物理删除、整库的删除。

八、与本章相关的考点: 需要掌握当记录指针由于命令的执行而发生改变时, 指针的位置以及 RECNO ()、EOF ()、BOF () 等的函数值。