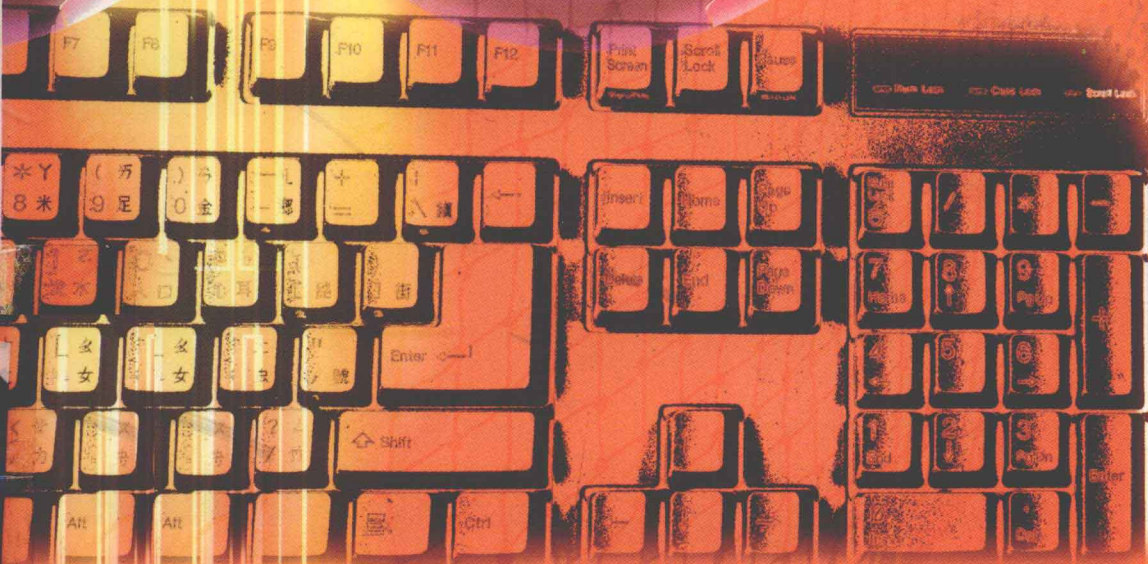


新编

Visual FoxPro

学习指导

主编 钱培德 崔建忠



新编 Visual FoxPro 学习指导

主编 钱培德 崔建忠

苏州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编 Visual FoxPro 学习指导/钱培德,崔建忠主编.
苏州:苏州大学出版社,2004.9
ISBN 7-81090-390-X

I. 新… II. ①钱…②崔… III. 关系数据库-数据库管理系统, Visual FoxPro-高等学校-教学参考资料 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 099319 号

内容简介

本书为普通高校 Visual FoxPro 课程的学习指导用书。本书给出了 Visual FoxPro 课程的学习要点、学习方法指导和各章节知识之间的联系,对容易混淆的概念进行了比较。同时,本书为各章配备了大量的练习题,并给出了答案,对较难的题目进行了解释。本书可作为高校非计算机专业学生学习 Visual FoxPro 课程的学习参考书,亦可作为高等学校教师的教学参考书。

新编 Visual FoxPro 学习指导

钱培德 崔建忠 主编

责任编辑 周建兰

苏州大学出版社出版发行
(地址:苏州市干将东路 200 号 邮编:215021)
宜兴文化印刷厂印装
(地址:宜兴市南漕镇 邮编:214217)

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 9.25 字数 219 千
2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 7-81090-390-X/TP·30 定价:13.00 元

苏州大学版图书若有印装错误,本社负责调换
苏州大学出版社营销部 电话:0512-67258835

前 言

Microsoft Visual FoxPro(简称 VFP),作为一个高效的关系型数据库管理系统,在国内中小企业中有着广泛的应用。微软公司不仅没有停止 VFP 的研发,而且不断推出新的版本。国内绝大多数高校都开设了 VFP 课程,以此作为关系型数据库管理系统的入门课程。江苏省教育厅计算机等级考试中心推出 VFP 语种也将近 8 年,全国计算机等级考试中心也在最近两年刚推出 VFP 语种的考试。为了配合 VFP 的教学和实践,使广大 VFP 初学者和爱好者能快速掌握关系型数据库基本知识和 VFP 程序设计的要领,我们组织编写了该学习指导书。

本书分为两大部分。

第一部分为“教材学习指导与测试”,结合教材也分 12 章。其中大多数章节都给出了“学习提要”、“学习指导”、“学习测试”和“测试题答案及说明”四部分内容。“学习提要”部分主要给出了该章所要求掌握的主要知识点和基本操作要求,旨在帮助同学们抓住《新编 Visual FoxPro 教程》各章的重点。“学习指导”部分力求从更高层次上对 VFP 课程知识进行分析,对重点和难点作了进一步的说明和解析,对容易混淆的概念进行对比说明,以期帮助同学们更有效地进行学习。对于大部分章节,“学习指导”分为两部分:一是对基础知识的学习指导,这一部分是对最基本的、必须掌握的内容进行学习指导;二是深入学习指导,这一部分是为基础知识掌握得比较好并且有兴趣进行深度学习的读者准备的,这部分有的是就如何进行深度学习在方法上进行引导,有的是揭示了一些表面现象背后的本质内容。“学习测试”部分给出了一些测试题,分为选择题、填空题和上机题三大题型。各章中的测试题主要是围绕该章内容设置的,题目基本上涵盖了该章所有的知识点,有些题目可能涉及到其他章节的内容。“测试题答案及说明”给出了“测试题”部分所有题目的答案,对于较容易的题目只给出答案;对于较难的题目或容易出错的题目不仅给出了答案,还对题目进行了分析和说明,在说明中,有的还对相关知识进行总结和比较,值得一读。

第二部分为“综合训练”。本部分主要出了两套模拟试卷,每套模拟试卷中基础知识部分包括选择题 20 道,语言部分包括选择题 10 道、填空题 30 空及上机题 5 道。

本书中所有实验所用数据及文件,不再配备软盘,而是存放在网上,网址是 <http://math.suda.edu.cn/cjz/vfp/>,读者需要时,可从该网址下载,并保存在相应的工作目录中,本书中的操作题均在相应的工作目录中进行。

本书是由崔建忠、徐进华、徐云龙、翟洁和王炎共同编写,由崔建忠负责统稿,由单启成和潘燕华主审。

本书是在江苏省计算机等级考试中心和苏州大学出版社的大力支持下完成的,在此深表感谢。

由于时间仓促,书中难免有不妥和错误,敬请广大读者不吝指正。

编 者

2004 年 5 月 20 日

目 录

第一部分 教材学习指导与测试

第1章 数据库系统及 Visual FoxPro 概述

1.1 学习提要	2
1.2 学习指导	2
1.3 学习测试	6
1.4 测试题答案及说明	10

第2章 Visual FoxPro 语言基础

2.1 学习提要	12
2.2 学习指导	12
2.3 学习测试	19
2.4 测试题答案及说明	26

第3章 表的创建和使用

3.1 学习提要	29
3.2 学习指导	29
3.3 学习测试	33
3.4 测试题答案及说明	37

第4章 数据库的创建和使用

4.1 学习提要	39
4.2 学习指导	39
4.3 学习测试	41
4.4 测试题答案及说明	46

第5章 查询和视图

5.1 学习提要	48
5.2 学习指导	48
5.3 学习测试	51
5.4 测试题答案及说明	55

第6章 对象模型与事件模型

6.1 学习提要	59
6.2 学习指导	59
6.3 学习测试	61
6.4 测试题答案及说明	64

第7章 表单	
7.1 学习提要	67
7.2 学习指导	67
7.3 学习测试	71
7.4 测试题答案及说明	75
第8章 控件	
8.1 学习提要	77
8.2 学习指导	77
8.3 学习测试	81
8.4 测试题答案及说明	83
第9章 报表和标签	
9.1 学习提要	85
9.2 学习测试	85
9.3 测试题答案及说明	86
第10章 类的创建	
10.1 学习提要	87
10.2 学习指导	87
10.3 学习测试	88
10.4 测试题答案及说明	90
第11章 菜单和工具栏	
11.1 学习提要	91
11.2 学习指导	91
11.3 学习测试	92
11.4 测试题答案及说明	94
第12章 建立应用程序	
12.1 学习提要	96
12.2 学习指导	96
12.3 学习测试	97
12.4 测试题答案及说明	98

第二部分 综合训练

模拟试卷1	100
模拟试卷2	109
附录 成绩管理系统实例	118

第一部分 教材学习指导与测试

本部分内容与《新编 Visual FoxPro 教程》(以下简称《新教程》)是密切配合的,章节编号完全与《新教程》一致,每章都包含四部分内容:“学习提要”、“学习指导”、“学习测试”和“测试题答案及说明”。

“学习提要”部分主要给出了该章所要求学生掌握的主要知识点和基本操作要求,旨在帮助任课教师 and 同学们抓住《新教程》各章的重点。

“学习指导”部分从更高层次上对 Visual FoxPro 课程知识进行分析,对重点和难点作了进一步的说明和解析,对容易混淆的概念进行了对比说明,以期帮助同学们更有效地进行学习。对于大部分章节,“学习指导”分为两部分:第一部分主要针对最基本的、必须掌握的内容进行学习指导;第二部分主要是为基础知识掌握得比较好并且有兴趣进行深度学习的读者准备的,这部分有的是就如何进行深度学习在方法上进行引导,有的是揭示了一些表面现象背后的本质内容。

“学习测试”部分给出了一些测试题,分为选择题、填空题和上机题三大题型。各章中的测试题主要是围绕该章内容设置的,题目基本上涵盖了本章所有的知识点,有些题目可能涉及到其他章节的内容。选择题每 10 小题分为 1 组,一般有 1~3 组,由易到难。

“测试题答案及说明”给出了“测试题”部分所有题目的答案,对于较容易的题目只给出答案;对于较难的题目或容易出错的题目不仅给出答案,还对题目进行了分析说明,在说明中,有的还对相关知识进行了总结和比较。

1.1 学习提要

(1) 掌握关系数据库的基础知识。

- 掌握数据库、数据库管理系统、数据库系统以及数据库管理员的概念。
- 了解信息的三个领域,了解四种基本数据模型。
- 掌握关系模型及其性质。
- 掌握关系的基本运算。

(2) 熟悉 VFP 集成环境。

- 熟悉 VFP 的用户界面和环境设置。
- 掌握项目管理器的使用方法。
- 了解 VFP 文件类型、创建文件的一般方法以及创建各类文件的常用工具(设计器、向导等)。

基本操作要求:

- 会启动和退出 VFP 系统。
- 会创建、打开和关闭项目,会使用项目管理器。

1.2 学习指导

1.2.1 基本知识学习

教材第 1 章主要介绍了关系数据库的基础知识和 VFP 概况,同时也介绍了 VFP 的文件类型和创建文件的一般方法,以及项目文件的创建和项目 managers 的使用方法。

1. 学习关系理论的必要性

关系理论是所有关系型数据库的理论基础。由于 VFP 是一种关系型数据库管理系统,因此学一点关系理论,不仅将有助于理解 VFP 系统中的数据组织和操作方式,而且即使将来接触到其他的关系数据库(Access、SQL Server、Oracle 等)也能很快上手。关系理论所在

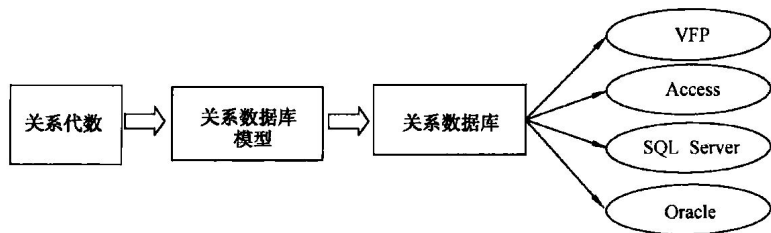


图 1-1 关系数据库的理论基础

知识体系结构如图 1-1 所示。

表 1-1 列举了一些关系数据库的基础知识和 VFP 之间的紧密联系。对于关系数据库的基础知识中有些比较抽象的概念,也可以等学完第 3、4、5 章后,再回过头来琢磨,这样会加深对基础知识的理解。

表 1-1 关系数据库的基础知识和 VFP 相关知识对照表

关系数据库的基础知识	VFP 中相关知识
观念世界中的实体对象及其属性和实体集	记录、字段和表
实体与实体之间的联系	表与表之间的联系
关系模型中要求二维表的每一列有唯一字段名	表结构中不允许有相同字段名
关系模型中要求二维表不允许出现相同的两行	表的主索引要求索引关键字表达式的值唯一
二维表的主关键字、候选关键字	表的主索引、候选索引
二维表的主关键字与外部关键字	永久关系中主表的主关键字与子表的外部关键字
关系运算	SQL 语句(查询和视图)

2. 基本概念

(1) 数据库系统(Database System,简称 DBS):是实现有组织地、动态地存储大量关联数据,方便用户访问的计算机软硬件资源组成的具有管理数据库功能的计算机系统。它由数据库、数据库管理员和有关软件组成。

(2) 数据库(Database,简称 DB):是指以一定的组织形式长期存放在计算机存储介质上的相互关联的数据的集合。

(3) 数据库管理系统(Database Management System,简称 DBMS):是用于建立、使用和维护数据库的系统软件。

(4) 数据库管理员(Database Administrator,简称 DBA):是指对数据库系统进行管理和控制的机构和相关人员,具有最高的数据库用户特权,负责全面管理数据库系统。

(5) 数据模型(Data Model):是在数据库领域中定义数据及其操作的一种抽象表示,是用来描述数据的一组概念和定义。数据模型按应用层次的不同来划分,可分为两类,如图 1-2 所示。

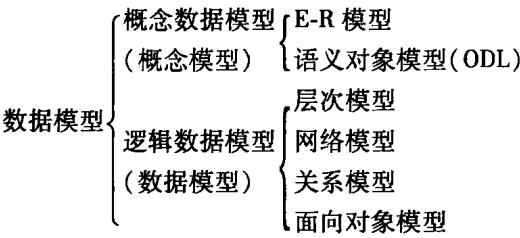


图 1-2 数据模型分类

(6) E-R 模型:实体-联系(Entity-Relationship)方法是表示概念模型最常用的方法,它用实体-联系图(E-R 图)来表示概念模型。E-R 图又称为实体-联系模型,简称 E-R 模型。

以下绘出了教材中所使用的示例数据库的 E-R 图,如图 1-3 所示。

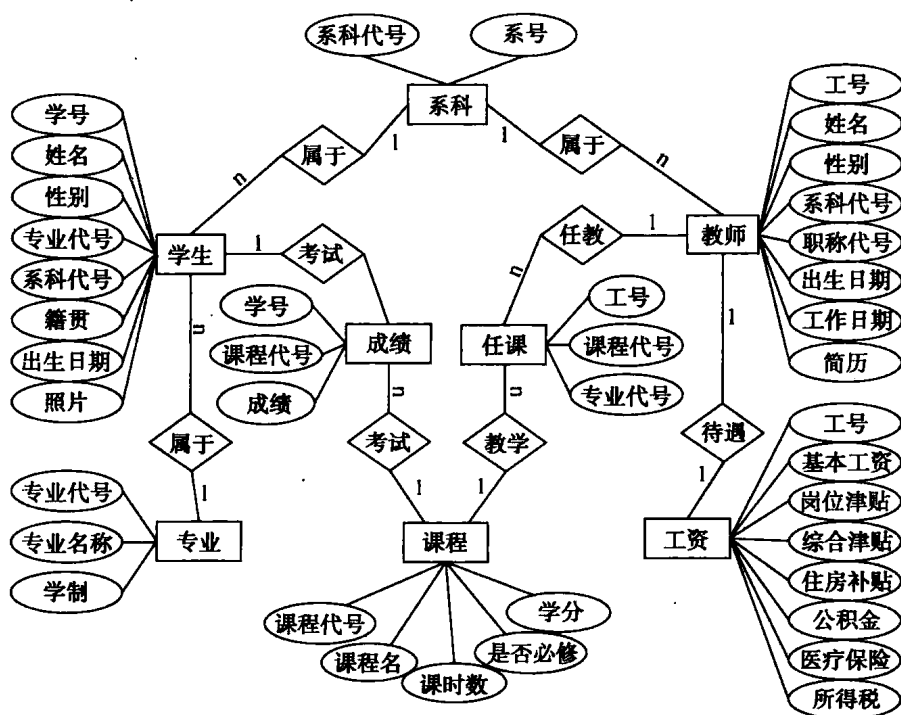


图 1-3 教材数据库 E-R 图

(7) 关系模型(Relational Model): 是以关系代数理论为基础的数据模型。它涉及下列概念:

- 关系: 即二维表, 关系模型的逻辑结构就是二维表, 它由行和列组成。
- 元组: 表中的一行即为一个元组。
- 属性: 表中的一列即为一个属性。
- 主关键字: 表中的某个属性或属性组, 它可以唯一地确定一个元组。
- 域: 属性的取值范围。
- 分量: 元组中的一个属性值。

(8) 关系运算: 关系操作采用集合操作方式, 即操作的对象和结果都是集合。关系的基本运算包括两大类, 如图 1-4 所示。

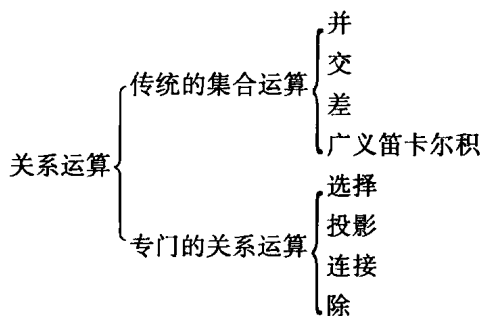


图 1-4 关系运算的种类

3. VFP 集成环境

对 VFP 集成环境, 开始时只要有个初步的了解即可, 不必死记每一个菜单和工具栏的

功能和用法,因为以后随着学习的不断深入,自然会对集成环境的使用越来越熟悉。

4. VFP 的文件

本章对于 VFP 文件类型(教材中表 1-6)的介绍实际上是对用户所能创建的文件类型的总结,可以作为资料查阅,以后在学习过程中将逐一涉及。之所以单独介绍创建文件的一般方法,是因为后面各章所要设计和创建的项目、数据库、表、索引、程序、表单、类库、菜单等都是文件的方式存储的,绝大部分的创建工作都是在创建文件。后面各章所介绍的众多的设计器、向导和生成器只不过是用于创建文件的辅助工具。

5. VFP 的项目

“项目”是组织和管理其他文件的文件,“项目管理器”是组织和管理其他文件的工具,是 VFP 的“控制中心”。因此,一开始就必须形成“项目”的观念。在大多数程序设计系统软件中都有“项目”的概念。软件中的“项目”和现实中的“工程项目”是一致的,软件开发是一种系统工程,需要创建许多文件,它们需要管理,创建项目自然是情理之中的事了。在学习 VFP 的过程中,一个好的习惯是首先创建一个项目,其他内容在项目中进行。

1.2.2 深入学习

1. 关系模型的理论

关系模型的数据库系统在理论、技术和方法上已臻成熟。它比起传统的层次模型和网状模型有更好的数学表示,易为计算机表示和实现,已成为普遍应用的数据库系统。

有关关系模型的理论在数据库原理类书籍中有深入的讲述。读者可参见《数据库原理与技术》(程学先主编,中国水利水电出版社,2001 年 10 月第 1 版。该书是一本结合 VFP 来讲述数据库理论的教材,较适合作为深入学习的教材)和《数据库原理与应用》(李红主编,高等教育出版社,2003 年 2 月第 2 版)。

2. VFP 的系统环境配置

VFP 的配置决定了 VFP 的外观和行为。教材中介绍了两种方法:

- 通过“选项”对话框;
- 使用一系列 SET 命令。

事实上,还可以使用一个配置文件 Config. fpw 进行环境配置。

对 VFP 配置所做的更改既可以是临时的(只在当前工作期有效),也可以是永久的(它们变为下次启动 VFP 时的默认设置值)。如果是临时设置的,那么它们保存在内存中并在退出 VFP 时释放。如果是永久设置的,那么它们将保存在 Windows 注册表中。

当启动 VFP 时,它读取注册表中的配置信息并根据它们进行配置。读取注册表之后,VFP 还会查找配置文件。

配置文件是一个文本文件,其中包含用于建立 VFP 环境的设置。例如,主窗口标题、默认词典、项目、编辑器、调试器、表单工具选项、临时文件保存和拖放操作的映射域等。当启动 VFP 时被读取,并使用配置文件中的设置覆盖在 Windows 注册表中保存的默认设置。VFP 加载一个配置文件以后,配置文件中的设置优先于“选项”对话框中所做的对应的默认设置。

启动 VFP 时,可以在下列位置(按顺序)使用默认配置文件:

- 当前工作目录;

- 安装 Visual FoxPro 的目录；
- DOS 路径中列出的目录。

配置文件 Config. fpw 中的语法格式不同于 SET 命令,其格式如下:

关键字 = 配置值

表 1-2 是 Config. fpw 中常用的命令。

表 1-2 Config. fpw 中常用的命令

配置要求	命令示例
要设置默认路径	DEFAULT = HOME() + "\VFP"
在状态栏上显示时钟	CLOCK = ON
若要输入一个系统变量的设置,则与在命令窗口或程序中格式相同。例如,设置 VFP 主窗口的标题	_SCREEN. Caption = "我的标题"
设置 VFP 的最大可用系统变量数量	MVCOUNT = 2048
使用 COMMAND 命令在配置文件中调用函数或执行程序	COMMAND = DO MYAPP. APP
使用 _STARTUP 系统变量执行程序	_STARTUP = MYAPP. APP

要查看当前系统的配置情况,除了打开“选项”对话框外,还可以用 DISPLAY STATUS 命令,命令执行后配置信息将显示在系统主窗口中。也可以使用 SET() 函数显示任何 SET 命令的当前值。例如,若要查看 SET TALK 命令的当前状态,可在命令窗口中键入:

? SET("TALK")

要取得当前设置的有关命令,当在“选项”对话框中设置完毕后单击“确定”按钮的同时按住【Shift】键,所有设置的对应命令都将显示在“命令”窗口中,它们可以被剪贴到其他程序中。

另外,VFP 还会维护一个资源文件 Foxuser. dbf,它保存了退出 VFP 时的当前状态。例如,命令窗口的位置及大小、显示哪些工具栏等。Foxuser. dbf 文件是一个普通的 Visual Fox-Pro 表,可以在应用程序需要时读取及更改该表。

1.3 学习测试

一、选择题

第一组

1. 数据库管理系统是_____。
A. 应用软件 B. 教学软件 C. 计算机辅助设计 D. 系统软件
2. 关系型数据库采用_____表示实体和实体间的联系。
A. 对象 B. 字段 C. 二维表 D. 表单
3. VFP 是一种_____的数据库管理系统。
A. 网状模型 B. 层次模型 C. 对象模型 D. 关系模型
4. 由计算机、操作系统、DBMS、数据库、应用程序等组成的整体叫_____。

- A. 数据库系统
C. 文件系统
5. 关系模型的基本结构是_____。
A. 一张二维表 B. 树形结构 C. 无向图 D. 有向图
6. 对于二维表的关键字来说,不一定存在的是_____。
A. 超关键字 B. 候选关键字 C. 主关键字 D. 外部关键字
7. VFP 的“文件”菜单中的“关闭”命令是用来关闭_____。
A. 当前工作区中已打开的数据库 B. 所有已打开的数据库
C. 所有窗口 D. 当前活动的窗口
8. 若同时打开了甲、乙两个项目,从甲项目中拖放文件到乙项目操作中,下述说法中正确的是_____。
A. 拖放操作并不创建文件的副本,只保存了一个对该文件的引用
B. 拖放操作后在乙项目文件同一文件夹下创建了该文件的副本
C. 允许从甲项目的某数据库中拖放一张表到乙项目的某一数据库中
D. 若拖放操作成功,则甲项目中便不存在该文件了
9. 下述命令中的_____命令能关闭项目管理器。
A. CLOSE DATABASES B. CLOSE ALL
C. CLEAR ALL D. CLEAR PROGRAM
10. 项目管理器的功能是组织和管理与项目有关的各种类型的_____。
A. 文件 B. 字段 C. 程序 D. 数据

第二组

1. 数据管理发展的三个阶段是_____。
 - A. 无管理阶段、文件管理阶段和数据库管理阶段
 - B. 层次模型阶段、网络模型阶段和关系模型阶段
 - C. PC 数据库阶段、小型机数据库阶段和大型机数据库阶段
 - D. dBASE 数据库阶段、FoxBase 数据库阶段和 FoxPro 数据库阶段
2. 关系模型是用二维表格的结构形式来表示_____。
 - A. 实体
 - B. 实体间的联系
 - C. 实体及其实体间的联系
 - D. 记录和字段
3. 二维表的主关键字应从它的_____中选出。
 - A. 超关键字
 - B. 候选关键字
 - C. 外部关键字
 - D. 合成关键字
4. 超关键字所包含的字段数_____候选关键字所包含的字段数。
 - A. 大于或等于
 - B. 大于
 - C. 等于
 - D. 小于
5. 对于二维表的“外部关键字”的描述中正确的是_____。
 - A. 每张二维表必含有外部关键字
 - B. 一张二维表的外部关键字必定是另一张二维表的主关键字
 - C. 外部关键字必定由“单一关键字”构成
 - D. 外部关键字必定由“合成关键字”构成
6. 目前三种基本的数据模型是_____。

- A. 层次模型、网络模型和关系模型
 - B. 网络模型、关系模型和对象模型
 - C. 网络模型、关系模型和对象关系模型
 - D. 层次模型、关系模型和对象模型
7. 以下不能用“项目管理器”进行管理的文件是_____。
- A. 自由表文件
 - B. 数据库表文件
 - C. 结构复合索引文件
 - D. 非结构复合索引文件
8. 不可以在命令窗口中实现的操作是_____。
- A. 重复执行以前执行过的命令
 - B. 所有执行过的命令可以复制下来粘贴到程序文件的编辑窗口中
 - C. 可以同时执行命令窗口中多条命令
 - D. 可以在命令窗口中显示命令执行后的输出结果
9. 信息的三个领域是_____。
- A. 现实世界、观念世界和数据世界
 - B. 事物、对象和性质
 - C. 实体、对象和属性
 - D. 数据、记录和字段
10. 二维表的结构取决于_____。
- A. 字段的个数、名称、类型和长度
 - B. 记录的个数、顺序
 - C. 字段的个数、顺序
 - D. 记录和字段的个数、顺序

第三组

1. 在数据库技术领域中,DBMS _____。
- A. 是指采用了数据库技术的计算机系统
 - B. 包括数据库管理人员、计算机软硬件以及数据库管理系统
 - C. 是位于用户和操作系统之间的一层数据管理软件
 - D. 是指包含操作系统在内的数据管理软件系统
2. 用户启动 VFP 后,若要退出 VFP 回到 Windows 环境,可在命令窗口中输入_____命令。
- A. QUIT
 - B. EXIT
 - C. CLOSE
 - D. CLOSE ALL
3. “职工档案”数据表中有职工编号、姓名、年龄、职务、籍贯等字段,其中可作为主关键字的字段是_____。
- A. 职工编号
 - B. 姓名
 - C. 年龄
 - D. 职务
4. 数据库、数据库管理系统、数据库系统三者之间的关系是_____。
- A. 数据库系统包含数据库和数据库管理系统
 - B. 数据库包含数据库系统和数据库管理系统
 - C. 数据库管理系统包含数据库和数据库系统
 - D. 数据库就是数据库管理系统,也就是数据库系统
5. 下列关于数据库系统的描述中正确的是_____。
- A. 数据库系统减少了数据冗余
 - B. 数据库避免了一切冗余
 - 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管理更多的数据

6. 在 VFP 的数据表中,每一个记录对应关系模型的一个元组,每一个字段对应关系模型的一个_____。

A. 属性 B. 数据项 C. 记录 D. 关系模式

7. 如果一个关系中的一个属性或属性组不是该关系的关键字,但它们是另外一个关系的主关键字,则称这个关键字为该关系的_____。

A. 主关键字 B. 候选关键字 C. 外部关键字 D. 关系

8. 在设计数据库前,常常先建立概念数据模型,一般用_____来表示实体类型及实体间的联系。

A. 数据流程图 B. E-R 图 C. 模块图 D. 程序框图

9. 在已知教学环境中,一名学生可以选择多门课程,一门课程可以被多名学生选择,这说明学生表和课程表之间的联系是_____。

A. 一对一 B. 一对多 C. 多对多 D. 未知

10. 以下数据模型属于概念数据模型的是_____。

A. 关系模型 B. 实体-联系模型 C. 层次模型 D. 面向对象模型

二、填空题

1. 数据处理是对各种类型的数据进行_____、_____、分类、计算、加工、检索和传输的过程。

2. 在信息的三个领域中,数据世界是以数据的形式表示观念世界中的信息的,在数据世界中,可以用_____来描述观念世界中的实体,用_____来描述观念世界中实体的属性。

3. 数据库一般要求有最小的冗余度,是指数据尽可能_____。数据库的资源_____性,是指以最优的方式服务于一个或多个应用程序;数据库的数据_____性,是指数据的存储尽可能独立于使用它的应用程序。

4. 项目管理器的功能是组织和管理所有与项目有关的各种类型的_____。

5. 在数据库系统中,关系模型的基本结构是一张_____。

6. 按所用的数据模型来分,VFP 属于_____数据库管理系统。

7. 英文缩写“DBMS”的中文含义是_____。DBMS 主要由_____、存储管理器和事务管理器三部分组成。

8. 从二维表的候选关键字中,选出一个可作为_____。

9. 一张表的主关键字被包含到另一张表中时,在另一张表中称这些字段为_____。

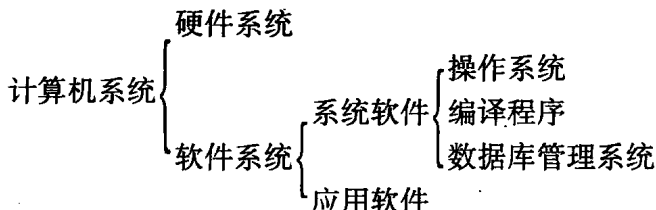
10. 除了 VFP 关系数据库以外,你还知道_____关系数据库。

1.4 测试题答案及说明

一、选择题

第一组

1. D 说明: 数据库管理系统是系统软件, 从下图中可以清楚地看出。



2. C 3. D 4. A 5. A

6. D 说明: 外部关键字是指两张表具有“一对多”关系时, “多表”中包含来自于“一表”的主关键字, 这个“一表”的主关键字在“多表”中就称为外部关键字。对于二维表的关键字来说, 一定存在的是主关键字, 如果一个字段不能构成主关键字, 可以由多个字段构成。

7. D

8. A 说明: 项目与项目中的文件的关系是一种引用关系, 一个文件可以被多个项目所引用, 即一个文件可以属于多个项目, 或者说项目之间可以共享文件。

9. B 说明: CLOSE ALL 关闭所有工作区中打开的数据库、表和索引, CLOSE ALL 也关闭各种设计器和项目管理器。但 CLOSE ALL 不关闭命令窗口、调试窗口、帮助和跟踪窗口。

CLOSE DATABASES 关闭当前数据库和表。

CLEAR ALL 从内存中释放所有的内存变量和数组以及所有用户自定义菜单栏、菜单和窗口的定义。

CLEAR PROGRAM 用来清除已编译程序的缓冲区。

10. A

第二组

1. A 2. C 3. B

4. A 说明: 候选关键字和主关键字是包含字段数最少且能唯一确定记录的。所以超关键字所包含的字段个数应大于或等于候选关键字或主关键字所包含的字段个数。

5. B 6. A 7. D

8. D 说明: 命令执行后的输出结果可以输出到 VFP 的主窗口、活动窗口、文件或打印机中, 但不能输出到命令窗口中。

9. A 10. A

第三组

1. C 2. A 3. A 4. A 5. A 6. A 7. C 8. B 9. C 10. B

二、填空题

1. 收集、存储
2. 记录、字段
3. 不重复、共享、独立
4. 文件
5. 二维表
6. 关系型
7. 数据库管理系统、查询设计器
8. 主关键字
9. 外部关键字
10. DB2|Oracle|Sybase