

500

Visual FoxPro

习题集

Visual FoxPro 程序设计习题集

高怡新 申蔚 编著

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual FoxPro 程序设计习题集 / 高怡新, 申蔚编著. —北京: 人民邮电出版社, 2002.6

ISBN 7-115-10370-4

I. V... II. ①高... ②申... III. 关系数据库—数据管理系统, Visual FoxPro—程序设计—水平考试—习题 IV. TP311.138-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 041304 号

Visual FoxPro 程序设计习题集

◆ 编 著 高怡新 申 蔚

责任编辑 李振广

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

读者热线 010-67129260

北京汉魂图文设计有限公司制作

北京朝阳展望印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 19

字数: 460 千字

2002 年 6 月第 1 版

印数: 6 001-8 000 册

2002 年 10 月北京第 2 次印刷

ISBN 7-115-10370-4/TP • 2933

定价: 25.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

前 言

随着计算机普及教育的不断深入,高等院校普遍开设了“Visual FoxPro 程序设计”课程。此外,学习和掌握 Visual FoxPro 程序设计,并以此作为通过有关计算机水平考试及获得相应资格证书的人也越来越多。为了便于广大读者更好地理解本课程的基本概念,巩固所学知识、掌握要点,成功地通过考试,我们特将在多年的 FoxPro 和 Visual FoxPro 教学过程中所编撰和收集的习题与实例,以及我们的教学经验与心得,奉献给大家。

本书按着高等院校“Visual FoxPro 程序设计”课程的教学要求并参考最新修订的《全国计算机等级考试二级考试大纲(Visual FoxPro 程序设计)》来进行收录与编撰习题,内容包括数据库与数据库管理系统,Visual FoxPro 基础知识,数据库与数据表的基本操作,结构化查询语言 SQL,面向过程程序设计与面向对象程序设计,以及表单、报表、标签和菜单的可视化设计等的相关习题。

书中所选习题按相关内容划分成章,内容广泛、题型多样,覆盖了考试大纲规定的各个知识点,特别是面向对象程序设计一章,我们不仅编写了 OOP(面向对象的程序设计)中有关对象、类、属性、事件和方法的概念性习题,而且还给出了许多可视化的程序设计实例,同时介绍了不少程序设计技巧。书中所有的习题与答案都经过仔细地审阅,所有的程序设计题与编程实例,都在 Visual FoxPro 6.0 环境下实际运行通过。在本书的最后一章特别提供了 5 套模拟试题,便于读者进行综合性的自我测试。

在各章后不仅给出了该章所有习题的答案或参考答案,更重要的是对其中的重点与难点作了必要的注解与说明。希望读者在使用本习题集时,不要死记硬背其中的答案或结论,而是一定要在理解各个知识点及它们之间的联系上多下功夫,学习思考问题与解决问题的方法,从而做到举一反三,融会贯通。

本书在编写过程中始终得到多位朋友的关心与帮助,在此表示衷心的感谢。书中错误与不妥之处,敬请广大读者批评指正,并欢迎发送电子邮件到 gaoxin@cueb.edu.cn, 与我们一起探讨。

作 者

目 录

第 1 章 数据库系统概论	1
【本章提要】	1
1.1 单选题	1
1.2 多选题	4
1.3 填空题	5
1.4 参考答案及注释	6
1.4.1 单选题	6
1.4.2 多选题	9
1.4.3 填空题	10
第 2 章 基础知识	11
【本章提要】	11
2.1 单选题	11
2.2 多选题	23
2.3 填空题	25
2.4 参考答案及注释	27
2.4.1 单选题	27
2.4.2 多选题	34
2.4.3 填空题	35
第 3 章 数据表基本操作	37
【本章提要】	37
3.1 单选题	37
3.2 多选题	55
3.3 填空题	58
3.4 参考答案及注释	63
3.4.1 单选题	63
3.4.2 多选题	71
3.4.3 填空题	72
第 4 章 自由表间的操作	75
【本章提要】	75
4.1 单选题	75

4.2 多选题	81
4.3 填空题	82
4.4 参考答案及注释	87
4.4.1 单选题	87
4.4.2 多选题	89
4.4.3 填空题	90
第 5 章 数据库操作与 SQL 语言	91
【本章提要】	91
5.1 单选题	91
5.2 多选题	94
5.3 填空题	95
5.4 SQL 命令操作题	96
5.5 参考答案及注释	98
5.5.1 单选题	98
5.5.2 多选题	100
5.5.3 填空题	100
5.5.4 SQL 命令操作题	102
第 6 章 面向过程程序设计	104
【本章提要】	104
6.1 单选题	104
6.2 多选题	111
6.3 填空题	112
6.4 读程序写结果	116
6.5 程序填空	122
6.6 程序设计	137
6.7 参考答案及注释	138
6.7.1 单选题	138
6.7.2 多选题	141
6.7.3 填空题	141
6.7.4 读程序写结果	142
6.7.5 程序填空	145
6.7.6 程序设计	149
第 7 章 数组及其应用	152
【本章提要】	152
7.1 单选题	152
7.2 多选题	155

7.3 读程序写结果	155
7.4 程序填空	157
7.5 程序设计	159
7.6 参考答案及注释	159
7.6.1 单选题	159
7.6.2 多选题	160
7.6.3 读程序写结果	160
7.6.4 程序填空	161
7.6.5 程序设计	162
第 8 章 面向对象程序设计	164
【本章提要】	164
8.1 单选题	164
8.2 多选题	167
8.3 填空题	169
8.4 程序填空	173
8.5 上机操作题	176
8.6 参考答案及注释	184
8.6.1 单选题	184
8.6.2 多选题	186
8.6.3 填空题	188
8.6.4 程序填空	191
8.6.5 上机操作题	192
第 9 章 综合习题	206
9.1 单选题	206
9.2 多选题	217
9.3 填空题	219
9.4 读程序写结果	225
9.5 参考答案及注释	227
9.5.1 单选题	227
9.5.2 多选题	233
9.5.3 填空题	234
9.5.4 读程序写结果	236
第 10 章 模拟试卷	237
10.1 模拟试卷 A	237
10.2 模拟试卷 B	244
10.3 模拟试卷 C	252

10.4	模拟试卷 D	261
10.5	模拟试卷 E	269
10.6	参考答案	278
10.6.1	模拟试卷 A	278
10.6.2	模拟试卷 B	279
10.6.3	模拟试卷 C	280
10.6.4	模拟试卷 D	281
10.6.5	模拟试卷 E	282
附录 1	VFP 常用命令表	284
附录 2	VFP 常用函数表	289
附录 3	VFP 常用对象、属性、事件及方法程序表	291

第 1 章 数据库系统概论

【本章提要】

本章内容涉及数据库、数据库管理系统和数据库系统的一些重要理论与概念，以及 Visual FoxPro（简称 VFP）的一些初步知识。其要点如下所列。

- 信息、数据、数据库、数据库管理系统以及数据库系统的概念及其相互关系。
- 数据模型的概念，及三种主要的数据模型：层次型、网状型、关系型。
- 关系数据库理论中属性、元组、关系的概念；关系数据库管理系统应具备的三种基本关系操作：选择、投影、联接。
- 数据项、字段、记录、数据表、数据库的概念及其相互关系。
- VFP 的功能与特点、运行环境、启动与退出；VFP 的三种基本操作方式：命令方式、菜单方式和程序方式。

1.1 单选题

- 【1】 信息世界的主要对象称作为_____。
- A) 关系 B) 属性 C) 记录 D) 实体
- 【2】 在概念模型中，实体所具有的某一特性称之为_____。
- A) 实体集 B) 属性 C) 码 D) 实体型
- 【3】 数据模型是将概念模型中的实体及实体间的联系表示成便于计算机处理的一种形式。数据模型一般有关系模型、层次模型和_____。
- A) 网络模型 B) E-R 模型 C) 网状模型 D) 实体模型
- 【4】 用 VFP 进行学生学籍管理属于计算机的_____。
- A) 科学计算应用 B) 过程控制应用
C) 数据处理应用 D) 辅助工程应用
- 【5】 常说的 DBS、DB、DBMS 三者之间的关系是_____。
- A) DBMS 包括 DB 和 DBS B) DB 包括 DBMS 和 DBS
C) DBS 包括 DB 和 DBMS D) DBMS、DB 和 DBS 之间无关联
- 【6】 在有关数据管理的概念中，数据模型是指_____。
- A) 文件的集合 B) 记录的集合

- C) 记录及其联系的集合 D) 网状层次型数据库管理系统
- 【7】 在关系运算中, 查找满足一定条件的元组的运算称之为_____。
- A) 复制 B) 选择 C) 投影 D) 关联
- 【8】 数据表是相关数据的集合, 它不仅包括数据本身, 而且包括_____。
- A) 数据之间的联系 B) 数据定义
- C) 数据控制 D) 数据字典
- 【9】 在有关数据库的概念中, 若干记录的集合称为_____。
- A) 字段 B) 文件 C) 数据项 D) 数据表
- 【10】 如果一个关系中的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关键字, 则称这个关键字为该关系的_____。
- A) 主关键字 B) 内关键字 C) 外关键字 D) 关系
- 【11】 如果一个关系中的一个属性或属性组能够惟一地标识一个元组, 那么称该属性或属性组为_____。
- A) 外关键字 B) 候选关键字 C) 主关键字 D) 关系
- 【12】 DBMS 的功能包括数据定义、数据操纵、数据库运行控制和_____。
- A) 数据字典 B) 数据处理 C) 数据联接 D) 数据投影
- 【13】 如果关系模式 $R(U, F)$ 中的所有非主属性都完全地函数依赖于任意一个候选关键字, 则称关系 R 属于_____。
- A) 第一范式 B) 第二范式 C) 第三范式 D) 第四范式
- 【14】 能对数据库中的数据进行输入、增删、修改、统计、加工、排序、输出等操作的软件系统称为_____。
- A) 数据库系统 B) 数据库管理系统
- C) 数据控制程序集 D) 数据库软件系统
- 【15】 数据库、数据库系统、数据库管理系统这三者之间的关系是_____。
- A) 数据库系统包含数据库和数据库管理系统
- B) 数据库管理系统包含数据库和数据库系统
- C) 数据库包含数据库系统和数据库管理系统
- D) 数据库系统就是数据库, 也就是数据库管理系统
- 【16】 规范化理论是关系数据库进行逻辑设计的理论依据。根据这个理论, 关系数据库中的关系必须满足其每一属性都是_____。
- A) 互不相关的 B) 不可分解的
- C) 长度可变的 D) 互相关联的
- 【17】 一个关系相当于一张二维表, 二维表中的各栏目相当于该关系的_____。
- A) 数据项 B) 元组 C) 结构 D) 属性
- 【18】 如果要改变一个关系中属性的排列顺序, 应使用的关系运算是_____。
- A) 重建 B) 选取 C) 投影 D) 连接
- 【19】 一般说来, 数据库管理系统主要适合于用作_____。
- A) 文字处理 B) 资料管理 C) 表格计算 D) 数据通讯
- 【20】 在关系型数据库管理系统中, 所谓关系是指_____。

- A) 各条数据记录之间存在着一定的关系
B) 各个字段数据之间存在着一定的关系
C) 一个数据库与另一个数据库之间存在着一定的关系
D) 满足一定条件的一个二维数据表格
- 【21】一个数据库管理系统是_____。
A) 一个软件
B) 一台存有大量数据的计算机
C) 一种设备
D) 一个负责管理大量数据的机构
- 【22】一个关系型数据库管理系统所应具备的三种基本关系操作是_____。
A) 筛选、投影与连接
B) 编辑、浏览与替换
C) 插入、删除与修改
D) 排序、索引与查询
- 【23】VFP 数据库管理系统的数据库模型是_____。
A) 结构型
B) 关系型
C) 网状型
D) 层次型
- 【24】关系数据库管理系统存储与管理数据的基本形式是_____。
A) 关系树
B) 二维表
C) 结点路径
D) 文本文件
- 【25】在关系型数据库管理系统中，一个关系对应一个_____。
A) 字段
B) 记录
C) 数据表文件
D) 索引文件
- 【26】按照数据模型划分，VFP 应当是_____。
A) 层次型数据库管理系统
B) 网状型数据库管理系统
C) 关系型数据库管理系统
D) 混合型数据库管理系统
- 【27】在关系理论中，把能够惟一地确定一个元组的属性或属性组合称之为_____。
A) 索引码
B) 关键字
C) 域
D) 外码
- 【28】设“职工档案”数据表中有职工编号、姓名、年龄、职务、籍贯等字段，其中可作为关键字的字段是_____。
A) 职工编号
B) 姓名
C) 年龄
D) 职务
- 【29】用二维表来表示实体与实体之间联系的数据模型称为_____。
A) 面向对象模型
B) 关系模型
C) 层次模型
D) 网状模型
- 【30】数据库系统与文件系统的主要区别是_____。
A) 文件系统简单，而数据库系统复杂
B) 文件系统只能管理少量数据，而数据库系统能管理大量数据
C) 文件系统只能管理数据文件，而数据库系统能管理各种类型的文件
D) 文件系统不能解决数据冗余和数据独立性问题，而数据库系统则可以
- 【31】为了以最佳方式为多种应用服务，将数据集中起来以一定的组织方式存放在计算机的外部存储器中，就构成了_____。
A) 数据库
B) 数据库系统
C) 数据操作系统
D) 数据库管理系统
- 【32】DBMS 是一种_____。

- A) 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系统
C) 位于用户与操作系统之间的一层数据管理软件
D) 包含操作系统在内的数据管理软件系统
- 【33】 单用户数据表管理系统与多用户数据表管理系统之间最明显也是最重要的差别,在于是否支持多个用户_____数据表。
A) 查询 B) 定义 C) 修改 D) 共享
- 【34】 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) 数据流图 B) E-R 图 C) 模块图 D) 程序框图
- 【35】 关系代数运算是以_____为基础的运算,它的基本操作是并、差、笛卡尔积、投影和选择。
A) 关系运算 B) 谓词演算 C) 集合运算 D) 代数运算
- 【36】 在规范化理论中,分解_____主要是消除其中多余的数据相关性。
A) 关系模式 B) 内模式 C) 外模式 D) 视图
- 【37】 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,这说明学生记录型与课程记录型之间的联系是_____。
A) 一对一 B) 一对多 C) 多对多 D) 未知
- 【38】 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
- 【39】 以下有关 VFP 工作方式的叙述,正确的是_____。
A) 只有一种工作方式,即命令工作方式
B) 有两种工作方式,即命令和程序方式
C) 有两种工作方式,即键盘和鼠标方式
D) 有三种工作方式,即命令、程序和菜单方式

1.2 多选题

- 【40】 下列有关数据库优点的描述中,正确的是_____。
A) 减少数据的冗余 B) 可以数据共享
C) 提供统一的数据控制 D) 实现数据结构化
E) 数据与程序相互独立
- 【41】 将关系看成是一张二维表,则下列叙述中正确的是_____。
A) 表中允许出现相同行 B) 表中允许出现相同列
C) 表中行的次序可以交换 D) 表中列的次序可以交换

- 【42】 下面关于数据库系统的叙述，错误的是_____。
- A) 数据库系统减少了数据的冗余
 - B) 数据库系统避免了数据的冗余
 - C) 数据库系统只是比文件系统管理的数据更多
 - D) 数据库系统中数据的一致性是指数据类型的一致
- 【43】 显示或隐藏 VFP 命令窗口的方法可以是_____。
- A) 单击工具栏上的“命令窗口”按钮
 - B) 直接按 Ctrl+F2 组合键
 - C) 直接按 Ctrl+F4 组合键
 - D) 选择“窗口”菜单下的“命令窗口”选项
- 【44】 退出 VFP 的方法可以是_____。
- A) 双击 VFP 窗口左上角的“控制菜单”按钮
 - B) 在命令窗口执行 EXIT 命令
 - C) 在命令窗口执行 QUIT 命令
 - D) 选择“文件”菜单下的“退出”选项

1.3 填空题

- 【45】 数据库管理系统常见的数据模型有层次型、网状型和_____三种。
- 【46】 为改变关系的属性排列顺序，应使用关系运算中的_____运算。
- 【47】 按照所使用的_____的不同，数据库系统可分为层次型、网状型和关系型。
- 【48】 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_____。
- 【49】 VFP 是一个__①__，它的主要功能是__②__。
- 【50】 在 VFP 中，一个数据记录是由若干个__①__组成的，而若干个记录则构成了一个__②__。
- 【51】 在关系数据库的基本操作中，从关系中抽取满足条件的元组的操作称为__①__；从关系中抽取指定列的操作称为__②__；将两个关系中相同属性值的元组连接到一起而形成新的关系的操作称为__③__。
- 【52】 数据模型不仅表示反映事物本身的数据，而且还表示_____。
- 【53】 用二维表的形式来表示实体之间的联系的数据模型叫作_____。
- 【54】 二维表中的每一列称为一个字段，或称为关系的一个__①__；二维表中的每一行称为一个记录，或称为关系的一个__②__。
- 【55】 在一个关系中有这样一个或几个字段，它（们）的值可以惟一地标识一条记录，这样的字段被称为_____。
- 【56】 VFP 是运行于 Windows 平台的__①__系统，它在支持标准的面向过程的程序设计方式的同时还支持__②__的程序设计方式。
- 【57】 数据库中的数据之间是有一定的结构的，这种结构是由数据库管理系统所支持的

_____表现出来的。

【58】 关系数据库中每个关系的形式是_____。

【59】 对某个关系进行选择、投影或连接运算后，运算的结果仍然是一个_____。

【60】 关系型数据库的标准操纵语言是_____。

【61】 VFP 的三种基本操作方式为：命令方式、___①___方式和___②___方式。

1.4 参考答案及注释

1.4.1 单选题

【1】 答案：D

注释：客观存在并可以相互区分的事物叫实体，它可以是人、物等实际的对象，也可以是某些概念。实体所具有的某一特性称为属性，一个实体可以由多个属性来描述。实体之间或实体属性之间的联系称为关系。

【2】 答案：B

注释：具有相同属性的实体具有共同的特征和性质，用实体名及其属性名集合来抽象和描述同类实体称为实体型，例如，学生（学号，姓名，性别，班级）是一个实体型。同型实体的集合称为实体集，例如，全体学生就是一个实体集。惟一标识实体的属性集称为码，例如，学号是学生实体的码。

【3】 答案：C

注释：目前比较流行的数据结构模型主要有以下三种。

1. 层次型 ($1:n$)：特点是仅有一个根节点，其层次最高；一个父节点向下可以有若干个子节点，而一个子节点向上只有一个父节点；同层次的节点之间没有联系。
2. 网状型 ($m:n$)：特点是一个节点可以有多个父节点；可以有一个以上的节点无父节点；两个节点之间可以有多个联系。
3. 关系型：特点是将复杂的数据联系归结为一种二元关系，即将其处理成为一张二维表格的形式。其中，每一行存放一条由若干信息项组成的数据，称为一条记录；每一列信息项具有相同的属性，称为一个字段。

【4】 答案：C

注释：数据处理又称为信息管理或事务管理，是指对大量数据进行采集、分类、加工、存储和统计等。它不仅可以对数值进行计算，而且需要处理大量的文字信息和其他信息。数据处理其特点是数据量大而处理数据的算法却相对简单。

【5】 答案：C

注释：DBS 代表数据库系统，指基于数据库的计算机应用系统。它主要由以下几部分构成：

1. 硬件及数据库 (DB)；

2. 软件, 包括操作系统、数据库管理系统 (DBMS)、编译系统及应用开发工具软件等;
3. 人员, 包括数据库管理员 DBA、系统分析员、应用程序员和用户。

【6】 答案: C

注释: 数据库结构的核心问题是数据模型, 指对实体及其联系的描述。

【7】 答案: B

注释: 选择运算是指对数据表中记录的选择, 投影运算是指对数据表字段的选择, 关联运算则是将多个数据表按某种规则进行横向的逻辑拼接, 使之能够作为统一的数据处理对象。

【8】 答案: A

【9】 答案: D

注释: 若干相关的数据项成为一个记录; 若干相关的记录的集合成为一个数据表; 若干相关的数据表的集合成为一个数据库。

【10】 答案: C

【11】 答案: B

注释: 如果一个关系中的一个属性或属性组能够惟一地标识一个元组, 那么称该属性或属性组为候选关键字。若一个关系中有多个候选关键字, 则可以选定其中之一作为主关键字。主关键字不能取空值, 用于惟一地标识元组。

【12】 答案: B

注释: 数据处理工作包括数据库初始数据的载入、转换功能, 数据库的转储、恢复功能, 数据库的重组织功能和性能监视、分析功能等, 即对数据的收集、存储、加工、维护和传输等活动的统称。

【13】 答案: B

注释: 关系数据库中的关系是要满足一定要求的, 满足不同程度要求的为不同范式, 而“第几范式”则表示关系的某一种级别。目前共有 5 级范式, 其中第一范式的条件要求最低。

【14】 答案: B

【15】 答案: A

注释: 参见第 5 题。

【16】 答案: B

注释: 一个低一级范式的关系模式, 通过模式分解可以转换为若干个高一级范式的关系模式的集合, 这种过程称为规范化。其中, 作为数据库中关系的最低性质要求包括:

1. 列是同质的, 即每一列中的分量是同一类型的数据, 来自同一个域;
2. 不同的列可出自同一个域, 每一列称为属性, 要给予不同的属性名;
3. 行的顺序或列的顺序可以任意排列, 而不影响各数据项的关系;
4. 任意两个元组的内容不能完全相同;
5. 每一个属性必须是不可分的数据项。

【17】 答案: D

【18】 答案: C

注释: 参见第 7 题。

【19】 答案: B

注释: 数据库管理系统适用于处理大量数据, 而处理数据的算法却适用于相对简单和稳定的应用领域。

【20】 答案: D

【21】 答案: A

注释: 数据库管理系统是一种对大量数据进行有效管理的软件。

【22】 答案: A

【23】 答案: B

【24】 答案: B

【25】 答案: C

注释: 参见第 3 题。

【26】 答案: C

注释: DBASE、FoxBASE、FoxPro、VFP 均属于关系型数据库管理系统。

【27】 答案: B

【28】 答案: A

注释: 某个字段中包含的所有值都是惟一的, 才能作为关键字段。本题除“职工编号”字段外, 其他字段的值都可能不是惟一的。

【29】 答案: B

【30】 答案: D

注释: 数据库系统提供了数据共享功能, 较好地解决了数据冗余问题。同时将数据与处理数据的程序分开, 解决了数据的独立性问题。

【31】 答案: A

【32】 答案: C

【33】 答案: D

【34】 答案: B

注释: 概念模型的标识方法最常用的是实体 - 联系方法 (Entity-Relationship, 简称 E-R 图)。在 E-R 图中: 用长方体表示实体型; 用椭圆形表示实体的属性, 并用无向边把实体与其属性连接起来; 用菱形表示实体间的联系, 并用无向边与实体或有联系的属性连接起来。

【35】 答案: C

注释: 传统的集合运算, 包括并、差、交、广义笛卡尔积。这类运算将关系看成元组的集合。其运算是从关系的“水平”方向, 即“行”的角度来进行的。

【36】 答案: A

注释: 规范化的基本思想是消除数据依赖中不合适的部分, 使模式中的各关系模式达到某种程度的“分离”, 即让一个关系只描述一个概念、一个实体或实体间的一种联系。若多于一个概念就把它“分离”出去。因此, 关系模式的规范化过程是通过分解关系模式来实现的。把低一级的关系模式分解为若干个高一级的关系模

式，其算法是多种多样的，但分解后产生的关系模式必须与原模式等价。

【37】 答案：C

注释：两个实体集之间的联系主要可以分为以下三类。

1. 一对一联系 (1:1)：对于实体集 A 中的每一个实体，实体集 B 中至多有一个实体与之联系，反之亦然；
2. 一对多联系 (1:n)：对于实体集 A 中的每一个实体，实体集 B 中有多个实体与之联系，反之，对于实体集 B 中的每一个实体，实体集 A 中至多只有一个实体与之联系；
3. 多对多联系 (m:n)：对于实体集 A 中的每一个实体，实体集 B 中有多个实体与之联系，反之，对于实体集 B 中的每一个实体，实体集 A 中也有多个实体与之联系。

【38】 答案：A

注释：QUIT 命令不仅能关闭当前打开的所有数据表与相关文件，并且能退出 VFP 回到宿主操作系统。

【39】 答案：D

1.4.2 多选题

【40】 答案：A B C D E

注释：数据库的数据管理技术，它的主要特点如下所列。

1. 数据的结构化，即在描述数据时不仅描述数据本身，还要描述数据之间的联系，这是数据库与文件系统的根本区别。早期的文件系统中尽管记录内部已有了某些结构，但记录之间是没有联系的、孤立的。
2. 数据冗余度小，易扩充。数据库从整体观点看待和描述数据，数据不再是面向某一应用，而是面向整个系统，这就大大减小了数据的冗余度。既节约了存储空间，减少了存取时间，又可避免数据之间的不相容性和不一致性。
3. 具有较高的数据和程序的独立性。数据和程序的独立性是指把数据的定义和描述从应用程序中分离出去。这样就可以简化应用程序的编制，减少应用程序的维护和修改工作。
4. 统一的数据控制功能。数据库是系统中各用户的共享资源，而计算机的共享通常是并发的，即多个用户同时使用数据库。对此，数据库专门提供了数据的安全性控制、完整性控制和并发控制，以确保系统的正常运作。
5. 数据的最小存取单位是数据项。既可以存取数据库中的某一个数据项或一组数据项，也可以存取一个记录或一组记录。

【41】 答案：C D

注释：参见第 16 题。

【42】 答案：B C D

注释：参见第 40 题。

【43】 答案：A B D

【44】 答案：A C D

注释：VFP 的 EXIT 命令只能用来在程序中退出当前的循环。

1.4.3 填空题

【45】 答案：关系型

注释：参见第 3 题。

【46】 答案：投影

注释：参见第 7 题。

【47】 答案：数据模型

【48】 答案：数据库系统包含数据库和数据库管理系统

注释：参见第 5 题。

【49】 答案：① 数据库管理系统 (DBMS) ② 创建数据库并对数据库中的数据实现存取、修改、统计和使用维护等项功能

【50】 答案：① 记录 ② 数据表

【51】 答案：① 选择 ② 投影 ③ 关联

【52】 答案：事物之间的联系

【53】 答案：关系模型

【54】 答案：① 属性 ② 元组

【55】 答案：关键字

【56】 答案：① 数据库管理；② 面向对象

【57】 答案：数据模型

【58】 答案：二维数据表

【59】 答案：关系

【60】 答案：结构化查询语言 SQL

【61】 答案：① 菜单 ② 程序