

高等学校“十二五”计算机规划精品教材



Visual FoxPro
Xiti Shiyan Anli

Visual FoxPro

《习题·实验·案例》(第二版)

主 编 ○ 匡 松 何志国 梁庆龙 王 勇
副主编 ○ 鄢 莉 朱正国 刘 欢 张艳珍



西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press

014033133

TP311.132.3
145-2

高等学校“十二五”计算机规划精品教材

Visual FoxPro

习题·实验·案例 (第二版)

主 编 ○ 匡 松 何志国 梁庆龙 王 勇
副主编 ○ 鄢 莉 朱正国 刘 欢 张艳珍



TP311.132.3
145-2



西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 习题·实验·案例/匡松,何志国,梁庆龙,王勇主编.
2版. —成都:西南财经大学出版社,2014.1
ISBN 978-7-5504-0964-4

I. ①V… II. ①匡…②何…③梁…④王… III. ①关系数据库系统—
程序设计 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 302882 号

Visual FoxPro 习题·实验·案例(第二版)

主 编 匡 松 何志国 梁庆龙 王 勇

责任编辑:邓克虎

封面设计:何东琳设计工作室

责任印制:封俊川

出版发行	西南财经大学出版社(四川省成都市光华村街 55 号)
网 址	http://www.bookcj.com
电子邮件	bookcj@foxmail.com
邮政编码	610074
电 话	028-87353785 87352368
照 排	四川胜翔数码印务设计有限公司
印 刷	郫县犀浦印刷厂
成品尺寸	183mm × 256mm
印 张	16.75
字 数	385 千字
版 次	2014 年 1 月第 2 版
印 次	2014 年 1 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5504-0964-4
定 价	35.00 元

1. 版权所有,翻印必究。
2. 如有印刷、装订等差错,可向本社营销部调换。
3. 本书封底无本社数码防伪标志,不得销售。

编委会

主 编：匡 松 何志国 梁庆龙 王 勇

副主编：鄢 莉 朱正国 刘 欢 张艳珍

编 委：（排名不分先后）

陈 超 何春燕 张 俊 刘 颖

缪春池 喻 敏 薛 飞 李太勇

王勇杰 李世嘉 吴 江 韩延明

宁 涛 张 英 陈 斌 谢志龙

第二版前言

本书以 Visual FoxPro 6.0 为基础,覆盖全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 考试大纲,为学生练习和上机实验 Visual FoxPro 6.0 的相关内容提供指导,主要内容包括:数据库概述;Visual FoxPro 初步知识;数据类型与基本运算;表的操作;索引和数据库操作;视图与查询;SQL 基本操作;程序设计基础;表单设计基础;高级表单设计;报表设计及应用;菜单设计及应用;集成与综合应用实验等内容。

本书包括习题、上机实验、应用案例三大部分。习题包括选择题和填空题两类。考虑到读者参加全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 考试的需要,习题的选择贴近全国计算机等级考试真题。所提供的实验,与主教材《Visual FoxPro 大学应用教程》(匡松、何志国、王勇、邓克虎主编,西南财经大学出版社出版)各章的内容基本相对应,以便于读者学习教材中相应章节后可以立即进行上机实践,达到掌握原理与实际操作相结合并巩固和强化所学知识的目的。在最后的 application 案例中,将教材中所涉及的主要内容集合应用于一个实际的案例,完成从分析、设计和编码实现的全过程,培养读者解决实际问题的动手能力。附录中给出了全书习题的参考答案。

本书系统全面,内容扎实,结构合理,通俗易懂,图文并茂,可作为大学生学习数据库程序设计及应用课程的配套教材,也可作为全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 考试的教学参考用书。

本书由匡松、何志国、梁庆龙、王勇担任主编,鄢莉、朱正国、刘欢、张艳珍担任副主编,匡松、何志国、梁庆龙、王勇、鄢莉、朱正国、刘欢、张艳珍是主要执笔人,陈超、何春燕、张俊坤、刘颖、缪春池、喻敏、薛飞、李太勇、王勇杰、李世嘉、吴江、韩延明、宁涛、张英、陈斌、谢志龙也参加了书中部分内容的编写工作。

编 者

2013 年 11 月

前言

本书以 Visual FoxPro 6.0 为基础, 覆盖全国计算机等级考试 (National Computer Rank Examination, 简称 NCRE) 二级 Visual FoxPro 考试大纲, 结合高等学校财经类专业本科教学实际要求, 力求为读者练习和上机实验 Visual FoxPro 6.0 的相关内容提供有益的指导。主要内容包括: 数据库概述; Visual FoxPro 初步知识; 数据类型与基本运算; 表的操作; 索引和数据库操作; 视图与查询; SQL 基本操作; 程序设计基础; 表单设计基础; 高级表单设计; 报表设计及应用; 菜单设计及应用; 集成与综合应用实验等内容。

本书包括习题、上机实验、应用案例三大部分。习题包括选择题和填空题两类。考虑到读者参加全国计算机等级考试的需要, 习题的选择上尽可能贴近全国计算机等级考试真题。本书中设计的试验, 与各章的内容具有大致的对应关系, 以便于读者学习教材中相应章节后可以立即进行练习, 达到原理与实际操作相结合, 巩固和强化所学知识的目的。在最后的案例中, 将教材中所涉及的主要内容集合应用于一个实际的案例, 完成从分析、设计和编码实现的全过程, 培养学生解决实际问题的动手能力。附录中给出了全书习题的参考答案。

本书系统全面, 内容扎实, 结构合理, 通俗易懂, 图文并茂, 可作为高等学校财经类专业程序设计和数据库应用课程的配套教材, 也可作为全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 考试的教学参考用书。

编者

2009 年 12 月

目 录

1	数据库概述	(1)
	习题	(1)
2	Visual FoxPro 初步知识	(3)
2.1	习题	(3)
2.2	实验	(4)
3	数据类型与基本运算	(6)
3.1	习题	(6)
3.2	实验	(12)
4	表的操作	(22)
4.1	习题	(22)
4.2	实验	(24)
5	索引和数据库操作	(38)
5.1	习题	(38)
5.2	实验	(39)

6 视图与查询 (59)

6.1 习题 (59)

6.2 实验 (60)

7 SQL 基本操作 (78)

7.1 习题 (78)

7.2 实验 (86)

8 程序设计基础 (100)

8.1 习题 (100)

8.2 实验 (106)

9 表单设计基础 (116)

9.1 习题 (116)

9.2 实验 (119)

10 高级表单设计 (145)

10.1 习题 (145)

10.2 实验 (147)

11 报表设计及应用 (199)

11.1 习题 (199)

11.2 实验 (202)

12 菜单设计及应用	(221)
------------------	-------

12.1 习题	(221)
12.2 实验	(222)

13 集成与综合应用实验	(235)
--------------------	-------

应用案例	(235)
------------	-------

附录 习题参考答案	(252)
-----------------	-------

1 数据库概述	(252)
2 Visual FoxPro 初步知识	(252)
3 数据类型与基本运算	(253)
4 表的操作	(253)
5 索引和数据库操作	(254)
6 视图与查询	(254)
7 SQL 基本操作	(255)
8 程序设计基础	(256)
9 表单设计基础	(256)
10 高级表单设计	(257)
11 报表设计及应用	(257)
12 菜单设计及应用	(258)

1 数据库概述

习题

一、选择题

1. 数据库是在计算机系统中按照一定的数据模型组织、存储和应用的_____集合。
A) 模型 B) 数据 C) 应用 D) 存储
2. 属于数据库管理系统基本功能的是_____。
I. 数据库定义 II. 数据库的建立
III. 数据的操纵 IV. 数据的管理
A) I 和 II B) I、II 和 III C) II 和 III D) I、II、III 和 IV
3. 下面论述中, 能全面描述数据库技术主要特点的是_____。
A) 数据的结构化、数据的冗余量小
B) 数据的冗余量小、较高的数据独立性
C) 数据的结构化、数据的冗余量小、较高的数据独立性
D) 数据的结构化、数据的冗余量小、较高的数据独立性、自动编制程序
4. 关系数据库用_____来表示实体之间的联系。
A) 树结构 B) 二维表 C) 网结构 D) 图结构
5. 由计算机、操作系统、DBMS、数据库、应用程序及用户等组成的是_____。
A) 文件系统 B) 数据库系统 C) 软件系统 D) 数据库管理系统
6. DBMS 指的是_____。
A) 数据库管理系统 B) 数据库系统
C) 数据库应用系统 D) 数据库服务系统
7. 关系数据库中有三种基本操作, 将具有共同属性的两个关系中的元组连接到一起, 构成新表的操作称为_____。
A) 选择 B) 投影 C) 联接 D) 并
8. 投影运算是从关系中选取若干个_____组成一个新的关系。
A) 字段 B) 记录 C) 表 D) 关系
9. 选择运算可以根据用户的要求从关系中筛选出满足一定条件的_____, 但不影响关系的结构。

A) 字段 B) 记录 C) 表 D) 关系

10. 在关系模型中, 一个关系是_____。

A) 二维表 B) 三维表 C) 数据集合 D) 平面坐标

11 数据库 (DB)、数据库系统 (DBS)、数据库管理系统 (DBMS) 三者之间的关系是_____。

A) DBS 包括 DB 和 DBMS B) DBMS 包括 DB 和 DBS
C) DB 包括 DBS 和 DBMS D) DBS 就是 DB, 也就是 DBMS

12. 准确地说, 关系数据库是_____的集合。

A) 关系 B) 记录 C) 数据项 D) 字段

二、填空题

1. 在关系型数据库管理系统中, 三种基本关系运算是: 选择、投影和_____。

2. 在关系运算中, 查找满足一定条件的元组的运算称之为_____。

3. 数据库系统的英文缩写为_____。

4. 数据库系统主要包括计算机硬件、操作系统、_____和建立在该数据库之上的相关软件、数据库管理员及用户等组成部分。

5. 数据模型一般分为三种, 即: _____。

6. 在二维表中, 每一行称为一个_____, 用于表示一组数据项。

7. 在二维表中, 每一列称为一个_____, 用于表示一列中的数据项。

8. 关系运算中的选择运算是从关系中找出满足给定条件的_____。

2 Visual FoxPro 初步知识

2.1 习题

一、选择题

- Visual FoxPro 支持的数据模型是_____。
 - 层次数据模型
 - 关系数据模型
 - 网状数据模型
 - 树状数据模型
- 下面有关 VFP 命令窗口主要特点的叙述中, 正确的是_____。
 - 命令窗口不能关闭
 - 命令窗口可以移动位置, 但不能改变大小
 - 命令窗口中的字体不可以改变字形
 - 用户可以用键盘的上下箭头键翻动以前使用过的命令
- 在命令窗口操作时, _____操作描述是错误的。
 - 每行只能写一条命令, 每条命令均以 Enter (回车) 键结束
 - 每行能写多条命令, 每条命令之间用分号“;”隔开
 - 将光标移到窗口中已执行的命令行的任意位置上, 按 Enter 键将重新执行该部分
 - 按 Esc 键, 可以清除刚输入的命令
- 退出 Visual FoxPro 系统的方法包括_____。
 - 单击“文件”菜单, 单击“退出”命令
 - 在 Visual FoxPro 的系统环境窗口, 单击其右上角的“退出”按钮
 - 在“命令”窗口输入并执行 QUIT 命令
 - 在“命令”窗口输入并执行 CLEAR 命令
 - I、II、III
 - I、II、IV
 - II、III、IV
 - I、III、IV
- Visual FoxPro 提供了_____三种操作方式。
 - 交互方式、程序方式和输入方式
 - 交互方式、输入方式和窗口方式
 - 交互方式、命令方式和程序方式
 - 命令方式、程序方式和输入方式
- Visual FoxPro 对数据的操作命令输入时, 下面叙述中错误的是_____。
 - 每条命令必须以命令动词开头

- B) 命令动词使用时不区分大小写
 C) 按 Enter 键结束命令输入但并不执行该命令
 D) 绝大部分命令动词前 4 个字母和整个命令动词等效
7. 利用 Visual FoxPro 系统提供的表设计器_____。
 A) 只能创建表结构 B) 只能创建表结构和记录
 C) 可以创建表结构、记录并建立索引 D) 可以创建表、建立索引和创建查询
8. Visual FoxPro 系统中, 表文件的扩展名是_____。
 A) .TAB B) .DBF C) .DBC D) .FTP
9. Visual FoxPro 系统中, 数据库文件的扩展名是_____。
 A) .TAB B) .DBF C) .DBC D) .FTP
10. Visual FoxPro 系统中, 程序文件的扩展名是_____。
 A) .TXT B) .DBF C) .DBC D) .PRG

二、填空题

1. VFP 中, 字符字段的最大宽度可以设置为_____个字符。
2. 表文件是用来存放数据的二维表, 其扩展名为_____。
3. 若在创建表的结构时, 用户设计了备注型字段, 系统会自动生成一个扩展名为_____的备注文件。
4. 程序文件是把 Visual FoxPro 提供的命令有机地集合而组成的文件, 该文件的扩展名为_____。
5. Visual FoxPro 使用了数据库文件的概念, 这实际上是一个数据容器, 它把相关的表集合在一起。数据库文件的扩展名为_____。
6. Visual FoxPro 6.0 不仅支持面向过程的程序设计, 而且支持_____的程序设计。
7. Visual FoxPro 6.0 的操作方式有菜单方式、命令方式和_____。
8. Visual FoxPro 6.0 中使用_____设计器来创建表和建立索引。

2.2 实验

一、实验目的

1. 掌握 Visual FoxPro 系统的启动和退出方法。
2. 熟悉 Visual FoxPro 系统的集成环境。
3. 掌握项目的创建、打开与关闭的方法。

二、实验内容

【实验 2-1】 Visual FoxPro 的启动与退出。

(1) 启动 Visual FoxPro 系统

在 Windows 操作系统支持下, 启动 VFP 的常用方法有以下两种:

方法 1: 如果 Windows 桌面上建立了 VFP 的快捷方式, 双击桌面上的 VFP 图标。

方法 2: 如果 Windows 桌面上没有建立 VFP 的快捷方式, 可单击“开始”菜单中的“程序”命令, 然后在程序菜单中单击“Microsoft Visual FoxPro 6.0”命令。

Visual FoxPro 系统的用户界面如图 2-1 所示。

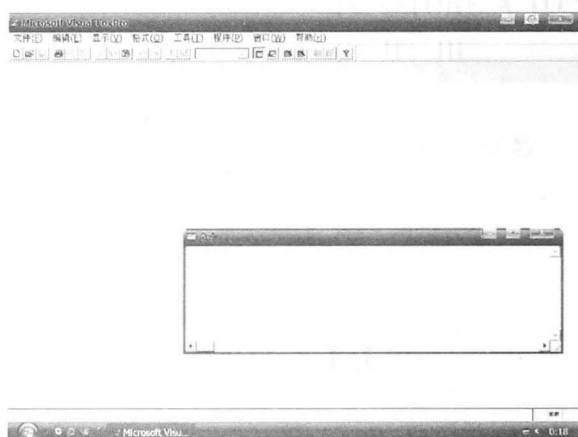


图 2-1 Visual FoxPro 系统的用户界面

(2) 退出 Visual FoxPro 系统

为保证数据的安全和软件本身的可靠性, 结束使用 VFP 后, 应通过正常方式退出 VFP。退出 VFP 的常用方法有以下两种:

方法 1: 单击“文件”菜单中的“退出”命令。

方法 2: 在命令窗口中输入命令 QUIT, 并按 Enter 键即可。

【实验 2-2】打开和关闭 Visual FoxPro 的命令窗口

(1) 打开命令窗口的常用方法有以下两种:

方法 1: 单击“窗口”菜单中的“命令窗口”命令。

方法 2: 利用 Ctrl + F2 组合键打开命令窗口。

(2) 关闭命令窗口的常用方法有以下两种:

方法 1: 单击“窗口”菜单下的“隐藏”命令。

方法 2: 利用 Ctrl + F4 关闭命令窗口。

【实验 2-3】改变命令窗口中输入命令的字体大小

(1) 单击“格式”菜单下的“字体”命令, 弹出“字体”对话框。

(2) 在“字体”对话框中, 选择适当的“字体”、“字形”和“大小”。

【实验 2-3】移动命令窗口和改变窗口大小

(1) 利用鼠标拖动命令窗口的标题栏, 改变其位置。

(2) 利用鼠标拖动命令窗口的边框, 改变其大小。

3 数据类型与基本运算

3.1 习题

一、选择题

1. 如果输入命令? 2010/01/02 , 则系统输出结果为_____。
A) 2010/01/02 B) 01/02/2010 C) 1005 D) 2010
2. 在一个命令行中, 输入下列内存变量赋值命令, 其中格式正确的是_____。
A) A = 20, B = 30 B) A, B = 20 C) A = 20 D) B = = 30
3. 下列内存变量赋值命令中, 格式正确的是_____。
A) M = 数据基础
B) M = "数据基础", N = "数据基础", O = "数据基础"
C) STORE "数据基础" TO M, N, O
D) STORE M, N, O TO "数据基础"
4. 下列内存变量赋值命令中, 格式正确的是_____。
A) STORE {^2007/03/02} INTO A,
B) STORE 25.5 TO A , {^2007/03/02} TO B
C) STORE 25.5 TO A B
D) STORE {^2007/03/02} TO A, B
5. 下列选项中依次输入 3 条命令, 显示结果为 30 的是_____。
A) ① A = 30 ② B = "A" ③ ?B B) ① A = 30 ② B = A ③ ?B
C) ① A = 30 ② B = &A ③ ?B D) ① A = 30 ② B = .NOT.A ③ ?B
6. VFP 中字符型常量由数字、字母、空格等字符和汉字组成, 使用时可以使用的定界符有_____。
A) ' '、" " 和 [] B) ' '、" " 和 { }
C) ' '、() 和 [] D) ^ ^、" " 和 []
7. 内存变量的数据类型有_____。
A) 字符型、数值型、日期型、日期时间型、逻辑型和备注型
B) 字符型、数值型、浮点型、日期型、日期时间型和逻辑型
C) 字符型、数值型、浮点型、日期型、逻辑型和备注型

D) 字符型、数值型、日期型、日期时间型、逻辑型和通用型

8. 下列命令中, _____ 可以为变量 A 赋值。

I. A = 5

II. ? A = 5

III. STORE 5 TO A

IV. STORE A TO 5

A) I、II

B) I、III

C) II、III

D) III、IV

9. 数值表达式的运算结果是_____。

A) 数值型常数

B) 数值型变量

C) 字符型常数

D) 逻辑型常数

10. 算术运算符中, 幂运算可使用的符号是_____。

A) ^和%

B) ^和**

C) ^^和**

D) ^和*

11. 算术运算符的运算顺序是_____。

A) (*, ^) → (*, /) → (%) → (+, -)

B) (*, ^) → (*, /) → (+, -) → (%)

C) (*, ^) → (%) → (*, /) → (+, -)

D) (*, /) → (*, ^) → (%) → (+, -)

12. 运算符“<=”相当于_____。

A) “<”运算和“=”运算之间存在“或”的关系

B) “<”运算和“=”运算之间存在“与”的关系

C) “<”运算和“=”运算之间存在“顺序”的关系

D) “<”运算和“=”运算之间不存在任何关系

13. 逻辑运算符的运算顺序是_____。

A) .NOT. → .AND. → .OR.

B) .OR. → .NOT. → .AND.

C) .NOT. → .OR. → .AND.

D) .AND. → .OR. → .NOT.

14. 各种表达式的运算顺序是_____。

A) 关系运算→逻辑运算→算术运算→字符运算

B) 算术运算→关系运算→字符运算→逻辑运算

C) 算术运算→字符运算→关系运算→逻辑运算

D) 逻辑运算→关系运算→字符运算→算术运算

15. 逻辑运算符 .AND. 的运算规则是_____。

A) 两边条件均成立, 则返回值为 .F.

B) 两边条件均不成立, 则返回值为 .T.

C) 两边条件均成立, 则返回值为 .T.

D) 只有两边条件均不成立, 返回值为 .T.

16. 使用 DIMENSION A1(3), A2(2, 3) 定义了_____个数组元素。

A) 2

B) 3

C) 8

D) 9

17. 必须先使用_____语句, 然后才能使用赋值语句 A(1) = 5。

A) DIMENSION A(3)

B) STORE 3 TO A1

C) A1 = (3)

D) A1(3)

18. 如果定义了数组 B(10), 则语句 B = 5 执行结果为_____。

A) 数组 B 中 10 个元素的值均为 5

B) 数组 B 中第 1 个元素的值为 5

- C) 数组 B 中有 1 个元素的值为 5 D) 系统显示命令输入错误
19. 表达式 $15\%3^2$ 的值为_____。
- A) 0 B) 6 C) 25 D) 45
20. 输入命令 ? "ABCDEF" - "DEF", 屏幕显示的输出结果为_____。
- A) "ABCDEFDEF" B) "ABC"
- C) ABCDEFDEF D) ABC
21. 命令? "字符" - "运算符:" + " + ", 屏幕显示的输出结果为_____。
- A) "字符" 运算符: + " B) 字符 运算符: +
- C) 字符运算符: + D) 字符运算符: +
22. 命令? "Pro" \$ "ForPro" 的执行结果是_____。
- A) For B) ProForPro C) .T. D) .F.
23. 表达式 {^2009/09/20} + 10 的计算结果为_____。
- A) 09/30/09 B) 10 C) 20 D) 30
24. 表达式 {^2009/03/28 9: 18: 40} - {^2009/03/28 9: 15: 20} 的值的类型为_____。
- A) 字符型 B) 数值型 C) 日期型 D) 逻辑型
25. 执行命令? "计算机" = "计算机" 以后输出结果为_____。
- A) .T. B) .F. C) "计算机" D) 计算机
26. 函数表达式 ABS (-100.245) 的值为_____。
- A) -100.245 B) 100.245 C) 100 D) 100.25
27. 依次输入下列命令:
- A = "100 + 200 + 4 * 2"
- ? A
- 系统输出的结果是_____。
- A) 308 B) A = "100 + 200 + 4 * 2"
- C) 100 + 200 + 4 * 2 D) A
28. 依次输入下列命令:
- A = 123
- B = "123"
- ? A + B
- 系统显示的结果是_____。
- A) 246 B) A + B
- C) 123 + "123" D) 操作数类型不匹配
29. 输入命令? AT ("15", "251581" - "519" + "15", 2), 系统输出结果是_____。
- A) 2 B) 3 C) 6 D) 10
30. 依次输入下列命令:
- SUB1 = SUBSTR ("程序设计基础", 1, 8)