

高等教育“十三五”规划教材



Visual FoxPro 9.0 实训与练习

Visual FoxPro 9.0
SHIXUN YU LIANXI

主 编 赵艳莉



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

高等教育“十三五”规划教材



Visual FoxPro 9.0 实训与练习

Visual FoxPro 9.0
SHIXUN YU LIANXI

主 编 赵艳莉
副主编 张建华 黄 兵 刘金鹏



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 9.0 实训与练习 / 赵艳莉主编. --合肥:
安徽科学技术出版社, 2017. 1
ISBN 978-7-5337-6988-8

I. ①V… II. ①赵… III. ①关系数据库系统
IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 144233 号

Visual FoxPro 9.0 实训与练习

主编 赵艳莉

出版人: 黄和平 选题策划: 王 勇 责任编辑: 王 勇
责任校对: 盛 东 责任印制: 李伦洲 封面设计: 朱 婧
出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>
安徽科学技术出版社 <http://www.ahstp.net>
(合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传媒广场, 邮编: 230071)
电话: (0551)63533323

印 制: 合肥创新印务有限公司 电话: (0551)64321190
(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开本: 787×1092 1/16 印张: 10 字数: 240 千
版次: 2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5337-6988-8

定价: 28.00 元

版权所有, 侵权必究

前 言

本书是为了配合教材《Visual FoxPro 9.0 数据库应用技术》的学习而编写的。主要内容包括同步练习、上机实训、模拟试题、同步练习参考答案及试题参考答案五个部分。书中练习和上机实训内容与教材同步,目的是通过练习和实训,巩固课堂所学知识,提高操作技能,为学生更好地学习数据库技术提供帮助。模拟试题部分用于学生检验自己的学习能力,是为参加全国计算机等级考试而设置的。同步练习及模拟试题都提供了参考答案,使学习更加方便;上机实训是锻炼学生的动手能力,这部分均提供了操作步骤,让学习变得简单易行。

本书内容全面,包括了《Visual FoxPro 9.0 数据库应用技术》中的所有知识点,不仅可以帮助学生学习数据库课程知识,而且对于准备参加全国计算机等级考试的学生而言,也是一本不错的参考用书。

本书由赵艳莉主编,张建华、黄兵和刘金鹏担任副主编。其中,郑州财税金融职业学院赵艳莉编写了第一部分和第五部分,郑州工业贸易学校张建华编写了第二部分,安徽工贸职业技术学院黄兵编写了第三部分,郑州工业贸易学校刘金鹏编写了第四部分。陈思、郭玲、丁汀、朱剑涛、张金娜、李婧瑶为本书的习题收集提供了帮助,在此表示感谢。全书由赵艳莉整理和定稿。

由于作者水平有限,书中难免存在错误和不妥之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一部分 同步练习	1
第1单元 数据库系统基础知识	1
第2单元 Visual FoxPro 9.0 概述	5
第3单元 数据库与表	8
第4单元 查询与视图	11
第5单元 结构化程序设计	16
第6单元 面向对象的程序设计	23
第7单元 设计与应用类	26
第8单元 报表和标签	30
第9单元 菜单和工具栏	33
第10单元 应用系统开发实例	37
第11单元 Web 数据库技术	40
第二部分 上机实训	43
第1单元 数据库系统基础知识(略)	43
第2单元 Visual FoxPro 9.0 概述	43
第3单元 数据库与表	47
第4单元 查询与视图	51
第5单元 结构化程序设计	54
第6单元 面向对象的程序设计	63
第7单元 设计与应用类	68
第8单元 报表和标签	73
第9单元 菜单和工具栏	78
第10单元 应用系统开发实例	82
第11单元 Web 数据库技术	83
第三部分 模拟试题	84
模拟试题1	84
模拟试题2	94
模拟试题3	104
全国计算机等级考试二级 VFP 笔试试题	114
全国计算机等级考试二级 VFP 上机试题	120
全国高等学校非计算机专业计算机等级考试二级 VFP 笔试试题	122
全国高等学校非计算机专业计算机等级考试二级 VFP 上机试题	131

第四部分 同步练习参考答案	132
第 1 单元 数据库系统基础知识	132
第 2 单元 Visual FoxPro 9.0 概述	133
第 3 单元 数据库与表	134
第 4 单元 查询与视图	136
第 5 单元 结构化程序设计	138
第 6 单元 面向对象的程序设计	140
第 7 单元 设计与应用类	141
第 8 单元 报表和标签	143
第 9 单元 菜单和工具栏	144
第 10 单元 应用系统开发实例	146
第 11 单元 Web 数据库技术	148
第五部分 模拟试题参考答案(部分)	150
模拟试题 1	150
模拟试题 2	150
模拟试题 3	151
全国计算机等级考试二级 VFP 笔试试题	151
全国高等学校非计算机专业计算机等级考试二级 VFP 笔试试题	152
参考文献	154

第一部分 同步练习

第1单元 数据库系统基础知识

一、名词解释

1. 数据

2. 数据处理

3. 数据库系统

4. 数据库

5. 实体

6. 实体属性

7. 关键字

8. 元组

9. 属性

10. 域

二、判断题

1. 数据处理的核心问题是数据管理。()

2. 数据库只能存放数据,不能存放数据之间的关系。()

3. 数据库管理系统 DBMS 是数据库系统的核心,其功能的强弱是衡量数据库系统性能

优劣的主要指标。()

4. 图书馆里的所有书籍同属于一个实体集。()
5. 任何一个数据库管理系统都是基于某种数据模型建立的。()
6. 一个关系就是一张二维表,每个关系都有一个关系名。()
7. 在学生关系中,学号字段可以有重复值,则学号不是关键字。()
8. 生活中的二维表格是多种多样的,所有的二维表格都可以被当作关系存放到数据库中。()
9. 选择是从行的角度进行的运算。()
10. 投影是从行的角度进行的运算。()

三、填空题

1. 数据处理技术经历了_____、_____和_____三个发展阶段。
2. 数据库系统是由_____、_____、_____、_____和_____五部分组成。
3. 数据库管理系统的功能包括_____、_____、_____以及_____。
4. 数据处理中的数据描述经历了_____、_____和_____三个领域。
5. 两个不同实体之间存在以下三种联系,它们是_____、_____和_____。
6. 数据模型分为四种,它们是_____、_____、_____和_____。
7. 凡是采用关系模型作为数据组织方式的数据库系统,均称为_____。
8. 在关系数据库系统中,二维表的行称为_____,在 Visual FoxPro 中称为_____。
9. 在关系数据库系统中,二维表的列称为_____,在 Visual FoxPro 中表示为_____,_____相当于记录中的_____。
10. 在关系数据库的基本操作中,从表中选出满足条件的元组的操作称为_____;从表中抽取属性值满足条件的列的操作称为_____;把两个关系中相同属性的元组连接在一起,构成新的二维表的操作称为_____。
11. 数据模型不仅反映事物本身,而且反映_____。
12. 一个关系就是一张_____。
13. 要想改变关系中属性的排列顺序,应使用关系运算中的_____运算。
14. 对关系进行选择、投影或联接操作之后,结果仍然是一个_____。
15. _____是一种规范化的二维表,表格中的一行称为_____,表格中的一列称为_____,属性的取值范围称为_____。

四、选择题

1. 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) DBMS 包括 DB、DBS (B) DBS 包括 DB、DBMS
(C) DB 包括 DBS、DBMS (D) DB、DBS、DBMS 是平等关系
2. 数据库系统与文件系统的主要区别是()。
(A) 数据库系统复杂,文件系统简单
(B) 文件系统只能管理少量数据,而数据库系统则能管理大量数据
(C) 文件系统不能解决数据冗余和数据独立性问题,而数据库系统可解决此类问题

- (D)文件系统只能管理程序文件,而数据库系统则能管理各种类型的文件
3. 数据库系统的核心是()。
- (A)数据库 (B)数据库管理系统 (C)文件 (D)操作系统
4. 用二维表来表示实体及实体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
5. 关系数据库管理系统的三种基本运算不包括()。
- (A)选择 (B)投影 (C)比较 (D)连接
6. 关系是一种规范化的二维表,以下()选项不是它的特性。
- (A)关系中不允许出现相同的行
- (B)关系中不允许出现相同的列
- (C)关系中每一列必须是不可分的数据项
- (D)同一列下的各个属性值不一定是同一类型的数据
7. 以下关于数据和信息的叙述中,错误的是()。
- (A)数据是物理性的,是被加工的对象
- (B)信息是有用的数据,数据如不具有知识性和有用性,则不能称为信息
- (C)信息是数据的载体,数据是信息的内涵
- (D)信息是观念上的,是对数据加工的结果
8. 实体之间的联系有三种,那么学生与课程两个实体集之间是()。
- (A)一对一联系 (B)一对多联系 (C)多对多联系 (D)没有联系
9. 有二维表——学生表(学号,姓名,性别,出生日期,所在系,入学成绩,简历,照片),其中可作为关键字的字段是()。
- (A)学号 (B)姓名 (C)出生日期 (D)入学成绩
10. 要想改变关系中属性的排列顺序,应使用关系操作中的()操作。
- (A)选择 (B)投影 (C)比较 (D)连接

五、简答题

1. 简述数据与信息的关系。

2. 简述数据处理的含义及目的。

3. 什么是数据库？数据库具有哪些特点？

4. 数据库系统具有哪些特点？

5. 规范化的关系应具备哪些特点？

第2单元 Visual FoxPro 9.0 概述

一、名词解释

1. 常量

2. 变量

3. 数组

4. 字段变量

5. 系统变量

6. 函数

7. 运算符

8. 表达式

二、判断题

1. Visual FoxPro 9.0 中,用户只能使用菜单和工具栏来完成所需操作。()

2. Visual FoxPro 的菜单是动态的,随着打开对象的不同,菜单也会发生变化。()

3. 命令窗口里的内容是不能进行编辑的。()

4. 交互式工作方式有可视化操作和单命令操作两种,它们都属于人机对话操作。()

5. 一个命令行的最大长度为 256 个字符。()

6. 命令中的分隔符必须在英文状态下输入。()

7. Visual FoxPro 9.0 中,不同类型的文件是在不同的环境下建立的,可以通过文件扩展名来识别文件类型。()

8. 一旦定义了数据类型,其存储方式和使用方式就确定了。()

9. 内存变量是由系统定义的,用来存放程序运行过程中所要临时保存的数据。()

10. 数组在使用之前不需要定义,可以像内存变量一样直接使用。()

三、填空题

1. Visual FoxPro 9.0 的两种工作方式是_____和_____。

2. Visual FoxPro 9.0 的主界面由_____、_____、_____、_____和_____六部分组成。

3. 当用户在命令窗口输入命令时,可以用_____作为续行符,表示该行的下一行仍然是同一命令的一部分。

4. 六种类型的常量是_____、_____、_____、_____、_____、_____。

5. 内存变量的命名规则是_____。

6. 定义数组的命令是_____。

7. 输入?LEN("STUDY HARD!")的结果是_____。

8. 输入?ROUND(238.926,2)的结果是_____。

9. 表达式 $3+3>=6$.OR. $3+3>5$.AND. $2+3=5$ 的结果是_____。

10. 表达式"World Wide Web"\$"World"的结果是_____。

11. _____是各种命令运行结果的输出区域。

12. 在 Visual FoxPro 中,变量有_____、_____、_____和_____之分。

13. 内存变量的数据类型有_____、_____、_____、_____、_____和_____六种。

14. 数组的下标下限值为_____;数组被定义后,系统为每个数组元素赋初值,_____。

15. 用户定义_____时,不能与系统变量同名。

四、选择题

1. 设 $R=2$, $A="3 * R * R"$, 则 &A 的值应为()。

- (A)0 (B)不存在 (C)12 (D) $3 * R * R$

2. STR(109.87,7,3)的值是()。

- (A)109.87 (B)"109.87" (C)109.870 (D)"109.870"

3. 在逻辑运算中,正确的运算次序是()。

- (A)NOT,OR,AND (B)NOT,AND,OR
(C)AND,OR,NOT (D)OR,AND,NOT

4. 已知 D1 和 D2 为日期型变量,下列四个表达式中,非法的是()。

- (A) $D1-D2$ (B) $D1+D2$ (C) $D1+26$ (D) $D1-16$

5. 下列四个表达式中,运算结果为数值的是()。

- (A)"9988"- "1677"
(B) $200+600=800$
(C)CTOD([11/16/04])-10 (D)LEN(SPACE(3))-1

6. 设有变量 string="2016 年上半年全国计算机等级考试",能够显示"2016 年上半年计算机等级考试"的命令是()。

- (A)?string-"全国"
(B)?SUBSTR(string,1,8)+SUBSTR(string,11,17)
(C)?STR(string,1,12)+SUBSTR(string,17,14)
(D)?SUBSTR(string,1,12)+SUBSTR(string,17,14)

7. 下列赋值语句中,正确的是()。

(A)STORE 8 TO x,y

(B)STORE 8,9, TO, x,y

(C)x=8,y=9

(D)x,y=8

8. 表达式 VAL(SUBSTR("本学年第 2 学期",9,1)) * LEN(数据库)的结果是()。

(A)0

(B)12

(C)6

(D)10

9. 设有字段变量“姓名”，当前的值为“张华”；又有一内存变量“姓名”，其值为“刘红”，则命令“?姓名”的值是()。

(A)张华

(B)刘红

(C)“张华”

(D)“刘红”

10. 假设系统日期是 2016 年 6 月 16 日，命令 N=(YEAR(DATE())-2000)是()。

(A)2016

(B)16

(C)016

(D)6

五、简答题

1. 简述字段变量与内存变量的区别。

2. 当表达式中出现多个运算符时，如何区分它们的优先级？

第3单元 数据库与表

一、名词解释

1. 数据表
2. 自由表
3. 绝对定位
4. 相对定位
5. 条件定位
6. 逻辑删除
7. 物理删除
8. 索引
9. 参照完整性
10. 工作区

二、判断题

1. 项目管理器是处理数据和对象的组织工具。()
2. 建立数据库的命令是 CREATE DATABASE。()
3. 数据库设计器窗口不能显示数据库中全部表和视图。()
4. Visual FoxPro 允许用户同时打开多个数据库文件,但当前数据库文件只能有一个。()
5. 数据库表和自由表的操作基本相同并可以相互转换。()
6. 表是以记录和属性的形式存储数据的。()
7. 同一表中的不同字段不能有相同的字段名。()
8. 空值不是数据类型,而是一种数据值。()
9. 建立表文件时,先建表结构,然后输入记录。()

10. 索引文件是对记录进行了一种物理排序。()

三、填空题

1. Visual FoxPro 中的表分为_____表和_____表两种,它们的扩展名均为_____。

2. Visual FoxPro 中每个表都是由_____和_____两部分构成的。

3. 打开数据库文件的命令是_____。

4. Visual FoxPro 的主索引和候选索引可以保证数据的_____完整性。

5. 在数据库设计器中建立表之间的联系时,主表中建立_____索引,子表中建立_____索引。

6. Visual FoxPro 中允许同时打开_____个数据库和自由表。

7. 不允许记录中出现重复值的索引是_____索引。

8. 在 Visual FoxPro 的窗口或使用 SET RELATION 命令建立的两表之间的关系是_____关系。

9. 参照完整性规则有_____、_____、_____三种。

10. Visual FoxPro 中,表的日期型字段的宽度为_____,逻辑型字段的宽度为_____,备注型字段的宽度为_____。

11. 用户可以通过_____、_____或_____来建立数据库。

12. 使用命令建立数据库不打开_____窗口,数据库处于_____状态。

13. 指定当前数据库的命令是_____。

14. 自由表的字段名长度不得超过_____个字符,而数据库表的字段名最多可以有_____个字符。

15. 数据的完整性规则是对关系的某种约束条件。在关系模型中有三类完整性规则,即_____、_____、_____。

四、选择题

1. 在当前文件夹下建立学生表 STUD.DBF 的命令是()。

(A)CREATE STUD

(B)EDIT STUD

(C)MODIFY STUD

(D)MODI COMM STUD

2. 修改当前表结构的命令是()。

(A)MODIFY STRU

(B)MODI COMM

(C)EDIT STRU

(D)CREATE

3. 在创建数据表结构时,若数值型字段的宽度为 4,小数位为 1,那么其可以表示的最大数为()。

(A)9999

(B)999.9

(C)99.9

(D)9.999

4. 表文件的全部备注型字段的内容存储在()中。

(A)同名备注文件

(B)不同名备注文件

(C)同名文本文件

(D)同名数据库文件

5. 假若当前表中有 10 条记录,当前记录为 2,使用 APPEND BLANK 命令增加一条空

白记录,那么当前记录是()。

(A)2

(B)3

(C)1

(D)11

6. 当前工作区是指()。

(A)刚进入 Visual FoxPro 时,打开的数据表所占用工作区

(B)最后一次用 SELECT 命令选择的工作区

(C)最后执行 USE 命令所在的工作区

(D)可以对该工作区的数据进行操作的工作区

7. 命令 SELECT 0 的结果是()。

(A)选择了 0 号工作区

(B)选择了空闲的最小的工作区

(C)选择一个空闲工作区

(D)显示出错信息

8. 以下关于空值(NULL)的叙述中,正确的是()。

(A)空值等同于空字符串

(B)空值表示字段或变量还没有确定的值

(C)Visual FoxPro 不支持空值

(D)空值等同于数值 0

9. 用 LIST 命令显示当前表的当前记录,命令格式是()。

(A)LIST

(B)LIST ALL

(C)LIST REST

(D)LIST NEXT 1

10. 以下叙述中,正确的是()。

(A)自由表中字段名最长 20 个字符

(B)数据库表中字段名最长 100 个字符

(C)字段名中可以有空格

(D)字段名中不可以有空格

五、简答题

1. 简述项目管理器的功能。

2. 对于一个表而言,应具有哪些特征?

3. 简述字段名的命名规则。

第4单元 查询与视图

一、名词解释

1. SQL

2. 数据查询

3. 连接查询

4. 嵌套查询

5. 数据定义

6. 查询

7. 视图

二、判断题

1. SQL 有交互式 SQL 和宿主式 SQL 两种使用方法。()
2. 数据查询是数据库的核心操作,而查询命令 SELECT 可以实现数据库上的任何查询。()
3. LIKE 运算中,可以使用百分号“%”匹配一个字符。()
4. SQL 语言中,可以通过 ALTER TABLE 命令来修改表的结构。()
5. Visual FoxPro 中创建的临时表,在数据表被关闭后仍然存在。()
6. 如果一个表连同其数据都不需要了,可以通过 DROP TABLE 命令将其删除。()
7. 利用查询向导创建的查询,不可以在查询设计器中修改或运行。()
8. 当一个查询是基于多个表时,这些表之间必须是有联系的。()
9. 视图既具有表的特点,又具有查询的特点。()
10. 视图创建后,可以像使用表一样,凡是用到表的地方都可以使用视图。()

三、填空题

1. SQL 语言提供了完整的_____、_____、_____和_____功能。
2. 在“查询设计器”中,为查询输出定位查询去向时,有四个去向可供选择,它们是_____、_____、_____和_____。