# 第 1 章　安装和配置 Visual FoxPro 6.0

**本章知识目标**

- 数据库技术中的常用术语
- 安装 Visual FoxPro 6.0 的必要条件
- 安装 Visual FoxPro 6.0 的方法
- 启动和退出 Visual FoxPro 6.0 的方法
- 配置系统环境

Visual FoxPro 6.0（以下简称 VFP 6.0）是 Microsoft 公司开发的与 Visual C++、Visual J++、Visual Basic 等软件系统捆绑销售的关系型数据库软件系统。它在 Visual FoxPro 5.0 的基础上，加强了项目管理器、向导、生成器、查询与视图、OLE 连接、ActiveX 集成、帮助系统制作、数据的导入和导出，以及面向对象程序设计等方面的技术力度。

2001 年 Microsoft 公司发表了 Visual FoxPro 7.0 版，2003 年 Microsoft 公司又推出了 Visual FoxPro 8.0 版。Visual FoxPro 主要用于 Windows 环境，为数据库开发人员提供了一种以数据为中心、面向对象的语言环境。它可以用于开发各种桌面程序、客户—服务器程序和基于 Web 应用的程序。由于 Visual FoxPro 8.0 属于面向对象的编程语言，提供了一种可视化的编程方式，因此在编写程序的时候不需要输入烦琐的程序代码就可以建立一个面向对象的数据库应用程序，大大简化了应用系统的开发过程，并提高了系统的模块性和紧凑性。

## 1.1　数据库技术中的常用术语

### 1. 数据（Data）

数据是数据库中存储的基本对象。数据的多种表现形式都可以经过数字化存入计算机。例如：在学生信息系统中，学生的数据由“学号”，“姓名”，“性别”，“出生年月”，“所在班级”等属性构成，那么（200841125，张亚菲，女，1994-6-9，08411），就是一个学生的数据值。

**【提示】**　采用什么符号完全是一种人为的规定。

### 2. 数据库（Database）

数据库（简称 DB）顾名思义，就是存放数据的地方。在计算机中，数据库是数据和数据库对象的集合。所谓数据库对象是指表（Table）、视图（View）、存储过程（Stored Procedure）、触发器（Trigger）等。

### 3. 数据库管理系统（DBMS）

数据库管理系统（简称 DBMS）是位于用户与操作系统之间的一个数据库管理软件。数据库管理系统使用户能方便地定义和操纵数据，维护数据的安全性和完整性，以及进行多用户下的并发控制和恢复数据库。

### 4. 数据库系统（Database System）

数据库系统狭义地讲是由数据库、数据库管理系统和用户构成。广义地讲是由计算机硬件、操作系统、数据库管理系统，以及在它们支持下建立起来的数据库、应用程序、用户和维护人员组成的一个整体。

## 1.2 数据库系统模型

数据库系统模型是指数据库中数据的存储结构。根据数据存储需求的不同，数据库可以使用多种类型的系统模型，其中较为常见的有结构模型（层次模型）、网状模型、关系模型三种，选择使用这三种模型的数据库依次被称为层次数据库、网络型数据库和关系型数据库。下面分别对不同类型的数据库进行简单的介绍。

### 1.2.1 层次模型

#### 1. 层次模型的数据结构

层次模型的实例结构图如图 1.1 所示，其代表的数据库管理系统是 IBM 公司的 IMS 产品（层次数据库系统）。

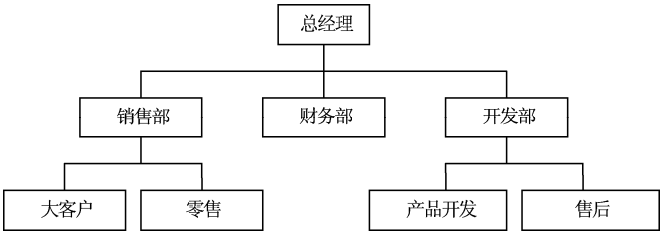


图 1.1　层次模型的实例结构图

层次数据库使用结构模型作为自己的存储结构。这是一种树型结构，它由结点和连接线组成。结点表示实体集（文件或记录型），连接线表示相连两个实体之间的联系。该模型是满足有且仅有一个根结点，非根结点有且仅有一个父结点的基本层次联系的集合。

#### 2. 层次模型的优缺点

层次模型的优点：

① 层次模型的结构为树状结构，层次分明，结构清晰。

② 不同层次间的数据关联直接简单。

③ 提供了良好的完整性支持。

层次模型的主要缺点：

① 层次模型对解决多对多、一个结点具有多个父结点的情况比较困难，因此，数据有可能多次重复出现，这样不利于数据库系统的维护。

② 对插入和删除操作的限制比较多。

### 1.2.2　网状模型

在现实生活中，事物之间的联系更多的是非层次关系的，用网状模型表示比层次模型更直接、明了。用网络结构来表示实体之间的联系的数据模型称为网状模型，即允许结点可以有多个父结点，也可以无父结点。网状数据模型的典型代表是 DBTG 系统，也称 CODASYL（Conference On Data System Language）。

#### 1. 网状模型的数据结构

网状模型的实例结构图如图 1.2 所示。

网状模型是一种比层次模型更具普遍性的结构，与层次模型的最大区别是既允许多个结点没有父结点，也允许结点有多个父结点，两个结点之间可以有多种联系成为复合联系。与层次模型一样，网状模型中每个结点表示一个记录类型，但是在网状模型中这种联系可以不唯一。因此，要为每个联系名指出这个联系的父结点和子结点。

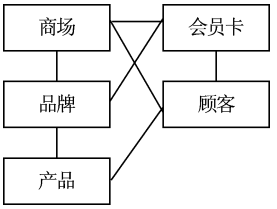


图 1.2　网状模型的实例结构图

#### 2. 网状模型的优缺点

网状模型的优点：

① 能够很好地描述现实世界。

② 存取的效率高，查询方便。

网状模型的主要缺点：

① 结构复杂。随着应用环境的扩大，数据库的结构会越来越复杂，不利于用户使用。

② 数据库的操作语言复杂，用户不容易使用。

### 1.2.3　关系模型

关系模型是目前最重要的一种模型。美国 IBM 公司的研究员 E · F · Codd 于 1970 年发表题为“大型共享系统的关系数据库的关系模型”的论文，文中首次提出了数据库系统的关系模型。20 世纪 80 年代以来，计算机厂商新推出的数据库管理系统（DBMS）几乎都支持关系模型，非关系系统的产品也大都加上了关系接口。数据库领域当前的研究工作都是以关系方法为基础的。

#### 1. 关系模型的数据结构

关系模型是建立在严格的数据概念基础上的。它的数据逻辑结构是一张二维表，由行和

列组成。在关系模型中，数据都是以关系的形式来表示。下面通过学生基本信息表来说明关系模型的基本数据结构，如表 1.1 所示。

表 1.1　学生基本信息表

| 学　生　ID | 学　生　姓　名 | 性　　别 | 班　　级 | 年　　级 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 张亚菲 | 女 | 08411 | 08 |
| 2 | 李晓燕 | 女 | 08111 | 08 |
| 3 | 石磊 | 男 | 07111 | 07 |
| … | … | … | … | … |

### 2. 关系模型中的常用术语

（1）关系（Relation）

在关系数据库中，一个关系对应一张二维表，又称其为数据表。每个关系有一个关系名，二维表的表名就是关系名。如“表 1.1 学生基本信息表”就是一个关系，关系名就是二维表的表名“学生基本信息表”。

（2）字段（Field）

表中的每一列称为一个字段，表中第一行是一个表头，表头中每列的值是这个字段的名称，称为字段名。

一个或多个字段组成表中的一条记录，字段是包含在记录中的数据项。字段在记录中具有特定的名称和数据类型。字段的名称是在数据表建立时给定的，字段类型可以是 Visual FoxPro 6.0 中的任何字段类型。

（3）记录（Record）

记录指表中的一个存储单位，表中的每一行称为一条记录。一个或多个字段组成表中的一条记录，一条或多条记录构成一个表。也就是说一个表可以包含大量的记录，一条记录由多个字段组成。

### 3. 关系模型的优缺点

关系模型的优点：

① 关系模型的概念单一。数据是以关系的形式来表示，对数据的检索结果也是用关系来表示，所以数据结构简单、清晰、用户易懂易用。

② 关系模型的存取路径对用户是透明的，这样使数据有更好的安全保密性、更高的数据独立性，也简化了程序员的工作和数据库开发建立的工作。

关系模型的缺点：

① 由于存取路径对用户是透明的，查询的效率不如非关系数据模型高。

② 在做查询的时候，要进行优化处理，提高性能。

## 1.2.4　面向对象模型

面向对象模型是目前最新的一种数据模型。面向对象数据库系统采用面向对象模型作为数据的组织方式。

面向对象的数据模型借鉴了面向对象程序设计方法的核心概念和基本思想。一个面向对象的数据模型是用面向对象观点来描述现实世界的逻辑组织，对象间的限制、联系等的模型。一系列面向对象的核心概念构成了面向对象数据模型的基础。概括起来，面向对象的数据模型的几个相关概念如下。

**对象标识（OID）：**现实世界中的任何实体都被统一地用对象来表示，每一个对象都有唯一的标识。

**封装：**每一对象是其状态和行为的封装。

**类和类层次：**所有具有相同属性和方法集的对象便构成了一个对象类（Class）。

**继承：**一个类可以继承类层次中其直接或间接父类的所有属性和方法。

# 1.3　安装 Visual FoxPro 6.0

## 1.3.1　Visual FoxPro 6.0 的安装环境

要使安装的 VFP 6.0 能够正常运行，一定要有适合其运行的硬件、软件环境和系统配置。VFP 6.0 对环境的要求不是很高，其所需的最低软、硬件配置如下。

### 1. Visual FoxPro 6.0 所需硬件环境

◎　80486／50MHz 或者更高档的计算机系统，能够支持 32 位操作。

◎　10MB 以上的内存储器。

◎　用户自定义安装最小需要 15MB 可用硬盘空间，完全安装需要 90MB 可用硬盘空间，如果安装中文专业版，至少需要 240MB 以上硬盘空间。

◎　VGA 或更高分辨率的显示器，1MB 以上显示缓存。

### 2. Visual FoxPro 6.0 所需软件环境

Visual FoxPro 6.0 可以安装在以下软件环境：

◎　Windows XP 操作系统（中文版）

◎　Windows 2000 操件系统（中文版）

◎　Windows NT 操作系统（中文版）

### 3. Windows 的 Config.sys 文件最低配置

FILES=60

BUFFERS=40

### 4．网络环境必须满足服务器、客户机和网络的要求

服务器：SQL Server for Windows NT

客户机：包括 ODBC 组件的 Visual FoxPro 6.0

网　络：Novell NetWare

　　Windows NT

在大多数情况下，应该将临时文件存放在本地硬盘上。

如果联网的计算机硬盘速度较慢，也可以将数据存放在服务器上，但是必须保证在任务繁忙时也能保证所用数据能够正常传送，并少受干扰。

MSDN（Microsoft Developer Network）是一个综合开发信息资源库，可以通过 HTML 存储信息访问，它是安装于网络之中的资源库，其中包含了大量的使用说明和帮助工具的介绍。

### 1.3.2 安装 Visual FoxPro 6.0

在了解和具备了 Visual FoxPro 6.0 对系统的基本要求后，就可以着手安装了。Visual FoxPro 6.0 的安装主要分为三个部分。若系统平台为 Windows 2000 或 XP，而且还未安装 IE，则首先要安装 IE 以更新系统，使系统具有 IE 的功能；其次安装 Visual FoxPro 6.0 系统软件；最后安装 MSDN（Microsoft Developer Network）VS 6.0（Visual Studio 6.0）。

Visual FoxPro 6.0 软件共有三张光盘，一张存有 Visual FoxPro 6.0 的中文版系统软件，它包括 Visual FoxPro 6.0 所有的 32 位数据库系统；另外两张光盘为 MSDN 信息库，包括全部 Visual Studio 6.0 产品中的全部文档和示例。若要查看 Visual Studio 6.0 应用程序和组件的联机文档，必须安装 MSDN 库。在这个库中，还装有其他诸多软件的文档、示例和帮助文件，如：Visual Basic、Visual C++、Visual InterDev、Visual J++、Visual Sourcesoft 等，而这两张 MSDN 光盘是以上软件共用的。

下面在 Windows XP（或 Windows 2000）操作系统下安装 Visual FoxPro 6.0，安装步骤如下。

（1）首先关闭所有打开的应用程序。若系统中运行有防病毒程序，在运行安装向导之前将其关闭。待安装完毕后，再启动防病毒程序。

（2）执行 Setup.exe 程序，启动 Visual FoxPro 6.0 安装向导，如图 1.3 所示。在安装程序的引导下，安装应用程序和组件。单击“下一步”按钮，进入“最终用户许可协议”界面。

图 1.3　Visual FoxPro 6.0 安装向导

（3）选中“接受协议”单选按钮，如图 1.4 所示。单击“下一步”按钮，进入“产品号和用户 ID”界面。

（4）输入产品的 ID 号。产品的 ID 号通常存放在以“sn”命名的文件中。然后在“姓名”和“公司名称”文本框中分别输入姓名和公司名称，如图 1.5 所示。

（5）单击“下一步”按钮，进入“选择公用安装文件夹”界面，如图 1.6 所示。在“选择公用文件的文件夹”文本框中显示有 Visual Studio 6.0 应用程序所公用的文件的安装位置，如

需改变安装位置，请单击“浏览”按钮，确定好安装位置后返回“选择公用安装文件夹”界面。

图 1.4　“最终用户许可协议”界面

图 1.5　“产品号和用户 ID”界面

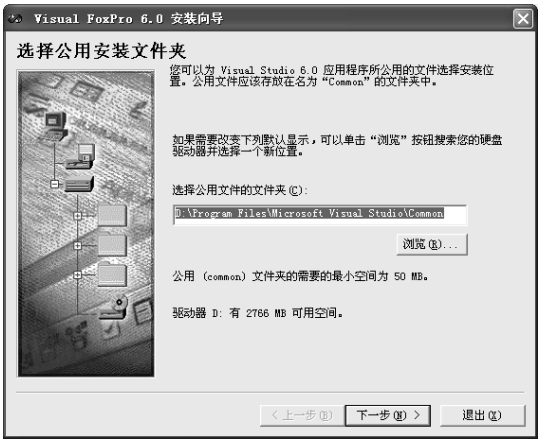


图 1.6　“选择公用安装文件夹”界面

（6）单击“下一步”按钮，进入如图 1.7 所示的界面，界面中显示出提示信息和警告信息。

（7）阅读完毕后，单击“继续”按钮，弹出产品 ID 显示界面，如图 1.8 所示，该编号应妥善保管。如果需要向 Microsoft 请求技术支持，需要提供此编号。

图 1.7　提示信息和警告信息

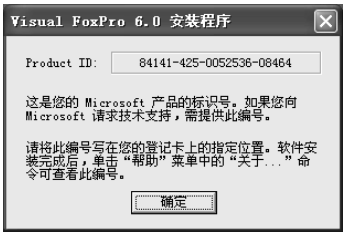


图 1.8　显示产品 ID

（8）单击“确定”按钮，安装程序开始搜寻已安装组件，随后显示如图 1.9 所示的界面。如果不希望将 VFP 6.0 安装在指定目录下，单击“更改文件夹（F）...”按钮，打开“改变目录”对话框。选择好安装目录后，单击“确定”按钮返回。

（9）选择安装方式。单击“典型安装”按钮，开始安装，如图 1.10 所示。也可以选择“自定义安装”，根据需要和剩余硬盘空间来定制合适的安装组件。

图 1.9　选择安装类型和安装文件夹

图 1.10　正在安装 Visual FoxPro 6.0

（10）安装完成后显示如图 1.11 所示的界面，单击“确定”按钮，显示“安装 MSDN”界面，如图 1.12 所示。MSDN（Microsoft Developer Network）是一个综合开发信息资源库，其中包含了大量对使用说明和帮助工具的介绍。

图 1.11　安装完成

图 1.12　安装 MSDN

（11）如不安装 MSDN，单击“退出”按钮。如需安装，先选中“安装 MSDN”选项，单击“下一步”按钮，再按提示进行操作。这里仍有“典型安装”和“自定义安装”的选择，在“自定义安装”中有如下选项。

◎　Master Index File

◎　VFP 6.0 中文版文档

◎　VFP 6.0 中文版产品示例

◎　VS 6.0 共享文档

◎　VSS 6.0 文档

◎　全部其他文件

通过复选框来选择所需安装的文件。

（12）至此 VFP 6.0 全部安装完毕。

Visual FoxPro 6.0 安装完成后，在默认的硬盘目录 C:\program files\Microsoft Visual Studio（该目录也可由用户自已设定）下建立了三个子目录：

◎ Common（存入应用程序的公用文件）

◎ Msdn98（存放 MSDN 库文件目录）

◎ VFP98（存放 VFP 6.0 数据库文件目录）

## 1.4　启动和退出 Visual FoxPro 6.0

### 1．Visual FoxPro 6.0 的启动

（1）方法一

在 Windows 中可直接单击“开始”菜单，然后依次将光标移至“程序”选项、Microsoft Visual FoxPro 6.0、Microsoft Visual FoxPro 6.0（如图 1.13 所示），单击，此时系统将显示如图 1.14 所示的界面，用户可在此选择所要执行的操作。

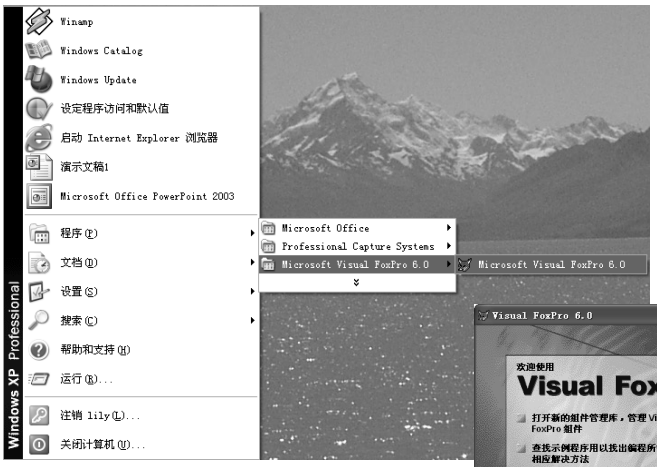


图 1.13　启动 Visual FoxPro 6.0

图 1.14　Visual FoxPro 6.0 的初始画面

（2）方法二

为了快速启动 Visual FoxPro 6.0，可以在桌面为该应用程序建立一个快捷方式，启动时只需双击该快捷方式就可以了。

**【提示】**　具体如何为应用程序建立快捷方式的方法请读者参考有关 Windows 操作系统的专门书籍，这里不再做更详细的介绍。

图 1.15　在“打开”文本框中输入 VFP 6.0 所在的路径

（3）方法三

单击“开始”菜单，在显示的子菜单中单击“运行”选项，打开“运行”对话框，在“打开”文本框中输入“C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\VFP98\VFP6.EXE”，如图 1.15 所示。或单击“浏览”按钮，打开“浏览”对话框，找到 VFP6.EXE 文件，再单击“确定”按钮即可启动 Visual FoxPro 6.0。

### 2．Visual FoxPro 6.0 的退出

如果想退出 Visual FoxPro 6.0，有下面的方法可供用户选择。

（1）在命令窗口中输入命令：QUIT。

（2）在主菜单上选择“文件”下拉菜单下的“退出”选项。

（3）按组合键 ALT+F4。

（4）双击 Visual FoxPro 6.0 主窗口左上角的“控制”菜单按钮。

（5）单击 Visual FoxPro 6.0 主窗口的“控制”菜单，然后再选择“关闭”选项。

这几种退出方法都可以防止数据丢失，如果在 Visual FoxPro 6.0 中直接关闭电源，则可能造成用户数据的丢失。

## 1.5　配置系统环境

VFP 6.0 系统环境的配置，决定了 VFP 6.0 系统的操作环境和工作方式。用户可以根据需要配置工作环境，从而充分发挥软件的作用，提高工作效率。配置系统环境可以采用以下 4 种方式。

◎　使用“选项”对话框。

◎　在“命令”窗口使用 SET 命令。

◎　直接设置 Windows 注册表。

◎　使用配置文件。

这里主要介绍前两种配置系统环境的方法。

### 1.5.1　使用“选项”对话框配置系统环境

#### 1. 使用“选项”对话框配置系统环境

“选项”对话框涉及的内容很多，下面以“设置默认工作目录”为例，介绍使用“选项”对话框配置系统环境的方法。操作步骤如下：

（1）在 Visual FoxPro 6.0 主窗口，选择“工具”菜单中的“选项”命令，打开“选项”对话框。

（2）单击“文件位置”选项卡，在列表中选择“默认目录”选项，如图 1.16 所示，然后

单击“修改”按钮，打开“更改文件位置”对话框。

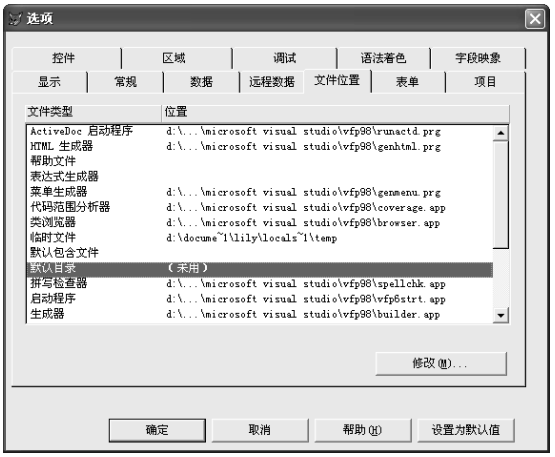


图 1.16　“文件位置”选项卡

（3）如图 1.17 所示，首先选中“使用默认目录”选项，然后在“定位默认目录”文本框中输入事先建立好的工作目录，如图 1.17 所示。也可以单击 按钮，在打开的“选择目录”对话框中找到该工作目录后返回“更改文件位置”对话框，单击“确定”按钮。

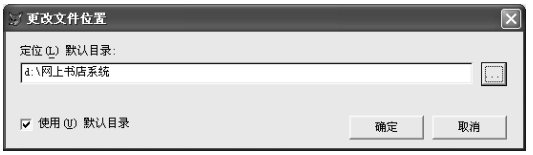


图 1.17　在“定位默认目录”文本框中输入工作目录

（4）此时“默认目录”选项已由“未用”更改为指定的工作目录，单击图 1.16 中的“设置为默认值”按钮。

（5）单击“确定”按钮完成设置。

【注意】　VFP 6.0 安装完成后，其安装目录即为默认的工作目录。为了将工作时建立的文件与系统文件区分开，便于管理，用户可以采用上述方法设置自己的默认工作目录。

### 2.“当前工作期有效”与“当前及将来工作期有效”

在“选项”对话框中完成所需设置后，若单击“确定”按钮，则所做设置只在当前工作期有效；若单击“设置为默认值”按钮后再单击“确定”按钮，则所做设置将存储在 Windows 注册表中，这些设置在当前及将来工作期均有效。

### 3.“选项”对话框各选项卡功能说明

“选项”对话框包含 12 个选项卡，各选项卡的功能如表 1.2 所示。

表 1.2　“选项”对话框各选项卡的功能

| 选　项　卡 | 功 能 描 述 |
|---|---|
| 显示 | 界面选项。设置是否显示状态栏、时钟、命令或系统信息 |
| 常规 | 数据输入与编程选项。设置警告声音、是否记录编译错误、是否自动填充新记录、使用什么定位键、调色板使用什么颜色及改写文件之前是否警告等 |

续表

| 选 项 卡 | 功 能 描 述 |
|---|---|
| 数据 | 表选项。设置是否使用 Rushmore 优化、是否使用索引强制唯一性、查找的记录计数器间隔，以及使用什么锁定选项 |
| 远程数据 | 远程数据访问选项。设置连接超时限定、一次获取记录数目及如何使用 SQL 更新 |
| 文件位置 | Visual FoxPro 6.0 默认目录位置，帮助文件及临时文件存储的位置 |
| 表单 | 表单设计器选项。设置网格面积、所用刻度单位、最大设计区域及使用何种类模板 |
| 项目 | 项目管理器选项。设置是否提示使用向导、双击时运行或修改文件及源代码管理选项 |
| 控件 | 设置是否使用在“表单控件”工具栏的“查看类”按钮所提供的有关可视类库和 ActiveX 控件选项 |
| 区域 | 设置日期、时间、货币及数字格式 |
| 调试 | 调试器显示及跟踪选项。设置使用什么字体与颜色 |
| 语法着色 | 设置区分程序元素（注释与关键字）所用的字体与颜色 |
| 字段映像 | 设置从数据环境设计器、数据库设计器或项目管理器中向表单拖动表或字段时创建何种控件 |

### 1.5.2 使用 SET 命令配置系统环境

“选项”对话框中的大多数选项功能都可以通过编程方式在命令窗口中使用 SET 命令或对系统内存变量指定新值的方式进行修改。常用 SET 命令及功能如表 1.3 所示。

表 1.3 常用 SET 命令及功能

| 命 令 | 格 式 | 功 能 描 述 |
|---|---|---|
| SET DATA | SET DATE TO AMERICAN/ANSI/BRITISH/USA/MDY/DMY/YMD | 设置当前日期的格式 |
| SET CENTURY | SET CENTURY ON/OFF | 确定是否显示日期表达式中的世纪部分 |
| SET MARK | SET MARK TO （日期分隔符） | 用于指定日期的分隔符 |
| SET HOURS | SET HOURS TO [12/24] | 把系统时钟设置成 12 小时方式或 24 小时方式 |
| SET SECONDS | SET SECONDS ON/OFF | 决定显示日期时间值时是否显示秒 |
| SET EXACT | SET EXACT ON/OFF | 指定比较不同长度的字符串时使用的规则 |
| SET COLLATE | SET COLLATE TO <排序方式> | 指定字符型字段的排序方式 |
| SET DEVICE | SET DEVICE TO SCREEN/TO PRINTER/TO FILE<文件名> | 把@…SAY 的输出发送到屏幕、打印机或文件 |
| SET DEFAULT | SET DEFAULT TO <盘符路径> | 指定默认的驱动器和目录 |
| SET TALK | SET TALK ON/OFF | 确定是否显示命令的执行结果 |
| SET DECIMALS | SET DECIMALS TO <数值表达式> | 指定数值型表达式中显示的十进制小数位 |
| SET SAFETY | SET SAFETY ON/OFF | 在改写文件时，是否显示对话框确认改写有效 |
| SET DELETED | SET DELETED ON/OFF | 在使用某些命令时，指定是否对加了删除标记的记录进行操作 |

【注意】 使用 SET 命令配置环境时，设置仅在 VFP 6.0 当前工作期有效，当退出时将放弃这些设置。所以在新的工作期中，必须重新运行这些 SET 命令。若使用配置文件或在启动时执行这些 SET 命令，可以使这个过程自动进行。

## 本章小结

1. 数据库技术中的常用术语，包括什么是数据、数据库、数据库系统和数据库管理系统。

2. 常用的数据库系统模型：层次模型、网状模型、关系模型和面向对象模型。

3. 安装 VFP 6.0 的必要条件。

4. 安装 VFP 6.0 的步骤。

5. 启动和退出 VFP 6.0 的方法。

6. VFP 6.0 系统环境的配置决定了 VFP 6.0 系统的操作环境和工作方式。用户可以通过“选项”对话框在“命令”窗口使用 SET 命令来配置系统环境。

7. 在“选项”对话框中完成所需设置后，若单击“确定”按钮，则所做设置只在当前工作期有效；若单击“设置为默认值”按钮后再单击“确定”按钮，则所做设置将存储在 Windows 注册表中，这些设置在当前及将来工作期均有效。

8. 使用 SET 命令配置环境时，设置仅在 VFP 6.0 当前工作期有效，当退出时将放弃这些设置。所以在新的工作期中，必须重新运行这些 SET 命令。若使用配置文件或在启动时执行这些 SET 命令，可以使这个过程自动进行。

## 习题 1

### 一、填空

1. 数据库可以使用多种类型的系统模型，其中较为常见的有_____、_____和_____3 种。

2. 在命令窗口中输入_____命令，按 Enter 键，可以退出 Visual FoxPro 6.0。

3. 配置系统环境可以采用_____和_____两种方式。

4. 在“选项”对话框中完成所需设置后，若单击“确定”按钮，则所做设置只在_____有效；若单击“设置为默认值”按钮后再单击“确定”按钮，则所做设置在_____均有效。

5. 使用 SET 命令配置环境时，设置仅在 VFP 6.0_____有效，当退出时将放弃这些设置。

### 二、选择

1. 数据库系统的核心是_____。

A. 数据库管理系统　　B. 数据库　　C. 数据　　D. 数据库应用系统

2. VFP 是一种_____数据库管理系统。

A. 层次型　　B. 网状型　　C. 关系型　　D. 树型

3. 支持数据库各种操作的软件系统是_____。

A. 数据库系统　　B. 操作系统　　C. 数据库管理系统　　D. 命令系统

### 三、问答题

1. 什么是数据、数据库、数据库管理系统、数据库系统？

2. 安装 Visual FoxPro 6.0 的必要条件是什么？

3. 如何启动 Visual FoxPro 6.0？

4. 退出 Visual FoxPro 6.0 时如何可以防止数据丢失？
5. 可以通过哪几种方法配置 VFP 6.0 的系统环境？

四、操作题

1. 如果有条件，请亲自安装 Visual FoxPro 6.0。
2. 启动 Visual FoxPro 6.0。
3. 使用“选项”对话框配置系统环境，设置自己的默认工作目录。
4. 退出 Visual FoxPro 6.0。