

计算机公共课系列教材

数据库应用基础习题集

主 编 杨运伟
副主编 黄文斌 吴黎兵



WUHAN UNIVERSITY PRESS
武汉大学出版社

计 算 机 公 共 课 系 列 教 材

数据库应用基础习题集

主 编 杨运伟
副主编 黄文斌 吴黎兵
参 编 何 宁 熊建强
熊素萍 滕 冲



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

数据库应用基础习题集/杨运伟主编;黄文斌,吴黎兵副主编. —武汉:
武汉大学出版社,2006.3

(计算机公共课系列教材)

ISBN 7-307-04922 8

I. 数… I. ①杨… ②黄… ③吴… III. 数据库系统—高等学校—习题 N. TP311.13-14

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 016352 号

责任编辑:黄金文 责任校对:刘 欣 版式设计:支笛

出版发行:武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件:wdp4@whu.edu.cn 网址:www.wdp.com.cn)

印刷:湖北省孝感日报社印刷厂

开本:787×980 1/16 印张:10.125 字数:203千字

版次:2006年3月第1版 2006年3月第1次印刷

ISBN 7-307-04922-8/TP·196 定价:14.00元

版权所有,不得翻印;凡购我社的图书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请与当地图书销售部门联系调换。

计算机公共课系列教材

编 委 会

主 任:杨健霖

副 主 任:熊建强 李俊娥 殷 朴

编 委:(以姓氏笔画为序)

刘 英 何 宁 汪同庆 杨运伟

吴黎兵 罗云芳 黄文斌 康 卓

执行编委:黄金文



内容提要

本书是《数据库应用基础》的配套辅导书,主要为教材的前九章提供习题和参考答案。通过这些习题的练习,可以更好地理解和掌握教材中的内容。本书习题的解答均在计算机上通过了验证,本书可作为上述教材或其他 Visual FoxPro 数据库课程的教学参考书。

本书适合作为高等学校非计算机专业学生学习 Visual FoxPro 数据库开发和应用的参考书,也可作为全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 程序设计考前指导书。



前言

随着计算机应用在我国各个领域的推广与普及,信息化、办公现代化、管理现代化的出现,要求人们尤其是当代大学生必须掌握计算机知识和操作技能。而数据库技术是进行数据处理的最重要的技术,数据库管理系统是进行数据处理必不可少的工具。因此,掌握数据库系统的基本知识和数据库管理系统的应用开发技能是非常必要的。

为了帮助学生更好地学习和掌握数据库知识和数据库管理系统的应用与开发技能,我们根据计算机基础课使用的教材《数据库应用基础》,结合每一章学生必须掌握的知识点,编写了大量的习题,并附有参考答案。书中习题经过精心设计,突出重点、难点,针对性强。习题的类型有选择题、判断题、填空题,内容丰富,涉及面广。学生通过书中习题的练习,能全面系统地复习、巩固和强化所学的数据库知识,并加深对基本概念的理解,提高实践能力。

参加编写本书的人员有:何宁、吴黎兵、黄文斌、杨运伟、熊素萍、熊建强、滕冲。限于作者的知识与水平,再加上时间紧迫、题日量大,书中难免存在不妥之处,恳请读者指正。

作者

2006年1月



目 录

第一章 绪论	1
第二章 数据库的基本操作	19
第三章 数据库的高级操作	42
第四章 结构化查询语言 SQL	62
第五章 程序设计	72
第六章 表单设计	102
第七章 菜单与工具栏设计	116
第八章 报表设计	124
第九章 关系型数据库理论	130
习题参考答案	141
参考文献	153



第一章 绪 论

【知识点】

1. 数据库基本概念
2. Visual FoxPro 的特点及集成开发环境
3. Visual FoxPro 基本知识

一、选择题

1. 数据库是在计算机系统中按一定的数据模型组织、存储和应用的_____。
A. 文件的集合
B. 数据的集合
C. 命令的集合
D. 程序的集合
2. 用树型结构表示实体之间联系的模型是_____。
A. 关系模型
B. 网状模型
C. 层次模型
D. 以上三个都是
3. 数据库系统的核心是_____。
A. 数据库
B. 数据库管理系统
C. 数据库管理人员
D. 数据库应用系统
4. 在数据管理技术的发展过程中,经历了人工管理阶段、文件系统和数据库系统阶段。其中数据独立性最高的阶段是_____阶段。
A. 文件系统
B. 人工管理
C. 数据项管理
D. 数据库系统
5. 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
6. 实体是信息世界中的术语,与之对应的数据库术语为_____。
A. 文件
B. 数据库
C. 字段
D. 记录
7. 下面关于数据库的叙述正确的是_____。
A. 数据库系统减少了数据的冗余



- B. 数据库系统避免了一切数据冗余
C. 数据库系统中数据的一致性是指数据类型一致
D. 数据库系统比文件系统能管理更多的数据
8. 数据独立性是数据库技术的重要特点之一。所谓数据独立性是指_____。
A. 数据与程序独立存放
B. 不同的数据被存放在不同的文件中
C. 不同的数据只能被对应的应用程序所使用
D. 以上三种说法都不对
9. 负责数据库中的数据组织、数据操纵、数据维护、控制及保护和数据服务的一种系统软件是_____。
A. 数据库
B. 数据库系统
C. 数据库管理系统
D. 数据库应用系统
10. 数据库系统与文件系统的主要区别是_____。
A. 数据库系统复杂,而文件系统简单
B. 文件系统不能解决数据冗余和数据独立性问题,而数据库系统可以解决
C. 文件系统只能管理程序文件,而数据库系统能够管理各种类型的文件
D. 文件系统管理的数据量较少,而数据库系统可以管理庞大的数据量
11. 关系中的属性对应于二维表中的_____。
A. 记录
B. 字段
C. 属性
D. 范围
12. 关系数据库管理系统中的域是_____。
A. 关系中属性的取值范围
B. 关系中垂直方向的列
C. 属性或属性的组合
D. 关系中水平方向的行
13. Visual FoxPro 是一种关系型数据库管理系统,所谓关系是指_____。
A. 各条记录中的数据彼此有一定的关系
B. 一个数据库文件与另一个数据库文件之间有一定的关系
C. 数据模型符合满足一定条件的二维表格式
D. 数据库中字段之间彼此有一定的关系
14. 对当前系统日期格式进行设置,单击工具菜单中的“选项”,在弹出的选项对话框中选择_____选项卡。
A. 显示
B. 区域
C. 常规
D. 数据
15. 显示和隐藏命令窗口的操作是在_____菜单中完成的。
A. 工具
B. 显示
C. 编辑
D. 窗口
16. 启动 Visual FoxPro 屏幕上出现两个窗口:一个是 Visual FoxPro 的主窗口,另一个



是。

- A. 文本窗口 B. 命令窗口
C. 帮助窗口 D. 对话框

17. 关系数据库的任何检索操作都是由三种基本运算组合而成的,这三种基本运算不包括_____。

- A. 联接 B. 比较
C. 选择 D. 投影

18. 用二维表格来表示实体及实体之间联系的数据模型称为_____。

- A. 实体 - 联系模型 B. 层次模型
C. 网状模型 D. 关系模型

19. 在 Visual FoxPro 中一个“表”就是一个

- A. 数据模型 B. 关系
C. 关系模型 D. 属性

20. 以下关于关系的说法正确的是。

- A. 列的次序非常重要
B. 当需要索引时列的次序非常重要
C. 列的次序无关紧要
D. 关键字必须指定为第一列

21. 对数据库的维护包括保持数据的一致性、安全性和_____。

- A. 保密性 B. 完整性
C. 准确性 D. 可计算性

22. 一个数据库系统实际上包括下列组成部分:数据、存储数据的硬件和_____。

- A. 数据库
B. 数据库管理员
C. 数据库管理系统
D. 数据模型

23. 数据库管理系统的主要功能是维护数据库并有效地访问数据库中。

- A. 任意部分数据
B. 大部分数据
C. 少部分数据
D. 未加密的数据

24. 数据库系统必须建立在 _____ 之上。

- A. 数据库 B. 数据库管理系统
C. 操作系统 D. 文件

25. 网状数据库中,子节点

- A. 有 2 个父节点
B. 仅有一个父节点
C. 可以有多个父节点
D. 以上全错

26. 层次数据库中,子节点

- A. 有 2 个父节点
B. 仅有一个父节点
C. 可以有多个父节点
D. 以上全错

27. 对于层次型数据库,以下说法错误的是。

- A. 层次型适合于数据庞大的数据库 B. 层次型结构简单



- C. 层次型易于操作 D. 层次型向下寻找数据容易
28. 对于网状型数据库, 以下说法错误的是_____。
- A. 网状型适用于稳定的数据库 B. 网状型比层次型更有弹性
- C. 网状型不适合于数据庞大的数据库 D. 网状型数据非常容易维护
29. 关于数据共享, 以下说法错误的是_____。
- A. 结构简单
- B. 所有用户可以同时存取数据
- C. 数据库不仅可以为当前的用户服务, 也可以为将来的用户服务
- D. 可以使用多种语言编程来完成数据库的连接
30. 关于数据独立性, 以下说法错误的是_____。
- A. 数据独立性包括物理数据独立
- B. 数据独立性包括逻辑数据独立
- C. 数据独立性是指应用程序不必随数据存储结构的改变而改变
- D. 数据独立性是指所有用户可以同时存取数据
31. 项目在 Visual FoxPro 中用项目管理器进行组织, 一个项目是文件、数据、文档和_____的集合。
- A. 数据库 B. 表单
- C. 菜单 D. 对象
32. 项目文件以扩展名_____保存。
- A. PJX 及 PJT B. CDX
- C. PRG D. DBF
33. 项目管理器中的“数据”选项卡用于显示和管理_____。
- A. 数据库、自由表和查询 B. 数据库、视图和查询
- C. 数据库、表单和查询 D. 数据库、自由表、查询和视图
34. 关于自由表, 以下说法错误的是_____。
- A. 自由表存储在以 DBF 为扩展名的文件中
- B. 自由表存储在以 DBC 为扩展名的文件中
- C. 自由表不是数据库的组成部分
- D. 自由表就是不包含在任何数据库中的表
35. Visual FoxPro 中处理数据和对象的主要组织工具是_____。
- A. 工具栏 B. 设计器
- C. 项目管理器 D. 向导
36. 以下关于 Visual FoxPro 命令规则错误的是_____。
- A. 命令行最大字符数是 2048
- B. 要用空格分割各单词和短语
- C. 命令中的大小写可以混用



- D. 一行命令写不下时,用逗号“,”分行,并在下行继续写
37. 以下关于 Visual FoxPro 的命令,错误的说法是_____。
- A. Visual FoxPro 的命令把命令的操作细节封闭起来了,用户不用了解操作的细节过程
- B. Visual FoxPro 的命令可以逐条输入执行
- C. Visual FoxPro 的命令可以编在程序中,批量执行
- D. Visual FoxPro 的命令中的多个子句,必须按顺序排列,不能颠倒执行
38. 项目管理器中的“文档”选项卡用于显示和管理_____。
- A. 数据库、表单和报表
- B. 表单、报表和查询
- C. 表单、报表和标签
- D. 查询、报表和视图
39. 项目管理器中的“代码”选项卡可以管理_____。
- A. 数据库
- B. 查询
- C. 表单
- D. 程序
40. 项目管理器中的“运行”按钮可以运行_____。
- A. 查询
- B. 程序
- C. 表单
- D. 以上全部都可以
41. 函数 ROUND(28.475,2) 的值是_____。
- A. 28.47
- B. 28.48
- C. 28.5
- D. 28.4
42. 执行下列交互操作后输出的结果是_____。
- CH = SPACE(1)
- A = "The" + CH + "book"
- ? LEN(A)
- A. 9
- B. 7
- C. 8
- D. 1
43. 函数 SUBSTR("Password",5) 的值是_____。
- A. Password
- B. word
- C. Passw
- D. sword
44. 执行下列交互命令
- STORE "Join work" TO CH
- ? AT("WORK",CH)
- 第 2 条命令执行后,屏幕上显示的结果是_____。
- A. 0
- B. . T.
- C. . F.
- D. 6
45. 函数 LEFT("Ethernet local area network",8) 的值是_____。
- A. Ethernet
- B. network

C. ethernet

D. local area network

46. Visual FoxPro 是_____。

A. DBMS 软件

B. OS 软件

C. 文字处理软件

D. CAD 软件

47. 下列表达式_____表示年龄既不小于 50 岁又不大于 60 岁。

A. 年龄 ≥ 50 . OR. 年龄 ≤ 60 B. 年龄 ≥ 50 . OR. 年龄 < 60 C. 年龄 ≥ 50 . AND. 年龄 ≤ 60 D. 年龄 > 50 . AND. 年龄 < 60

48. Visual FoxPro 中的字段是_____。

A. 常量

B. 变量

C. 函数

D. 运算符

49. 下列_____是字符常量。

A. { Visual FoxPro }

B. (Visual FoxPro)

C. [Visual FoxPro]

D. Visual FoxPro

50. 下列_____表达式的值为真。

A. ("Visual" + "Fox") \$ "Fox"

B. "Fox" \$("FoxPro" - "Fox")

C. "Fox" > "FoxPro"

D. "Fox" = "FoxPro"

51. 下列表达式的值为假的是_____。

A. "100" > "32"

B. "XYZ" < "xyz"

C. .NOT. "男" > "女"

D. "湖南" > "湖北"

52. 下列_____是 Visual FoxPro 的日期常量。

A. 2005/05/01

B. "05/01/05"

C. CTOD("05/01/05")

D. DTOC("05/01/05")

53. 执行下列命令后, B 的类型是_____。

B = 1

A = DATE()

STOR DTOC(A) TO B

A. 数值型

B. 字符型

C. 日期型

D. 与变量 A 同类型

54. 下面能够作为变量名使用的是_____。

A. 37

B. "变量"

C. ABC + XYZ

D. 数据库

55. 以下常量中格式正确的是_____。

A. \$ 2.34E5

B. "计算" "中心"

C. .TRUE.

D. { 2006/01/01 }

56. 若 a = "789", b = "678", 则下列表达式的值为假的是_____。

A. .not. (a = b). OR. b \$("6789")

B. .not. a \$("abc") . AND. (a < b)



- C. . not. (a <> b) . OR. b \$(" abc") D. . not. (a <= b) . AND. a \$(" 6789")
57. 下列表达式中, 结果为 . T. 的是_____。
- A. " HAR"\$" HARBIN" B. " har"\$" HARBIN"
- C. " HARBIN"\$" HAR" D. " HAR"\$" HARBIN"
58. 下列表达式的结果为字符型的是_____。
- A. " ABC" = " ABCD" - " A" B. " 123"\$" 1234567"
- C. ". T. . OR. . F. " D. LEN(TIME())
59. 执行命令 ? CTOD(" 03/01/05") + 3 的结果是_____ (日期格式为月日年) 。
- A. 06/01/05 B. 03/04/05
- C. 03/01/05 D. 06/04/05
60. 命令 ? LEN(UPPER(CHR(97) + " cmina")) 的执行结果是_____。
- A. ACMINA B. 6
- C. acmina D. 97
61. 命令 ? ROUND(8. 785, 2) 的结果是_____。
- A. 8. 80 B. 8. 79
- C. 8. 70 D. 8. 796
62. 执行命令 ? RIGHT(STR(3. 1415, 6, 4), 3) 的结果是_____。
- A. 3. 14 B. 41. 3
- C. 514 D. 415
63. 执行命令 ? SUBSTR(" 中国 2005", 3, 3) 的结果是_____。
- A. 中国 B. 2005
- C. 国 2 D. 国 20
64. 执行 ? LEN(CHR(LEN(" CHINA") + VAL(" 60"))) 的结果是_____。
- A. 1 B. 6
- C. 7 D. 65
65. 执行命令 ? VAL(" 99. 5") + ASC(CHR(65 + 32)) 的结果是_____。
- A. 99. 5A B. 196. 50
- C. 99. 5a D. 99. 597
66. 执行 ? CHR(INT(ROUND(65. 9, 0))) 的结果是_____。
- A. 65 B. B
- C. 66 D. A
67. 打开表立即执行命令 ? LEN(LOWER(" CHINA")) + RECNO(), 结果是_____。
- A. CHINA B. 5
- C. CHINA1 D. 6
68. 执行 ? INT(ASC(" ABCD") - VAL(" 99. 5")) 的结果是_____。

- 计算机公共课系列教材



X = "A"

? IIF("A" = X, X - "BCD", X + "BCD")

A. A

B. BCD

C. ABCD

D. A BCD

80. 表达式 VAL(SUBS("奔腾 586", 5, 1)) + LEN("Visual FoxPro") 的结果是

_____。

A. 18.00

B. 16.00

C. 13.00

D. 19.00

81. 设 N = 886, M = 345, K = "M + N", 表达式 1 + &K 的结果是_____。

A. 1232

B. 数据类型不匹配

C. 1 + M + N

D. 346

82. 在下列函数中, 函数值为数值的是_____。

A. BOF()

B. CTOD('01/01/96')

C. AT('人民', '中华人民共和国')

D. SUBSTR(DTOC(DATE()), 7)

83. 设 D = 5 > 6, 命令 ? VARTYPE(D) 的输出值是_____。

A. L

B. C

C. N

D. D

84. 在下面的 Visual FoxPro 表达式中, 运算结果为逻辑真的是_____。

A. EMPTY(. NULL.)

B. LIKE('acd', 'ac?')

C. AT('a', '123abc')

D. EMPTY(SPACE(2))

85. 在下面的 Visual FoxPro 表达式中, 不正确的是_____。

A. {^2005 - 05 - 01 10:10:10 AM} - 10

B. {^2005 - 05 - 01} - DATE()

C. {^2005 - 05 - 01} + DATE()

D. [{^2005 - 05 - 01} + [1000]]

86. 以下日期值正确的是_____。

A. {"2001 - 05 - 25"}

B. {^2001 - 05 - 25}

C. {2001 - 05 - 25}

D. {[2001 - 05 - 25]}

87. 函数 MOD(23, -5) 的结果是_____。

A. 3

B. -3

C. -2

D. 2

88. 函数 MOD(23, 5) 的结果是()。

A. 3

B. -3

C. -2

D. 2

89. 执行下列命令的显示结果是_____。

DIMENSION s(3, 4)

s(2, 3) = [3 + 2]

? TYPE(s(7))



- A. C
C. L
B. N
D. 出错
90. ? AT("学院", "武汉大学计算中心")的结果是_____。
A. 3
C. 16
B. 6
D. 0
91. 数组变量的内容可以用命令_____保存起来。
A. RESTORE
C. STORE
B. SAVE
D. COPY
92. 字符型字段可存储_____个字符。
A. 255
C. 253
B. 254
D. 256
93. Visual FoxPro 定义了_____种字段类型。
A. 10
C. 12
B. 11
D. 13
94. Visual FoxPro 定义了_____种数据类型。
A. 6
C. 5
B. 7
D. 8
95. 数值型字段可存储_____个字符。
A. 18
C. 20
B. 19
D. 21
96. 以下不是 Visual FoxPro 中数据类型的是_____。
A. 逻辑型
C. 长整型
B. 日期型
D. 货币型
97. 以下不是字段类型的是_____。
A. 枚举型
C. 备注型
B. 日期时间型
D. 数值型
98. 对于货币型数值,当小数位超过_____位时,系统会进行四舍五入的处理。
A. 3
C. 5
B. 4
D. 6
99. 逻辑型字段有固定的宽度,它占用_____个字节。
A. 2
C. 1
B. 3
D. 4
100. 下列不能作为 Visual FoxPro 中的变量名的是_____。
A. ABCDDD
C. 87UUUU
B. P009
D. XXX
101. 在以下 4 组函数运算中,结果相同的是_____。