

大学生热门考试必备用书馆藏经典系列

# 大学生热门考试 必备用书馆藏经典系列

## ——计算机等级考试

二级Visual FoxPro数据库程序设计考点精解及全真模拟(上)

► NCRE研究组

大学生热门考试必备用书馆藏经典系列

# 大学生热门考试 必备用书馆藏经典系列

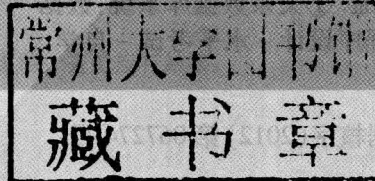
## ——计算机等级考试

二级Visual FoxPro数据库程序设计考点精解及全真模拟(上)

► NCRE研究组

Daxuesheng Remen Kaoshi Bibei Yongshu Guanpei Jingdian Xilie

——Jisuanji Dengji Kaoshi Erji Visual FoxPro Shujuku Chengxu Sheji Kaodian Jingjie ji  
Quanzhen Moni (Shang)



高等教育出版社·北京  
HIGHER EDUCATION PRESS BEIJING

### 图书在版编目(CIP)数据

计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考点精解及全真模拟:全2册 / NCRE 研究组编. —北京:高等教育出版社,2012.5

(大学生热门考试必备用书馆配经典系列)

ISBN 978 - 7 - 04 - 035402 - 7

I. ①计… II. ①N… III. ①关系数据库系统:数据库管理系统, Visual FoxPro - 程序设计 - 水平考试 - 自学参考资料 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 067274 号

策划编辑 何新权  
责任校对 杨凤玲

责任编辑 何新权  
责任印制 韩 刚

封面设计 赵 阳

版式设计 马敬茹

出版发行 高等教育出版社  
社 址 北京市西城区德外大街 4 号  
邮政编码 100120  
印 刷 北京市朝阳展望印刷厂  
开 本 787mm × 1092mm 1/16  
总 印 张 27.25  
总 字 数 700 千字  
购书热线 010 - 58581118

咨询电话 400 - 810 - 0598  
网 址 <http://www.hep.edu.cn>  
<http://www.hep.com.cn>  
网上订购 <http://www.landaco.com>  
<http://www.landaco.com.cn>  
版 次 2012 年 5 月第 1 版  
印 次 2012 年 5 月第 1 次印刷  
总 定 价 54.70 元(含光盘)

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

物 料 号 35402 - 00

## 郑重声明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人将承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序，保护读者的合法权益，避免读者误用盗版书造成不良后果，我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为，希望及时举报，本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话：(010) 58581897/58581896/58581879

传 真：(010) 82086060

E-mail: dd@hep.com.cn

通信地址：北京市西城区德外大街4号

高等教育出版社打击盗版办公室

邮 编：100120

购书请拨打读者服务部电话：(010) 58581114/5/6/7/8

**特别提醒：**“中国教育考试在线” <http://www.eduexam.com.cn> 是高教版考试用书的专用网站。网站本着真诚服务广大考生的宗旨，为考生提供了名师导航、下载中心、在线练习、在线考场和图书浏览等多项增值服务。高教版考试用书配有本网站的增值服务卡，该卡为高教版考试用书正版书的专用标识，广大读者可凭此卡上的卡号和密码登录网站获取增值信息，并以此辨别图书真伪。



# 目 录

## 第1章 Visual FoxPro 数据库基础

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| 1.1 数据库基础知识 .....                             | 1 |
| *考点1 数据库系统 .....                              | 1 |
| 1.2 关系数据库 .....                               | 2 |
| *考点2 关系模型 .....                               | 2 |
| 考点3 关系运算 .....                                | 4 |
| 1.3 Visual FoxPro 系统概述 .....                  | 5 |
| *考点4 项目管理器 .....                              | 5 |
| 考点5 向导、设计器、生成器简介 .....                        | 6 |
| 考点6 Visual FoxPro 使用的文件扩展名<br>及其关联的文件类型 ..... | 7 |
| 1.4 同步自测 .....                                | 8 |
| 1.5 同步自测答案 .....                              | 9 |

## 第2章 Visual FoxPro 程序设计基础

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 2.1 常量与变量 .....              | 10 |
| *考点1 常量 .....                | 10 |
| *考点2 变量 .....                | 12 |
| 考点3 内存变量常用命令 .....           | 14 |
| 2.2 表达式 .....                | 15 |
| *考点4 数字、字符与日期时间<br>表达式 ..... | 15 |
| 2.3 常用函数 .....               | 17 |
| *考点5 数值函数 .....              | 17 |
| *考点6 字符型函数 .....             | 19 |
| 考点7 日期和时间函数 .....            | 22 |
| *考点8 测试函数 .....              | 23 |
| 2.4 程序与程序文件 .....            | 26 |
| 考点9 简单的输入输出命令 .....          | 26 |
| 2.5 程序的基本结构 .....            | 27 |
| *考点10 选择结构 .....             | 27 |
| *考点11 循环结构 .....             | 29 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 2.6 多模块的定义和调用 .....  | 33 |
| *考点12 模块的定义和调用 ..... | 33 |
| 考点13 参数传递 .....      | 35 |
| 考点14 变量的作用域 .....    | 36 |
| 2.7 同步自测 .....       | 38 |
| 2.8 同步自测答案 .....     | 39 |

## 第3章 Visual FoxPro 数据库及其操作

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 3.1 Visual FoxPro 数据库 ..... | 40 |
| 考点1 创建数据库 .....             | 40 |
| 3.2 创建数据库表 .....            | 41 |
| *考点2 在数据库中创建表 .....         | 41 |
| 考点3 修改表结构 .....             | 43 |
| 3.3 表的基本操作 .....            | 44 |
| 考点4 添加记录命令 .....            | 44 |
| 考点5 删除记录命令 .....            | 45 |
| *考点6 修改记录命令 .....           | 47 |
| 考点7 查询定位命令 .....            | 48 |
| 3.4 索引 .....                | 49 |
| *考点8 基本概念 .....             | 49 |
| 考点9 用命令创建索引 .....           | 51 |
| 3.5 数据完整性 .....             | 52 |
| *考点10 实体完整性与主关键字 .....      | 52 |
| *考点11 域完整性与约束规则 .....       | 53 |
| 考点12 参照完整性与表之间的关联 .....     | 54 |
| 3.6 自由表 .....               | 57 |
| *考点13 数据库表与自由表 .....        | 57 |
| 3.7 多个表的同時使用 .....          | 58 |
| 考点14 多工作区的概念 .....          | 58 |
| 3.8 同步自测 .....              | 60 |
| 3.9 同步自测答案 .....            | 62 |

### 第4章 关系数据库标准语言 SQL

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| 4.1 一维数组的定义和引用 .....                            | 63  |
| 考点1 SQL 概述 .....                                | 63  |
| 4.2 查询功能 .....                                  | 64  |
| *考点2 查询功能 .....                                 | 64  |
| *考点3 简单查询 .....                                 | 66  |
| *考点4 简单的连接查询 .....                              | 70  |
| 考点5 嵌套查询 .....                                  | 71  |
| 考点6 几个特殊运算符 .....                               | 72  |
| *考点7 排序 .....                                   | 74  |
| *考点8 简单的计算查询 .....                              | 75  |
| *考点9 分组与计算查询 .....                              | 78  |
| 考点10 利用空值查询 .....                               | 79  |
| 考点11 内外层互相关联嵌套查询 .....                          | 81  |
| 考点12 使用量词和谓词的查询 .....                           | 81  |
| 考点13 Visual FoxPro SQL SELECT 的<br>几个特殊选项 ..... | 82  |
| 4.3 操作功能 .....                                  | 86  |
| *考点14 插入数据 .....                                | 86  |
| *考点15 更新数据 .....                                | 88  |
| 考点16 删除数据 .....                                 | 88  |
| 4.4 定义功能 .....                                  | 89  |
| 考点17 表的定义 .....                                 | 89  |
| *考点18 表结构的修改 .....                              | 92  |
| 考点19 视图的定义 .....                                | 95  |
| 4.5 同步自测 .....                                  | 97  |
| 4.6 同步自测答案 .....                                | 101 |

### 第5章 查询和视图

|                  |     |
|------------------|-----|
| 5.1 查询 .....     | 102 |
| 考点1 查询的概念 .....  | 102 |
| 考点2 查询设计器 .....  | 103 |
| *考点3 使用查询 .....  | 104 |
| 5.2 视图 .....     | 105 |
| 考点4 视图的概念 .....  | 105 |
| 考点5 创建视图 .....   | 107 |
| 5.3 同步自测 .....   | 107 |
| 5.4 同步自测答案 ..... | 108 |

### 第6章 表单的设计与应用

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 6.1 面向对象的概念 ..... | 109 |
|-------------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 考点1 对象与类 .....         | 109 |
| 考点2 子类与继承 .....        | 110 |
| 6.2 创建与运行表单 .....      | 111 |
| *考点3 创建表单 .....        | 111 |
| *考点4 运行表单 .....        | 112 |
| 6.3 表单的属性和方法 .....     | 113 |
| 考点5 常用的表单属性 .....      | 113 |
| *考点6 常用的事件与方法 .....    | 114 |
| 6.4 基本控件 .....         | 118 |
| 考点7 标签 .....           | 118 |
| 考点8 命令按钮 .....         | 118 |
| 考点9 文本框 .....          | 120 |
| 考点10 编辑框 .....         | 121 |
| 考点11 复选框、列表框及命令组 ..... | 122 |
| 6.5 容器型控件 .....        | 125 |
| 考点12 命令组和选项组 .....     | 125 |
| 考点13 表格 .....          | 127 |
| 考点14 页框 .....          | 128 |
| 6.6 同步自测 .....         | 129 |
| 6.7 同步自测答案 .....       | 130 |

### 第7章 菜单的设计与应用

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 7.1 下拉式菜单的设计 .....   | 131 |
| *考点1 菜单设计的基本过程 ..... | 131 |
| 考点2 定义菜单 .....       | 132 |
| 7.2 同步自测 .....       | 133 |
| 7.3 同步自测答案 .....     | 134 |

### 第8章 报表的设计与应用

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 8.1 报表的设计和输出 ..... | 135 |
| 考点1 报表的数据源 .....   | 135 |
| 考点2 在报表中使用控件 ..... | 136 |
| 考点3 报表输出 .....     | 136 |
| 8.2 同步自测 .....     | 137 |
| 8.3 同步自测答案 .....   | 137 |

### 第9章 应用程序的开发和生成

|                  |     |
|------------------|-----|
| 9.1 连编应用程序 ..... | 138 |
| 考点 连编应用程序 .....  | 138 |
| 9.2 同步自测 .....   | 139 |
| 9.3 同步自测答案 ..... | 140 |

**第10章 上机指导**

|       |                                 |     |
|-------|---------------------------------|-----|
| 10.1  | 数据库中表的添加和移出 .....               | 141 |
| 10.2  | 创建索引 .....                      | 142 |
| 10.3  | 使用 SQL 语句增加字段并设置<br>有效性规则 ..... | 144 |
| 10.4  | 使用 SQL 语句更新字段 .....             | 144 |
| 10.5  | 创建数据库 .....                     | 145 |
| 10.6  | 建立表之间的关联 .....                  | 145 |
| 10.7  | 为建立的联系设置参照完整性<br>约束 .....       | 146 |
| 10.8  | 将表单居中显示 .....                   | 146 |
| 10.9  | 设置表单控件的大小 .....                 | 148 |
| 10.10 | 表单的控件布局 .....                   | 148 |
| 10.11 | 设置 Tab 键次序 .....                | 149 |
| 10.12 | 创建项目 .....                      | 150 |
| 10.13 | 创建查询 .....                      | 151 |
| 10.14 | 设置命令按钮的属性 .....                 | 153 |
| 10.15 | 设置表单的属性 .....                   | 154 |
| 10.16 | 为命令按钮编写事件代码 .....               | 154 |
| 10.17 | 在数据库中创建表 .....                  | 155 |
| 10.18 | 向表单添加新方法 .....                  | 155 |
| 10.19 | 创建快速报表 .....                    | 156 |
| 10.20 | 创建字段有效性规则 .....                 | 158 |
| 10.21 | 使用 SQL 语句将查询结果存储<br>到永久表中 ..... | 159 |
| 10.22 | 使用 SQL 语句删除记录 .....             | 159 |
| 10.23 | 将表中记录以 HTML 文件格式<br>保存 .....    | 160 |
| 10.24 | 在表中增加字段 .....                   | 160 |
| 10.25 | 在表中修改记录 .....                   | 161 |
| 10.26 | 删除视图 .....                      | 162 |
| 10.27 | 使用 SQL 语句插入数据 .....             | 162 |
| 10.28 | 使用 SQL 语句更新数据 .....             | 163 |
| 10.29 | 将菜单文件生成可执行的菜单<br>程序 .....       | 163 |
| 10.30 | 菜单的设计 .....                     | 164 |
| 10.31 | 排序创建新表 .....                    | 164 |
| 10.32 | 使用 SQL 语句创建视图 .....             | 165 |

|       |                         |     |
|-------|-------------------------|-----|
| 10.33 | 命令按钮错误语句的修改 .....       | 166 |
| 10.34 | 使用“查询设计器”创建<br>查询 ..... | 167 |
| 10.35 | 使用 SQL 语句进行查询 .....     | 169 |
| 10.36 | 为顶层表单添加菜单 .....         | 169 |
| 10.37 | 使用表单向导新建一个表单 .....      | 170 |
| 10.38 | 使用“视图设计器”创建<br>视图 ..... | 172 |
| 10.39 | 表单中相关控件的操作 .....        | 174 |
| 10.40 | 创建菜单 .....              | 175 |
| 10.41 | 表格控件的使用 .....           | 176 |
| 10.42 | 使用报表向导创建报表 .....        | 178 |
| 10.43 | 表单的设计 .....             | 180 |
| 10.44 | 菜单的设计 .....             | 183 |
| 10.45 | 同步自测 .....              | 185 |
| 10.46 | 同步自测答案 .....            | 186 |

**第11章 笔试模拟试卷及答案  
分析**

|      |                   |     |
|------|-------------------|-----|
| 11.1 | 笔试模拟试卷 .....      | 194 |
|      | 笔试模拟试卷一 .....     | 194 |
|      | 笔试模拟试卷二 .....     | 197 |
|      | 笔试模拟试卷三 .....     | 201 |
| 11.2 | 笔试模拟试卷答案分析 .....  | 205 |
|      | 笔试模拟试卷一答案分析 ..... | 205 |
|      | 笔试模拟试卷二答案分析 ..... | 207 |
|      | 笔试模拟试卷三答案分析 ..... | 209 |

**第12章 上机模拟试卷及答案  
分析**

|      |                   |     |
|------|-------------------|-----|
| 12.1 | 上机模拟试卷 .....      | 211 |
|      | 上机模拟试卷一 .....     | 211 |
|      | 上机模拟试卷二 .....     | 213 |
|      | 上机模拟试卷三 .....     | 214 |
| 12.2 | 上机模拟试卷答案分析 .....  | 216 |
|      | 上机模拟试卷一答案分析 ..... | 216 |
|      | 上机模拟试卷二答案分析 ..... | 217 |
|      | 上机模拟试卷三答案分析 ..... | 218 |

# 第1章

## Visual FoxPro数据库基础



### 大纲要求重点

- (1) 数据库、数据库管理系统的基本概念。
- (2) 关系数据库的相关概念和关系运算。
- (3) Visual FoxPro 系统的特点与工作方式。

## 1.1 数据库基础知识

### \* 考点1 数据库系统

**考点点拨：**数据库系统（Database System，DBS）由5个部分组成：硬件系统、数据库集合、数据库管理系统及相关软件、数据库管理员和用户。考生应重点记忆数据库（Database，DB）、数据库系统（DBS）和数据库管理系统三者之间关系。

#### (1) 数据库

数据库是存储在计算机存储设备上的结构化的相关数据集合。

#### (2) 数据库管理系统

为数据库的建立、使用和维护而编制的软件称为数据库管理系统（Database Management System，DBMS）。Visual FoxPro 就是一种数据库管理系统软件。

#### (3) 数据库应用系统

数据库应用系统是指系统开发人员利用数据库资源开发出来的、面向某一类实际应用的应用软件系统。

#### (4) 数据库管理员

数据库管理员（Database Administrator，DBA）是负责全面管理和实施数据库控制及维护的技术人员。

#### (5) 数据库系统的特点

一个数据库系统的主要特点如下：

- ① 实现数据共享，减少数据冗余；
- ② 采用特定的数据模型；
- ③ 具有较高的数据独立性；
- ④ 有统一的数据控制功能。



**真题链接****一、选择题**

【例1】数据库 (DB)、数据库系统 (DBS) 和数据库管理系统 (DBMS) 三者之间的关系是\_\_\_\_\_。(2009.3)

- 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

解析: 数据库系统 (DBS) 由 5 个部分组成: 硬件系统、数据库集合、数据库管理系统及相关软件、数据库管理员和用户。所以数据库系统 (DBS) 包括数据库 (DB) 和数据库管理系统 (DBMS)。

答案: A

【例2】Visual FoxPro 是一种\_\_\_\_\_。(2007.4)

- A) 数据库系统      B) 数据库管理系统      C) 数据库      D) 数据库应用系统

解析: 为数据库的建立、使用和维护而配置的软件称为数据库管理系统 (DBMS)。

Visual FoxPro 就是一种数据库管理系统软件。

答案: B

【例3】下列有关 Visual FoxPro 的叙述中, 正确的是\_\_\_\_\_。(2007.4)

- A) 表也被称作表单  
B) 数据库文件不存储用户数据  
C) 数据库文件的扩展名是 dbf  
D) 一个数据库中的所有表文件存储在一个物理文件中

解析: 在 Visual FoxPro 中, 一个表就是一个关系, 表单是 Visual FoxPro 提供的用于建立应用程序界面的最主要的工具之一。数据库文件是存储在计算机存储设备上的结构化的相关数据集合, 它不存储用户数据。数据库文件的扩展名是 dbc。在 Visual FoxPro 中, 把相互之间有联系的表放到一个数据库中进行统一管理, 但这多个表并不在一个物理文件中。

答案: B

**二、填空题**

【例】数据库系统对数据库进行管理的核心软件是\_\_\_\_\_。(2008.4)

解析: 为数据库的建立、使用、维护而配置的软件称为数据库管理系统 (Database Management System, DBMS), 它是数据库系统的核心。

答案: 数据库管理系统

## 1.2 关系数据库

### \* 考点2 关系模型

**考点点拨:** Visual FoxPro 是一种关系数据库管理系统。用二维表的形式表示实体和实体间联系的数据模型为关系数据模型。考生应重点记忆关系模型的基本性质。

## (1) 关系术语

在 Visual FoxPro 中, 一个表就是一个关系。

① 关系。一个关系就是一张二维表, 每个关系都有一个关系名。

② 元组。在一个二维表 (一个具体关系) 中, 水平方向的行称为元组, 每一行是一个元组。

③ 属性。二维表中垂直方向的列称为属性或字段。

④ 域。即属性的取值范围, 也就是不同元组对同一个属性的取值所限定的范围。

⑤ 关键字。即属性或属性的组合, 关键字的值能够唯一标识一个元组。

⑥ 外部关键字。表中的一个字段是另外一个表的主关键字或候选关键字, 这个字段 (属性) 就称为外部关键字。

## (2) 关系的特点

① 关系必须规范化。

② 在同一个关系中不能出现相同的属性名。

③ 关系中不允许有完全相同的元组, 即不允许有冗余。

④ 在一个关系中, 元组的次序无关紧要。

⑤ 在一个关系中, 列的次序无关紧要, 任意交换两列的位置不会影响数据的实际含义。

## (3) 实际关系模型

一个具体的关系模型由若干个关系模式组成。在 Visual FoxPro 中, 一个数据库中包含相互之间有联系的多个表。这个数据库文件就代表一个实际的关系模型。为了反映各个表所代表的实体之间的联系, 公共字段名往往起着“桥梁”的作用。

**真题链接****一、选择题**

【例 1】以下关于关系的说法, 正确的是\_\_\_\_\_。(2010.3)

A) 列的次序非常重要

B) 行的次序非常重要

C) 列的次序无关紧要

D) 关键字必须指定为第一列

解析: 本题考查的知识点是关系的概念。关系中的行和列的次序均是无关紧要的, 可以随便调整。关系的关键字既可以是第一列, 也可以是其他列, 所以 A、B 和 D 三个选项的说法都是错误的。

答案: C

【例 2】在 Visual FoxPro 中, 关系数据库管理系统所管理的关系是\_\_\_\_\_。(2009.3)

A) 一个 DBF 文件

B) 若干个二维表

C) 一个 DEC 文件

D) 若干个 DBC 文件

解析: Visual FoxPro 是一种关系数据库管理系统。用二维表的形式表示实体和实体间联系的数据模型为关系数据模型。在 Visual FoxPro 中, 一个关系的逻辑结构就是一张二维表, 一张二维表就是一个关系, 所以关系数据库管理的关系是若干个二维表。

答案: B

**二、填空题**

【例 1】Visual FoxPro 数据库系统所使用的数据的逻辑结构是\_\_\_\_\_。(2010.3)

解析: Visual FoxPro 数据库系统所使用的数据的逻辑结构是关系或称二维表。

答案: 关系 (或二维表)

【例2】在关系数据库中, 用来表示实体之间联系的是\_\_\_\_\_。(2008.4)

解析: 在关系数据库中, 用关系 (二维表结构) 表示实体及其联系的模型称为关系数据模型。

答案: 关系

### 考点3 关系运算

**考点点拨:** 专门的关系运算包括选择、投影、连接等。考生应重点掌握关系的操作。

#### (1) 传统的集合运算

① 并运算。两个相同结构关系的并运算的结果是由属于这两个关系的元组组成的集合。

② 差运算。设有两个结构相同的关系  $R$  和  $S$ ,  $R$  与  $S$  差运算的结果是由属于  $R$  但不属于  $S$  的元组组成的集合, 即差运算的结果是从  $R$  中删除  $S$  中也有的元组。

③ 交运算。两个具有相同结构的关系  $R$  和  $S$ , 它们的交运算的结果是由既属于  $R$  又属于  $S$  的元组组成的集合。即交运算的结果是  $R$  和  $S$  的共同元组。

#### (2) 专门的关系运算

① 选择运算。从关系中找出满足条件的元组的操作称为选择运算。

② 投影运算。从关系模式中抽取若干个属性以组成新的关系的操作称为投影运算。

③ 连接运算。连接运算将两个关系模式拼接成一个更宽的关系模式, 生成的新关系中包含满足连接条件的元组。

选择和投影运算的操作对象只是一个表, 相当于对一个二维表进行切割。连接运算需要两个表作为操作对象。如果需要连接两个以上的表, 需要进行两两连接。

#### 真题链接

##### 一、选择题

【例1】从表中选择字段形成新关系的操作是\_\_\_\_\_。(2008.9)

A) 选择                      B) 连接                      C) 投影                      D) 并

解析: 专门的关系运算包括选择、投影、连接等。关系  $R$  上的投影是从  $R$  中选择出若干属性列组成新的关系。记作:  $\pi_A(R) = \{t[A] \mid t \in R\}$ , 其中  $A$  为  $R$  中的属性列。投影操作是从列的角度进行的运算。其他专门的关系运算不能完成形成新关系的操作。

答案: C

【例2】操作对象只能是一个表的关系运算是\_\_\_\_\_。(2006.9)

A) 连接和选择      B) 连接和投影      C) 选择和投影      D) 自然连接和选择

解析: 在 Visual FoxPro 中有 3 种专门的关系运算, 分别为选择、投影和连接。其中连接运算是对关系的横向结合操作。连接运算将两个关系模式拼接成一个更宽的关系模式, 生成的新关系中包含满足连接条件的元组。故连接运算的对象必须是两个表, 故凡选项中带有“连接”的均不对。

答案: C

## 二、填空题

【例】在关系操作中，从表中取出满足条件的元组的操作称作\_\_\_\_\_。(2009.9)

解析：本题考查“选择”运算的定义，选择运算是从行的角度对表进行操作。

答案：选择

## 1.3 Visual FoxPro 系统概述

## \* 考点4 项目管理器

**考点点拨：**“项目管理器”是 Visual FoxPro 中处理数据和对象的主要组织工具。考生应重点记忆项目管理器的各个选项卡所包含的对象。

“项目管理器”将一个应用程序的所有文件集成为一个有机的整体，形成一个扩展名为 .pjx 的项目文件。

“项目管理器”包括 6 个选项卡，其中“数据”、“文档”、“类”、“代码”和“其他”5 个选项卡用于分类显示各种文件，“全部”选项卡用于集中显示该项目中的所有文件。若要处理项目中某一特定类型的文件或对象，可选择相应的选项卡。

①“数据”选项卡：包含了一个项目中的所有数据——数据库、自由表、查询和视图。

②“文档”选项卡：包含了处理数据时所用的 3 类文件，即输入和查看数据所用的表单、打印表和查询结果所用的报表及标签。

③“类”选项卡：使用 Visual FoxPro 的基类就可以创建一个面向对象的事件驱动程序。

④“代码”选项卡：包括 3 大类程序——扩展名为 .prg 的程序文件、函数库和应用程序文件（扩展名为 .app）。

⑤“其他”选项卡：包括文本文件、菜单文件和其他文件，如位图文件（\*.bmp）、图标文件（\*.ico）等。

⑥“全部”选项卡：以上各类文件的集中显示窗口。

## 真题链接

## 一、选择题

【例 1】“项目管理器”的“运行”按钮用于执行选定的文件，这些文件可以是\_\_\_\_\_。(2006.9)

A) 查询、视图或表单

B) 表单、报表和标签

C) 查询、表单或程序

D) 以上文件都可以

解析：“项目管理器”中的“运行”按钮用于执行选定的查询、表单或程序，当选定“项目管理器”中的一个查询、表单或程序时才可以使用。此按钮与“项目”菜单中的“运行”命令作用相同。

答案：C

【例 2】在“项目管理器”下为项目建立一个新报表，应该使用的选项卡是\_\_\_\_\_。(2006.9)

A) 数据

B) 文档

C) 类

D) 代码

解析：“项目管理器”下有“全部”、“数据”、“文档”、“类”、“代码”和“其他”6个选项卡。其中的“文档”选项卡包含了处理数据时所用的3类文件，即输入和查看数据所用的表单、打印表和查询所用的报表及标签。

答案：B

【例3】扩展名为 pjt 的文件是\_\_\_\_\_。(2006.9)

A) 数据库表文件

B) 表单文件

C) 数据库文件

D) 项目文件

解析：数据库表文件的扩展名是 dbf，表单文件的扩展名为 scx，数据库文件的扩展名为 dbc，项目文件的扩展名为 pjt。

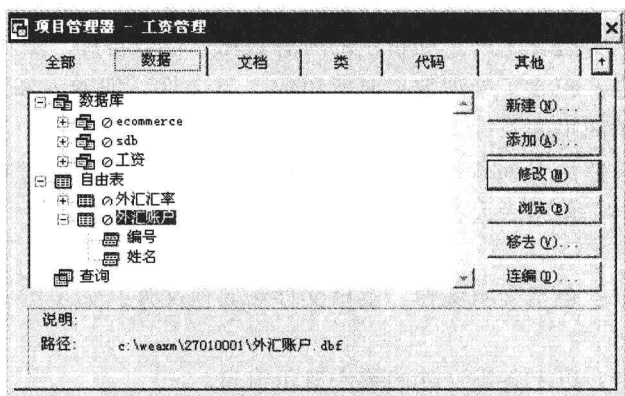
答案：D

## 二、填空题

【例1】项目管理器的“数据”选项卡用于显示和管理数据库、查询、视图和\_\_\_\_\_。(2009.9)

解析：项目管理器的“数据”选项卡包含了一个项目中的所有数据：数据库、自由表、查询和视图，如下图所示。

答案：自由表



【例2】可以在“项目管理器”的\_\_\_\_\_选项卡下建立命令文件（程序）。(2006.9)

解析：在“代码”选项卡下，包括3大类程序——扩展名为 prg 的程序文件、函数库和应用程序文件（扩展名为 app）。因此，要建立命令文件（程序），可以在“代码”选项卡下操作。

答案：代码

## 考点5 向导、设计器、生成器简介

**考点点拨：**向导、设计器、生成器是设计程序的常用方法。考生应重点掌握 Visual FoxPro 系统提供的各种向导、设计器和生成器。

向导是一种交互式程序，用户根据提示在一系列对话框中回答问题或者选择选项，向导会根据用户的选择生成文件或者执行任务，帮助用户快速完成一般性的任务。



Visual FoxPro 的设计器是创建和修改应用系统各种组件的可视化工具。

生成器是带有选项卡的对话框，用于简化对表单、复杂控件和参照完整性代码的创建和修改过程。

#### 真题链接

【例 1】在 Visual FoxPro 中，通常以窗口形式出现，以创建和修改表、表单、数据库等应用程序的可视化工具称为\_\_\_\_\_。(2007.9)

- A) 向导                      B) 设计器                      C) 生成器                      D) 项目管理器

解析：Visual FoxPro 的设计器是创建和修改应用系统各种组件的可视化工具，利用各种设计使得创建表、表单、数据库、查询和报表以管理数据变得轻而易举。

答案：B

【例 2】在 Visual FoxPro 中，各种工具通常以窗口的形式出现，能创建和修改表、表单、数据库等应用程序的可视化工具称为\_\_\_\_\_。(2007.9)

- A) 向导                      B) 设计器                      C) 生成器                      D) 项目管理器

解析：向导是一种交互式程序，用户根据提示在一系列对话框中回答问题或者选择选项，向导会根据用户的操作生成文件或者执行任务，帮助用户快速地完成一般性任务。设计器是创建和修改应用系统各种组件的可视化工具。生成器是带有选项卡的对话框，用于简化对表单、复杂控件和参照完整性代码的创建和修改过程。项目管理器是 Visual FoxPro 中处理数据和对象的主要组织工具，它为系统开发者提供了极为便利的工作平台。

答案：B

### 考点 6 Visual FoxPro 使用的文件扩展名及其关联的文件类型

考点点拨：考生应重点记忆 Visual FoxPro 的各种文件扩展名及其关联的文件类型。

详见表 1.1。

表 1.1 Visual FoxPro 使用的文件名及其关联的文件类型

| 扩展名 | 文件类型                           | 扩展名 | 文件类型       |
|-----|--------------------------------|-----|------------|
| act | 向导操作的文件                        | frt | 报表备注       |
| app | 生成的应用程序或活动文档 (Active Document) | frx | 报表         |
| cdx | 复合索引                           | fxp | 编译后的程序     |
| chm | 编译的 HTML 帮助                    | h   | 头文件        |
| dbc | 数据库                            | hlp | Windows 帮助 |
| dct | 数据库备注                          | htm | HTML 文件    |
| dex | 数据库索引                          | lbt | 标签备注       |
| dbf | 表                              | lbx | 标签         |
| dbg | 调试器配置                          | idx | 索引，压缩索引    |
| dep | 相关文件 (由“安装向导”创建)               | log | 代码范围日志     |

续表

| 扩展名  | 文件类型               | 扩展名 | 文件类型           |
|------|--------------------|-----|----------------|
| dll  | Windows 动态链接库      | lst | 向导列表的文档        |
| err  | 编译错误               | mem | 内存变量保存         |
| esl  | Visual FoxPro 支持的库 | mnt | 菜单备注           |
| exe  | 可执行文件              | mnx | 菜单             |
| flky | 宏                  | mpr | 生成的菜单程序        |
| fll  | FoxPro 动态链接库       | mpx | 编译后的菜单程序       |
| fnt  | 格式文件               | ocx | ActiveX 控件     |
| fpt  | 表备注                | pjt | 项目备注           |
| pjx  | 项目                 | spx | 编译后的屏幕程序       |
| prg  | 程序                 | tbk | 备注备份           |
| qpr  | 生成的查询程序            | txt | 文本             |
| qpx  | 编译后的查询程序           | vct | 可视类库备注         |
| sct  | 表单备注               | vex | 可视类库           |
| scx  | 表单                 | vue | FoxPro 2. x 视图 |
| spr  | 生成的屏幕程序            | win | 窗口文件           |

真题链接

【例 1】在 Visual FoxPro 中，可视类库文件的扩展名是\_\_\_\_\_。(2010.9)

- A) .dbf                      B) .scx                      C) .vex                      D) .dbc

答案：C

解析：本题考查的知识点是文件扩展名。.dbf 是表文件扩展名，.scx 是表单文件扩展名，.dbc 是数据库文件扩展名。即本题的答案为 C。

【例 2】在 Visual FoxPro 中，菜单程序文件的扩展名是\_\_\_\_\_。(2007.9)

- A) mnx                      B) mnt                      C) mpr                      D) prg

解析：mnx 为菜单文件的扩展名，mnt 为菜单备注的扩展名，mpr 为生成的菜单程序扩展名，prg 为程序的扩展名。

答案：C

1.4 同步自测

一、选择题

1. 下列有关 Visual FoxPro 的叙述中，错误的是\_\_\_\_\_。(2006.4)

- A) 关系也被称作表                      B) 数据库文件不存储用户数据  
C) 表文件的扩展名是 dbf                      D) 多个表存储在一个物理文件中

2. Visual FoxPro 是一种关系数据库管理系统, 这里关系通常是指\_\_\_\_。(2005.9)
- A) 数据库文件 (dbc 文件)                      B) 一个数据库中两个表之间有一定的关系
- C) 表文件 (dbf 文件)                          D) 一个表文件中两条记录之间有一定的关系
3. 为了合理地组织数据, 应遵从的设计原则是\_\_\_\_。
- A) “一事一地”的原则, 即一个表描述一个实体或实体间的一种联系
- B) 表中的字段必须是原始数据和基本数据元素, 并避免在表之间出现重复字段
- C) 用外部关键字保证有关联的表之间的联系
- D) 以上各条原则都对
4. 下面关于工具栏的描述中, 错误的是\_\_\_\_。
- A) 用户可以定制自己的工具栏                      B) 用户可以修改系统提供的工具栏
- C) 用户可以删除其自定义的工具栏                      D) 用户可以删除系统提供的工具栏
5. 扩展名为 scx 的文件是\_\_\_\_。(2006.4)
- A) 备注文件                      B) 项目文件                      C) 表单文件                      D) 菜单文件
6. 扩展名为 mnx 的文件是\_\_\_\_。(2005.9)
- A) 备注文件                      B) 项目文件                      C) 表单文件                      D) 菜单文件
7. 数据库系统对数据进行管理的核心软件是\_\_\_\_。(2005.4)
- A) DBMS                      B) DB                      C) OS                      D) DBS
8. 关系运算中的选择运算是\_\_\_\_。(2005.4)
- A) 从关系中找出满足给定条件的元组的操作
- B) 从关系中选择若干个属性组成新的关系的操作
- C) 从关系中选择满足给定条件的属性的操作
- D) A 和 B 都对

## 二、填空题

1. 二维表的列称为关系的\_\_\_\_(1)\_\_\_\_, 二维表的行称为关系的\_\_\_\_(2)\_\_\_\_。
2. 退出 Visual FoxPro 系统的命令是\_\_\_\_(3)\_\_\_\_。
3. Visual FoxPro 不允许在主关键字字段中有重复值或\_\_\_\_(4)\_\_\_\_。
4. 要想清除主窗口屏幕, 应使用命令\_\_\_\_(5)\_\_\_\_。
5. 在 Visual FoxPro 的表之间建立一对多联系是把\_\_\_\_(6)\_\_\_\_的主关键字或候选关键字字段添加到\_\_\_\_(7)\_\_\_\_的表中。
6. 在 Visual FoxPro 中, 数据库文件的扩展名 (后缀) 是\_\_\_\_(8)\_\_\_\_。(2005.4)
7. 在游泳比赛中, 一名游泳运动员可以参加多项比赛, 一个游泳比赛项目可以有多名运动员参加, 游泳运动员与游泳比赛项目两个实体之间的联系是\_\_\_\_(9)\_\_\_\_联系。(2005.4)

## 1.5 同步自测答案

### 一、选择题

1. D    2. C    3. D    4. D    5. C    6. D    7. A    8. A

### 二、填空题

- (1) 属性    (2) 元组    (3) QUIT    (4) 空值    (5) CLEAR    (6) “一方”  
(7) “多方”    (8) DBC 或 dbc    (9) 多对多

# 第2章

## Visual FoxPro程序设计基础

### 大纲要求重点

- (1) Visual FoxPro 的基本数据元素。
- (2) Visual FoxPro 程序设计。

### 2.1 常量与变量

#### \* 考点1 常量

**考点点拨：**常量是指在程序运行前后保持不变的数据。考生应重点掌握常量的概念、常量的表示方式。

常量通常是指以字符串形式出现在代码中的数据，代表一个具体的、不变的值。常量的类型包括数值型、货币型、字符型、日期型、日期时间型和逻辑型。不同类型的常量有不同的书写格式要求。

##### (1) 数值型常量

数值型常量就是常数，用来表示一个数的大小，由数字 0~9、小数点和正负号构成。

##### (2) 货币型常量

货币型常量用来表示货币值，其书写格式与数值型常量类似，但要加上一个前置的货币符号，如美元符号（\$）。

##### (3) 字符型常量

其表示方法是用半角单引号、双引号或方括号把字符串括起来。

##### (4) 日期型常量

日期型常量有严格日期格式和传统日期格式两种表示形式，其定界符是一对花括号。花括号内包括年、月、日 3 部分内容，各部分内容之间用分隔符分隔。常用的分隔符有斜杠（/）、连字符（-）、句点（.）和空格等。日期型数据用 8 个字节表示，取值范围是 0001 年 1 月 1 日~9999 年 12 月 31 日。

① 严格日期格式为：{^yyyy-mm-dd}。

② 传统日期格式为：传统日期格式中的月、日各为 2 位数字，而年份既可以是 2 位数字，也可以是 4 位数字。

③ 日期格式的设置命令主要有：

格式：SET MARK TO [<日期分隔符>]

功能：用于指定显示日期值所用的分隔符，如“-”、“.”等。如果命令 SET MARK TO 后没有指定任何分隔符，表示使用系统默认的斜杠分隔符。