

面向对象程序设计系列教材

# *Visual FoxPro*

## 实验指导、习题集 与系统开发案例

(第二版)

李雁翎 编

高等教育出版社

面向对象程序设计系列教材

**Visual FoxPro**  
**实验指导、习题集与系统开发案例**  
**(第二版)**

李雁翎 编

高等教育出版社

## 内 容 提 要

本书是《Visual FoxPro 应用基础与面向对象程序设计教程》(第二版)(高等教育出版社 2002 年出版)一书的配套辅助教材。全书共分 4 部分。第一部分为实验指导,包括 10 个实验题目,讲述了每一个实验的实验目的、实验手段及实验方法。第二部分为系统开发案例,介绍了 7 个典型案例的分析与设计。第三部分为根据配套教材各章节内容编写的习题,并分习题提供了答案。第四部分为教材辅助课件内容介绍,在该部分将配套教材的教学幻灯片打印出来,供教师和学生使用。

本书实验部分可操作性及实用性较强:系统开发案例具体,适于用做教学及学生进行系统开发的指导;习题内容广泛,有利于学生对知识的掌握和实践能力的提高,并兼顾了全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 的考试内容,教学辅助课件内容介绍可帮助读者总结和归纳本书的知识要点和诸多概念。

本书可与《Visual FoxPro 应用基础与面向对象程序设计教程》(第二版)一书配套使用,也可作为其他 Visual FoxPro 教材的参考用书。本书的教学辅助课件和系统开发案例还可以从高等教育出版社的网站上下载,网址为:

<http://www.hep.com.cn> 或 <http://www.hep.edu.cn>

## 图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 实验指导、习题集与系统开发案例 /  
李雁翎编. —2 版. —北京:高等教育出版社,2003.3  
ISBN 7-04-012306-1

I. V... II. 李... 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 (2003) 第 013751 号

出版发行 高等教育出版社  
社 址 北京市东城区沙滩后街 55 号  
邮政编码 100009  
传 真 010-64014048

购书热线 010-64054588  
免费咨询 800-810-0598  
网 址 <http://www.hep.edu.cn>  
<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所  
印 刷 北京奥隆印刷厂

开 本 787×1092 1/16  
印 张 14.75  
字 数 350 000

版 次 2001 年 5 月第 1 版  
2003 年 3 月第 2 版  
印 次 2003 年 3 月第 1 次印刷  
定 价 19.50 元

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

# 第一版前言

Visual FoxPro 6.0 关系数据库系统是目前应用十分广泛的桌面数据库管理系统，它以优良的性能、丰富的工具、较高的处理速度、友好的界面以及完备的兼容性等特点，深受广大用户的欢迎。

编者于 1999 年编写了《Visual FoxPro 应用基础与面向对象程序设计教程》（以下简称《教程》）一书（高等教育出版社出版），该书问世后受到广大读者的欢迎。应读者的要求及建议，作者总结近年的教学实践，并结合从事 Visual FoxPro 教学的切身体会，编写了这本《Visual FoxPro 实验指导、习题集与系统开发案例》，作为《教程》的配套用书，供广大读者在学习与系统开发实践中参考使用。

本书共分 4 部分：第一部分为实验指导，包括 10 个实验题目，详细讲述每个实验的实验目的、实验手段及实验方法。第二部分为系统开发案例，包括 7 个典型案例示范，这些案例主要由学生通过学习《教程》所设计。第三部分为习题集，所收集的习题与《教程》各章节内容对应。第四部分为教学辅助课件内容介绍，介绍《教程》的教学幻灯片内容，供师生阅读使用。

本书在编写过程中，得到中国人民大学周山芙教授的大力支持，并采纳了他的许多建议。中国人民大学和长春税务学院信息、统计、工商、外贸专业部分学生的作业和系统开发程序为本书的编写提供了大量的素材。在此作者表示衷心的感谢。

由于编写时间有限，书中难免有错误和不足之处，希望广大读者批评指正。

编者

2000 年 8 月

## 第 二 版 前 言

《Visual FoxPro 实验指导、习题集与系统开发案例》是为《Visual FoxPro 应用基础与面向对象程序设计教程》配套使用而编写的，第一版于 2001 年 5 月出版后得到许多读者的厚爱和欢迎，以其比较新颖的内容结构和实用性，很好地起到了与主教材互动的作用。

随着 Visual FoxPro 关系数据库系统性能的不断改进，以及面向对象可视化编程技术的进一步普及，并配合全国计算机等级考试“二级 Visual FoxPro”考试大纲的要求，高等教育出版社于 2002 年 9 月推出了《Visual FoxPro 应用基础与面向对象程序设计教程》（第二版），随之又对原《Visual FoxPro 实验指导、习题集与系统开发案例》进行修订，以适应新版主教材的需要。

修订后本书仍包括实验指导、系统开发案例、习题集、教学辅助课件 4 部分内容。其中，第一部分的 10 个实验题目有较大的改动，每个实验有较高的独立性，可操作性更强，指导性较大。第二部分仍然保留了较受大家欢迎的 7 个典型案例示范。第三部分所收集的习题与新版主教材各章节内容对应，并参照了全国计算机等级考试“二级 Visual FoxPro”的试题题型，同时增加了一些新的题目。第四部分为全新的内容，依照新版主教材内容设计而成。

新版教材可以作为高等院校学生和参加计算机等级考试人员学习 Visual FoxPro 的参考用书，也可供广大计算机用户进行系统开发时使用。

本书在编写及修订的过程中，得到了中国人民大学周山芙教授，吉林大学王连平教授、陈光老师以及出版社编辑的大力支持和指导，在此一并表示感谢。

数据库应用技术的发展日新月异，编者力图与时俱进，为适应教学和科研的需要而不断做出努力，由于编写时间有限，书中难免有错误和不足之处，希望广大读者批评指正。

编者

2003 年 2 月

# 目 录

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第一部分 实验指导 .....       | 1   |
| 实验一 .....             | 1   |
| 实验二 .....             | 3   |
| 实验三 .....             | 9   |
| 实验四 .....             | 12  |
| 实验五 .....             | 22  |
| 实验六 .....             | 33  |
| 实验七 .....             | 41  |
| 实验八 .....             | 48  |
| 实验九 .....             | 53  |
| 实验十 .....             | 64  |
| 第二部分 系统开发案例 .....     | 67  |
| 案例一 .....             | 67  |
| 案例二 .....             | 71  |
| 案例三 .....             | 74  |
| 案例四 .....             | 78  |
| 案例五 .....             | 81  |
| 案例六 .....             | 89  |
| 案例七 .....             | 95  |
| 第三部分 习题 .....         | 100 |
| 习题 1 .....            | 100 |
| 习题 2 .....            | 101 |
| 习题 3 .....            | 102 |
| 习题 4 .....            | 104 |
| 习题 5 .....            | 107 |
| 习题 6 .....            | 108 |
| 习题 7 .....            | 110 |
| 习题 8 .....            | 116 |
| 习题 9 .....            | 118 |
| 习题 10 .....           | 118 |
| 习题 11 .....           | 120 |
| 习题 12 .....           | 122 |
| 习题 13 .....           | 123 |
| 习题 14 .....           | 125 |
| 习题 15 .....           | 127 |
| 习题 16 .....           | 128 |
| 习题答案 .....            | 129 |
| 第四部分 教学辅助课件内容介绍 ..... | 135 |

# 第一部分 实验指导

## 上机实验总的要求和目的

Visual FoxPro 应用基础与面向对象程序设计是一门实践性很强的课程，学生在学习这门课程时，要十分重视实践环节。

**上机要求** 学生要做到独立上机操作，独立编写程序，独立调试程序，独立完成小型系统程序的开发与设计。学生要在每一个实验完成后撰写实验报告，在本学期末撰写系统开发报告。

**上机目的** 加深对教师授课内容的理解与消化，熟悉 Visual FoxPro 的操作环境与系统开发环境，学会面向对象程序设计的方法与程序的调试，设计小型应用系统软件。

## 实 验 一

### 一、实验目的

1. 掌握 Visual FoxPro 基本操作环境。
2. 掌握数据表结构的设计。
3. 掌握数据表结构的建立。
4. 掌握建立索引的操作。
5. 掌握数据表结构的修改。

### 二、实验内容

已知有以下 4 个数据表 (xsda, jsj, wy, tjyl)，已创建完成，4 个数据表的结构如表 1-1、表 1-2、表 1-3、表 1-4 所示。

表 1-1 学生档案 (xsda) 结构

| 字段名 | 字段类型 | 字段宽度 | 小数位数 | 索引类型 |
|-----|------|------|------|------|
| 学号  | 字符型  | 8    | ——   | 候选索引 |
| 姓名  | 字符型  | 8    | ——   | ——   |
| 性别  | 字符型  | 2    | ——   | ——   |

表 1-2 计算机单科成绩 (jsj) 结构

| 字段名 | 字段类型 | 字段宽度 | 小数位数 | 索引类型 |
|-----|------|------|------|------|
| 学号  | 字符型  | 8    | ——   | 候选索引 |
| 成绩  | 数值型  | 5    | 2    | ——   |

✓ 表 1-3 外语单科成绩 (wy) 结构

| 字段名 | 字段类型 | 字段宽度 | 小数位数 | 索引类型 |
|-----|------|------|------|------|
| 学号  | 字符型  | 8    | —    | 候选索引 |
| 成绩  | 数值型  | 5    | 2    | —    |

✓ 表 1-4 统计原理单科成绩 (tjyl) 结构

| 字段名 | 字段类型 | 字段宽度 | 小数位数 | 索引类型 |
|-----|------|------|------|------|
| 学号  | 字符型  | 8    | —    | 候选索引 |
| 成绩  | 数值型  | 5    | 2    | —    |

### 实验 1-1 利用已有的数据，设计“学生成绩评定”表结构。

操作方法如下：

可根据问题的需求，设计表“xscjpd”的结构，如表 1-5 所示。

表 1-5 成绩评定 (xscjpd) 结构

| 字段名  | 字段类型 | 字段宽度 | 小数位数 | 索引类型 |
|------|------|------|------|------|
| 学号   | 字符型  | 8    | —    | 候选索引 |
| 姓名   | 字符型  | 8    | —    | —    |
| 性别   | 字符型  | 2    | —    | —    |
| 计算机  | 数值型  | 5    | 2    | —    |
| 外语   | 数值型  | 5    | 2    | —    |
| 统计原理 | 数值型  | 5    | 2    | —    |
| 总平均  | 数值型  | 5    | 2    | —    |
| 名次   | 整型   | 4    | —    | —    |

### 实验 1-2 创建表“xscjpd”。

操作方法如下：

方法一：

① 打开“表设计器”。

② 在“表设计器”中分别定义表结构，定义每个字段的名称、类型和宽度，如图 1-1 所示。

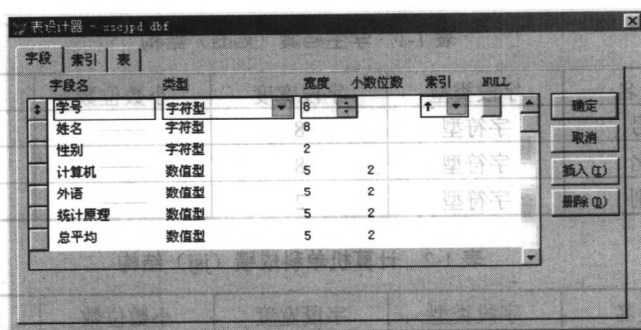


图 1-1

③ 以“学号”字段建立索引，其索引类型为主索引。

方法二：

① 打开“程序编辑器”。

② 建立一个程序文件“程序 1.prg”，其内容如下：

```
create table xscjpd (学号 char(8), 姓名 char(8), 性别 char(2), ;
      计算机 nume(5,2), 外语 nume(5,2), 统计原理 nume(5,2), ;
      总平均 nume(5,2), 名次 inte(4))
```

③ 运行程序“程序 1.prg”。

④ 打开“表设计器”，以“学号”字段建立索引，其索引类型为候选索引，如图 1-2 所示。

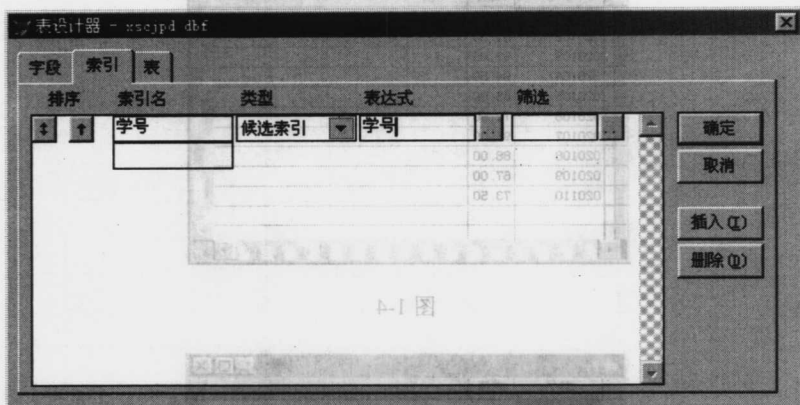


图 1-2

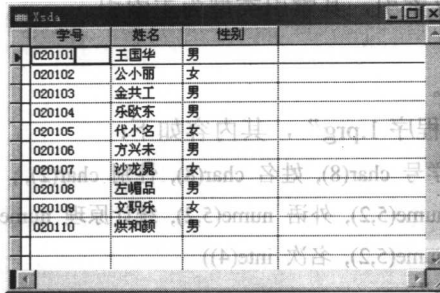
## 实验二

### 一、实验目的

1. 掌握数据表基本操作。
2. 掌握数据表中数据的输入。
3. 掌握数据表中数据的修改。
4. 掌握数据表中数据的使用。
5. 掌握数据表间数据的传递。

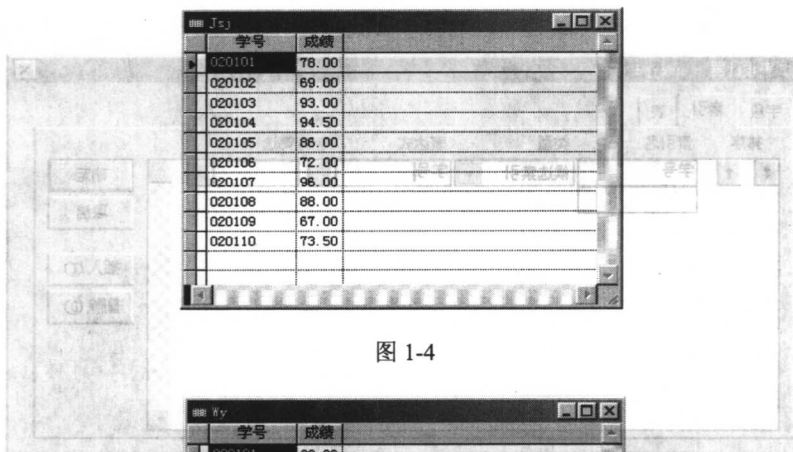
### 二、实验内容

已知数据表“xsda”、“jsj”、“wy”、“tjyl”中的数据已输入完成，4 个数据表中的数据如图 1-3、图 1-4、图 1-5、图 1-6 所示。



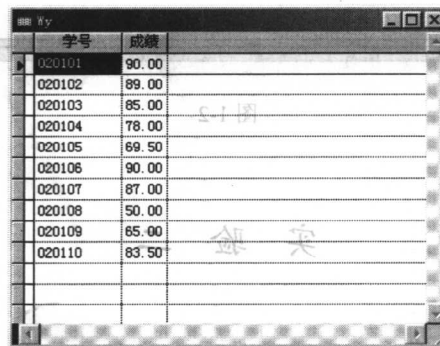
| 学号     | 姓名  | 性别 |
|--------|-----|----|
| 020101 | 王国华 | 男  |
| 020102 | 公小丽 | 女  |
| 020103 | 金共工 | 男  |
| 020104 | 乐秋东 | 男  |
| 020105 | 代小名 | 女  |
| 020106 | 方兴来 | 男  |
| 020107 | 沙龙晶 | 女  |
| 020108 | 左耀品 | 男  |
| 020109 | 文朝乐 | 女  |
| 020110 | 洪和顺 | 男  |

图 1-3



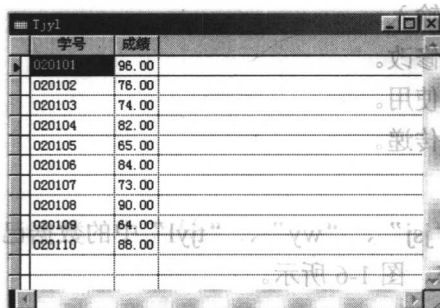
| 学号     | 成绩    |
|--------|-------|
| 020101 | 78.00 |
| 020102 | 69.00 |
| 020103 | 93.00 |
| 020104 | 94.50 |
| 020105 | 86.00 |
| 020106 | 72.00 |
| 020107 | 96.00 |
| 020108 | 88.00 |
| 020109 | 67.00 |
| 020110 | 73.50 |

图 1-4



| 学号     | 成绩    |
|--------|-------|
| 020101 | 90.00 |
| 020102 | 89.00 |
| 020103 | 85.00 |
| 020104 | 78.00 |
| 020105 | 69.50 |
| 020106 | 90.00 |
| 020107 | 87.00 |
| 020108 | 50.00 |
| 020109 | 65.00 |
| 020110 | 83.50 |

图 1-5



| 学号     | 成绩    |
|--------|-------|
| 020101 | 96.00 |
| 020102 | 76.00 |
| 020103 | 74.00 |
| 020104 | 82.00 |
| 020105 | 65.00 |
| 020106 | 84.00 |
| 020107 | 73.00 |
| 020108 | 90.00 |
| 020109 | 64.00 |
| 020110 | 86.00 |

图 1-6

实验 2-1 将表“xsda”中的数据, 添加到表“xscjpd”中。

操作方法如下:

方法一:

① 打开“表浏览器”。

② 在“表浏览器”中, 参照表“xsda”中的数据, 给表“xscjpd”添加数据, 如图 1-7 所示。

| 学号     | 姓名  | 性别 | 计算机  | 外语   | 统计原理 | 总平均  | 名次 |
|--------|-----|----|------|------|------|------|----|
| 020101 | 王国华 | 男  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |

图 1-7

方法二:

① 打开“程序编辑器”。

② 建立一个程序文件“程序 2.prg”, 其内容如下:

```
use c:\sy\xscjpd.dbf exclusive
append from c:\sy\xsda.dbf
browse last
```

③ 运行程序“程序 2.prg”, 其结果如图 1-8 所示。

| 学号     | 姓名  | 性别 | 计算机  | 外语   | 统计原理 | 总平均  | 名次 |
|--------|-----|----|------|------|------|------|----|
| 020101 | 王国华 | 男  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020102 | 公小丽 | 女  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020103 | 金共工 | 男  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020104 | 乐欧东 | 男  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020105 | 代小名 | 女  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020106 | 方兴未 | 男  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020107 | 沙龙晁 | 女  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020108 | 左帽品 | 男  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020109 | 文职乐 | 女  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020110 | 洪和颖 | 男  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |

图 1-8

实验 2-2 将数据表“jsj”、“wy”、“tjyl”中的数据, 添加到表“xscjpd”中。

操作方法如下:

① 打开“程序编辑器”。

② 建立一个程序文件“程序 3.prg”, 其内容如下:

```
select 1
use c:\sy\xscjpd.dbf exclusive
```

\*将数据表（jsj）中的数据添加到表"xscjpd"中

select 2

use c:\sy\jsj.dbf exclusive

for i=1 to 10

selective 1

replace 计算机 with b.成绩

skip

select 2

skip

next

select 1

browse last

\*

\*将数据表（wy）中的数据添加到表"xscjpd"中

goto top

select 2

use c:\sy\wy.dbf exclusive

for i=1 to 10

select 1

replace 外语 with b.成绩

skip

select 2

skip

next

select 1

browse last

\*

\*将数据表（tjyl）中的数据添加到表"xscjpd"中

goto top

select 2

use c:\sy\tjyl.dbf exclusive

for i=1 to 10

select 1

replace 统计原理 with b.成绩

skip

select 2

skip

next

select 1

browse last

return

③ 运行程序“程序 3.prg”，其结果如图 1-9、图 1-10、图 1-11 所示。

| 学号     | 姓名  | 性别 | 计算机   | 外语   | 统计原理 | 总平均  | 名次 |
|--------|-----|----|-------|------|------|------|----|
| 020101 | 王国华 | 男  | 78.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020102 | 公小丽 | 女  | 69.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020103 | 金共工 | 男  | 93.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020104 | 乐欧东 | 男  | 94.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020105 | 代小名 | 女  | 86.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020106 | 方兴未 | 男  | 72.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020107 | 沙龙晁 | 女  | 96.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020108 | 左帽品 | 男  | 88.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020109 | 文职乐 | 女  | 67.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020110 | 洪和颖 | 男  | 73.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |

图 1-9

| 学号     | 姓名  | 性别 | 计算机   | 外语    | 统计原理 | 总平均  | 名次 |
|--------|-----|----|-------|-------|------|------|----|
| 020101 | 王国华 | 男  | 78.00 | 90.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020102 | 公小丽 | 女  | 69.00 | 89.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020103 | 金共工 | 男  | 93.00 | 85.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020104 | 乐欧东 | 男  | 94.50 | 78.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020105 | 代小名 | 女  | 86.00 | 69.50 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020106 | 方兴未 | 男  | 72.00 | 90.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020107 | 沙龙晁 | 女  | 96.00 | 87.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020108 | 左帽品 | 男  | 88.00 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020109 | 文职乐 | 女  | 67.00 | 85.00 | 0.00 | 0.00 | 0  |
| 020110 | 洪和颖 | 男  | 73.50 | 83.50 | 0.00 | 0.00 | 0  |

图 1-10

| 学号     | 姓名  | 性别 | 计算机   | 外语    | 统计原理  | 总平均  | 名次 |
|--------|-----|----|-------|-------|-------|------|----|
| 020101 | 王国华 | 男  | 78.00 | 90.00 | 96.00 | 0.00 | 0  |
| 020102 | 公小丽 | 女  | 69.00 | 89.00 | 76.00 | 0.00 | 0  |
| 020103 | 金共工 | 男  | 93.00 | 85.00 | 74.00 | 0.00 | 0  |
| 020104 | 乐欧东 | 男  | 94.50 | 78.00 | 82.00 | 0.00 | 0  |
| 020105 | 代小名 | 女  | 86.00 | 69.50 | 65.00 | 0.00 | 0  |
| 020106 | 方兴未 | 男  | 72.00 | 90.00 | 84.00 | 0.00 | 0  |
| 020107 | 沙龙晁 | 女  | 96.00 | 87.00 | 73.00 | 0.00 | 0  |
| 020108 | 左帽品 | 男  | 88.00 | 50.00 | 90.00 | 0.00 | 0  |
| 020109 | 文职乐 | 女  | 67.00 | 65.00 | 64.00 | 0.00 | 0  |
| 020110 | 洪和颖 | 男  | 73.50 | 83.50 | 88.00 | 0.00 | 0  |

图 1-11

实验 2-3 计算数据表“xscjpd”中的“总平均”字段名下的数据。

操作方法如下：

① 打开“程序编辑器”。

② 建立一个程序文件“程序 4.prg”，其内容如下：

```
use c:\sy\xscjpd.dbf exclusive
replace all 总平均 with (计算机+外语+统计原理)/3
browse last
```

③ 运行程序“程序 4.prg”，其结果如图 1-12 所示。

| 学号     | 姓名  | 性别 | 计算机   | 外语    | 统计原理  | 总平均   | 名次 |
|--------|-----|----|-------|-------|-------|-------|----|
| 020101 | 王国华 | 男  | 78.00 | 90.00 | 96.00 | 88.00 | 0  |
| 020102 | 王小丽 | 女  | 69.00 | 89.00 | 76.00 | 78.00 | 0  |
| 020103 | 金共工 | 男  | 93.00 | 85.00 | 74.00 | 84.00 | 0  |
| 020104 | 乐欧东 | 男  | 94.50 | 78.00 | 82.00 | 84.83 | 0  |
| 020105 | 代小名 | 女  | 86.00 | 69.50 | 65.00 | 73.50 | 0  |
| 020106 | 方兴未 | 男  | 72.00 | 90.00 | 84.00 | 82.00 | 0  |
| 020107 | 沙龙昆 | 女  | 96.00 | 87.00 | 73.00 | 85.33 | 0  |
| 020108 | 左媚品 | 男  | 88.00 | 50.00 | 90.00 | 76.00 | 0  |
| 020109 | 文昭乐 | 女  | 67.00 | 65.00 | 64.00 | 65.33 | 0  |
| 020110 | 洪和顺 | 男  | 73.50 | 83.50 | 88.00 | 81.67 | 0  |

图 1-12

实验 2-4 计算数据表“xscjpd”中的“名次”字段名下的数据。

操作方法如下：

① 打开“程序编辑器”。

② 建立一个程序文件“程序 5.prg”，其内容如下：

```
use c:\sy\xscjpd.dbf exclusive
```

```
i=1
```

```
do while i<=10
```

```
go i
```

```
zpj=总平均
```

```
go top
```

```
k=1
```

```
do while .not.eof()
```

```
if 总平均>zpj
```

```
k=k+1
```

```
endif
```

```
skip
```

```
enddo
```

```
go i
```

```
replace 名次 with k
```

```
i=i+1
```

```
enddo
```

```
browse last
```

```
return
```

③ 运行程序“程序 5.prg”，其结果如图 1-13 所示。

| 学号     | 姓名  | 性别 | 计算机   | 外语    | 统计原理  | 总平均   | 名次 |
|--------|-----|----|-------|-------|-------|-------|----|
| 020101 | 王国华 | 男  | 78.00 | 90.00 | 96.00 | 88.00 | 1  |
| 020102 | 公小丽 | 女  | 69.00 | 89.00 | 76.00 | 78.00 | 7  |
| 020103 | 金共工 | 男  | 93.00 | 85.00 | 74.00 | 84.00 | 4  |
| 020104 | 乐欧东 | 男  | 94.50 | 78.00 | 82.00 | 84.83 | 3  |
| 020105 | 代小名 | 女  | 86.00 | 69.50 | 65.00 | 73.50 | 9  |
| 020106 | 方兴未 | 男  | 72.00 | 90.00 | 84.00 | 82.00 | 5  |
| 020107 | 沙龙晨 | 女  | 96.00 | 87.00 | 73.00 | 85.33 | 2  |
| 020108 | 左帽品 | 男  | 88.00 | 50.00 | 90.00 | 76.00 | 8  |
| 020109 | 文职乐 | 女  | 67.00 | 65.00 | 64.00 | 65.33 | 10 |
| 020110 | 洪和顺 | 男  | 73.50 | 83.50 | 68.00 | 81.67 | 6  |

图 1-13

数据表“限制”以，数据表普立数据表“名称”以，数据表普立数据表“学号”以 ③  
示图 2-1-1 图或，数据表普立数据表“高良”以，数据表普立

### 实验三

#### 一、实验目的

1. 掌握数据表中备注型、通用型数据的输入。
2. 掌握以不同字段建立索引的操作，并浏览数据。
3. 掌握数据表中记录的浏览、定位、删除等操作。
4. 掌握修改数据表结构及数据的操作。

#### 二、实验内容

- ① 实验 3-1 建立一个数据表“ystda.dbf”，其表结构如表 1-6 所示。

表 1-6 大学生艺术团档案 (ystda) 结构

| 字段名  | 字段类型 | 字段宽度 | 小数位数 | 索引类型 |
|------|------|------|------|------|
| 学号   | 字符型  | 8    | —    | 候选索引 |
| 姓名   | 字符型  | 6    | —    | 普通索引 |
| 性别   | 字符型  | 2    | —    | 普通索引 |
| 身高   | 数值型  | 6    | 0    | 唯一索引 |
| 照片   | 通用型  | 4    | —    | —    |
| 其他才艺 | 备注型  | 4    | —    | —    |
| 班级   | 字符型  | 4    | —    | —    |

操作方法如下：

- ① 打开“表设计器”。
- ② 在“表设计器”中分别定义“学号”、“姓名”、“性别”、“身高”、“照片”、“其他才艺”等各个字段的属性（名字、类型和宽度），如图 1-14 所示。

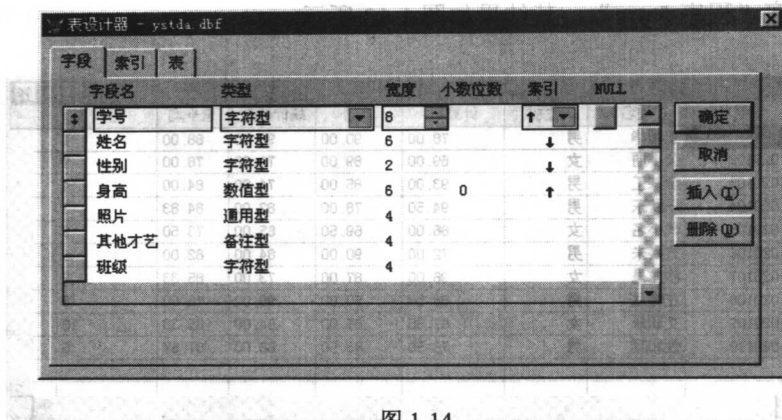


图 1-14

③ 以“学号”字段建立候选索引，以“姓名”字段建立普通索引，以“性别”字段建立普通索引，以“身高”字段建立唯一索引，如图 1-15 所示。

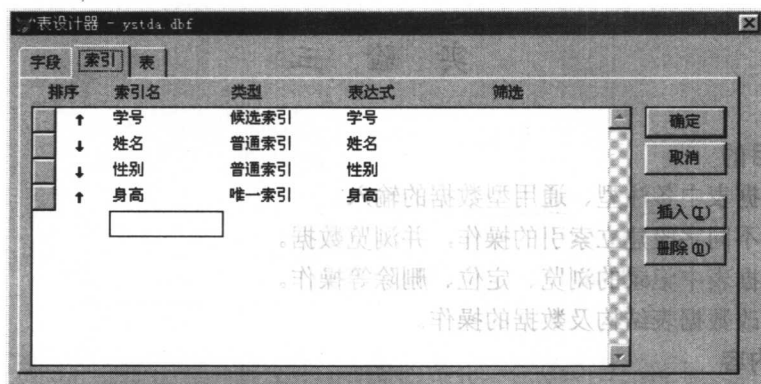


图 1-15

### 实验 3-2 给数据表“ystda.dbf”输入数据。

操作方法如下：

① 在浏览窗口输入字符型、数值型和逻辑型数据。

② 在浏览窗口，把光标移到备注型字段“其他才艺”下双击，打开备注型字段编辑窗口，在该窗口输入备注型数据，如图 1-16 所示。

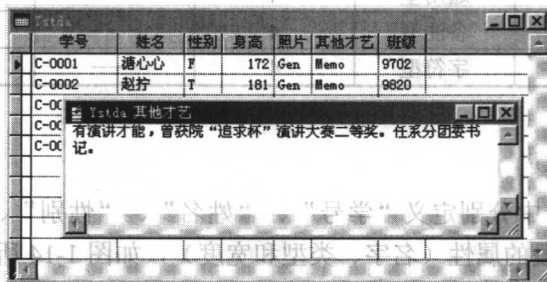


图 1-16

③ 在浏览窗口, 把光标移到通用型字段“照片”下双击, 打开通用型数据编辑窗口; 再打开系统主菜单下的“编辑”菜单, 选择“插入对象”, 进入插入对象窗口; 在该窗口下, 选择插入对象类型及插入对象, 最后把照片插入到通用型字段中, 如图 1-17 所示。



图 1-17

**实验 3-3 浏览数据表“ystda.dbf”中的数据。**

操作方法如下:

① 在浏览窗口浏览字符型、数值型和逻辑型数据, 如图 1-18 所示。

| 学号     | 姓名  | 性别 | 身高  | 照片  | 其他才艺 | 班级   |
|--------|-----|----|-----|-----|------|------|
| C-0001 | 潘心心 | F  | 172 | Gen | Memo | 9702 |
| C-0002 | 赵柠  | T  | 181 | Gen | Memo | 9820 |
| C-0003 | 林盛仪 | F  | 171 | Gen | Memo | 9923 |
| C-0004 | 胡瓜  | T  | 185 | Gen | Memo | 9910 |
| C-0005 | 樊新如 | F  | 175 | Gen | Memo | 9807 |

图 1-18

② 在浏览窗口, 把光标移到备注型字段下双击, 打开备注型字段编辑窗口。

③ 在浏览窗口, 把光标移到通用型字段下双击, 打开通用型数据编辑窗口。

④ 在 3 个不同窗口浏览表中数据, 如图 1-19 所示。



图 1-19