

高职高专院校“十一五”规划教材

Visual FoxPro

应用技能教程 (下册)

——考核与实训

主编 郭川军



哈尔滨工业大学出版社
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

高职高专院校“十一五”规划教材

Visual FoxPro 应用技能教程(下册)

——考核与实训

主 编 郭川军
副主编 邵晓光 李 强
主 审 王首义

哈尔滨工业大学出版社

内 容 提 要

本书是教材《Visual FoxPro 应用技能教程》的配套用书,内容包含教材习题解答、考核习题及上机实训指导,考核习题部分从实用的角度出发涵盖了所有知识的重点和难点,上机实训部分对上机的操作步骤做了详细的说明。

本书可作为大专院校、高职高专院校教学参考书,也可作为参加全国计算机等级考试的参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 应用技能教程(下册):考核与实训/郭川军主
编. — 哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,2008.1
ISBN 978-7-5603-2019-9

I. V… II. 郭… III. 关系数据库-数据库管理系统,
Visual FoxPro-习题 IV. TP311.138-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 012311 号

策划编辑 李艳文 房俊春

责任编辑 翟新烨

封面设计 卞秉利

出版发行 哈尔滨工业大学出版社

社 址 哈尔滨市南岗区复华四道街 10 号 邮编 150006

传 真 0451-86414749

网 址 <http://hitpress.hit.edu.cn>

印 刷 哈尔滨工业大学印刷厂

开 本 787mm×1092mm 1/16 印张 26.75 字数 634 千字

版 次 2008 年 2 月第 1 版 2008 年 3 月第 2 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5603-2019-9

定 价 39.00 元(共两册)

(如因印装质量问题影响阅读,我社负责调换)

高职高专院校“十一五”规划教材编委会

主 任 姜宗胜

副主任 解学祖 裴 杭 王明海 李长碌 南文杰
许淑云 袁正友 金绍珍 邹德奎 竺培国
单振东 金 武 刘国范 张学哲 张季中
王 鹏 杨会春 许 涛

委 员 (按姓氏笔画为序)

孔祥春	王 海	王小树	王国娟	王树军
王首义	王晓平	王鹏华	左晓英	石云峰
吕 强	许洪军	何蕴争	吴文庆	吴柏英
张 岐	张大龙	张志勇	张德江	李 军
李 青	李传鸿	李艳文	肖春艳	陈亚玲
孟 鹏	武金艳	金忠伟	祖国强	郝世峰
钟啸剑	徐翠娟	贾晓芳	郭志强	郭宝清
郭翌飞	高洪志	勒恩丽	崔玉波	常健斌
符啸威	隋晓明	程显林	葛骥文	解晨光
訾世庆	靳 敏	樊任军	薛永三	

前言

Preface

社会的发展,科学技术的进步,使得人们对使用、管理各种数据的需求大大增加,对各种数据进行有效管理、组织、存储并能够充分利用这些数据是十分重要的工作。数据库技术为解决这些问题提供了非常有利的技术支持。这种技术近年来得到广泛应用和快速发展。

Microsoft Visual FoxPro 6.0 是一个可运行在 Windows 95 以上和 Windows NT 环境的面向对象的关系型数据库应用程序开发系统,是新一代小型数据库管理系统的杰出代表,它以强大的性能、完整而又丰富的工具、极高的处理速度、友好的界面以及完备的兼容性等特点,备受广大用户的欢迎。

本书是《Visual FoxPro 应用技能教程》的配套辅助教材,全书分为上篇和下篇两部分,上篇是考核习题与上机实训,下篇是参考答案(其中包括教材《Visual FoxPro 的应用技能教程》中“练习与提高”的参考答案和本册中“考核习题”参考答案)。本书的主要特点是:(1)紧密结合教材,考核及实训中的内容与教材章节相对应,通过考核中各种题型的全面练习,使学生很容易掌握教材中的重点及难点知识,通过习题举一反三,从不同侧面考核学生对知识的掌握程度,加深其对教材内容的理解。(2)上机实训内容丰富,操作过程表述上力求通俗易懂、突出重点、简明扼要、图文并茂,使学生易于接受。

本书由郭川军担任主编,邵晓光、李强担任副主编,王首义担任主审。各章编写分工如下:第1~3章由邵晓光编写,第4~6章由郭川军编写,第7~10章由李强编写,郭川军负责全书的统稿。在本书的编写过程中,参考了大量的相关资料,在此向所有参考文献的编者表示真诚的感谢。

本书可作为高职高专非计算机专业的辅助教材,还可以作为广大计算机爱好者、数据库程序设计人员的自学自测读物。

由于时间仓促,书中难免有疏漏之处,敬请广大读者批评指正。

编者

2008年1月

CONTENTS 目录

上篇 考核与实训

第 1 章 Visual FoxPro 6.0 使用基础	3
考核习题	3
上机实训	4
第 2 章 设计和创建数据库	6
考核习题	6
上机实训	9
第 3 章 使用查询与视图	18
考核习题	18
上机实训	19
第 4 章 Visual FoxPro 6.0 语言基础	24
考核习题	24
上机实训	28
第 5 章 设计基本程序	30
考核习题	30
上机实训	40
第 6 章 表单基本技术	49
考核习题	49
上机实训	58
第 7 章 报表和标签设计	71
考核习题	71
上机实训	72
第 8 章 菜单设计	75
考核习题	75
上机实训	76
第 9 章 “书店信息管理系统”应用系统开发实例	78
考核习题	78
上机实训	79

第 10 章 客户/服务器开发技术	82
考核习题	82
上机实训	82

下篇 参考答案

第 1 章 Visual FoxPro 6.0 使用基础	87
练习与提高	87
考核习题	88
第 2 章 设计和创建数据库	89
练习与提高	89
考核习题	95
第 3 章 使用查询与视图	96
练习与提高	96
考核习题	100
第 4 章 Visual FoxPro 6.0 语言基础	101
练习与提高	101
考核习题	102
第 5 章 设计基本程序	103
练习与提高	103
考核习题	109
第 6 章 表单基本技术	110
练习与提高	110
考核习题	115
第 7 章 报表和标签设计	116
练习与提高	116
考核习题	118
第 8 章 菜单设计	119
练习与提高	119
考核习题	120
第 9 章 “书店信息管理系统”应用系统开发实例	121
练习与提高	121
考核习题	121
第 10 章 客户/服务器开发技术	122
练习与提高	122
考核习题	124
参考文献	125

上 篇



考核与实训



Visual FoxPro 6.0 使用基础

考核习题

一、填空题

1. 数据被加工的过程一般称为_____。
2. 利用计算机进行数据管理的技术经历了三个阶段:手工管理、文件管理和_____。
3. 常用的数据模型有三种_____、_____和_____。
4. 进入 Visual FoxPro 6.0 的工作界面,界面由标题栏、_____、工具栏、_____、主窗口工作区、状态栏、工具窗等组成。

二、选择题

1. 关系数据库管理系统所管理的关系是()。
A. 若干个二维表 B. 一个 DBF 文件 C. 一个 DBC 文件 D. 若干个 DBC 文件
2. 在 Visual FoxPro 中,专门的关系运算不包括()。
A. 连接 B. 投影 C. 联接 D. 差运算
3. 下列关于数据库系统的说法,正确的一项是()。
A. 数据库中只存在数据项之间的联系
B. 数据库中只存在记录之间的联系
C. 数据库中的数据项之间和记录之间都存在联系
D. 数据库中的数据项之间和记录之间都不存在联系
4. 数据库系统由()组成。
A. 计算机硬件系统、数据集合、数据库管理系统、相关软件、数据管理员
B. 计算机软件系统、数据库集合、数据库管理系统、相关软件、数据管理员
C. 计算机硬件系统、数据库集合、数据系统、相关软件、数据管理员
D. 计算机硬件系统、数据库集合、数据库管理系统、相关软件、数据管理员
5. Visual FoxPro 是一种关系数据库管理系统,所谓关系是指()。
A. 表中各记录间的关系
B. 表中各字段间的关系

- C. 数据模型符合满足一定条件的二维表格式
- D. 一个表与另一个表间的关系

上机实训

实验一 Visual FoxPro 6.0 的启动及界面的使用

实验目的

掌握 Visual FoxPro 6.0 的使用。

实验内容

- (1) 执行【开始】→【所有程序】→【Microsoft Visual FoxPro 6.0】命令,启动 Visual FoxPro 6.0 系统。
- (2) 观察窗口的组成。
- (3) 执行【显示】菜单→【工具栏】命令。
- (4) 选定要打开的工具栏,单击【确定】按钮,即打开相应的工具栏。

实验二 退出 Visual FoxPro 6.0

实验目的

掌握退出 Visual FoxPro 6.0 的几种方法。

实验内容

- (1) 执行【文件】→【退出】命令。
- (2) 单击 VFP 6.0 窗口右上角的“关闭”按钮。
- (3) 在命令窗口中输入“QUIT”,按回车键。
- (4) 按【Alt + F4】组合键。

实验三 Visual FoxPro 6.0 工作界面

实验目的

通过本次实验,掌握 Visual FoxPro 6.0 系统的应用。

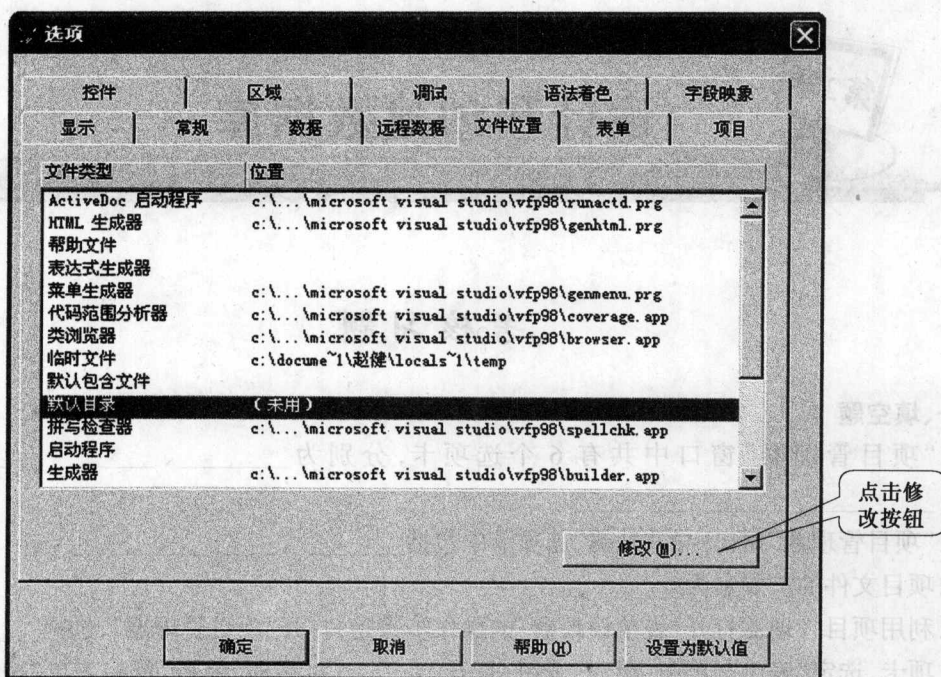
实验内容

设置 Visual FoxPro 6.0 的工作目录。

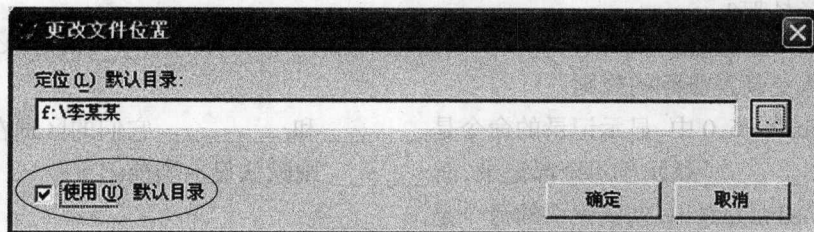
实验步骤

1. 在 f 盘上建立以自己姓名为子目录的文件夹,例如 f:\李某某。
2. 设置默认目录。

“工具”菜单/“选项”命令/“文件位置”标签,如图 1.1 所示。



(a)



(b)

图 1.1 设置文件默认目录



设计和创建数据库

考核习题

一、填空题

1. “项目管理器”窗口中共有 6 个选项卡, 分别为_____、_____、_____、_____、_____、_____。
2. “项目管理器”窗口中的“数据”选项卡中包括_____、_____、_____。
3. 项目文件的扩展名为_____。
4. 利用项目管理器打开“表单设计器”的操作步骤是: 打开“项目管理器”, 选择_____选项卡, 选定“表单”, 单击“新建”按钮, 打开_____对话框, 单击“新建表单”按钮, 即可打开表单设计器。
5. 在表设计器的_____选项卡中, 可以设置记录验证规则, 有效性出错信息, 还可以指定记录插入更新及删除的规则。
6. 在 Visual FoxPro 6.0 中, 显示记录的命令是_____和_____。它们的区别在于不使用条件时, _____默认显示全部记录, 而_____则默认显示当前记录。
7. 在 Visual FoxPro 6.0 中, 创建索引的命令是_____。
8. 在 Visual FoxPro 6.0 中, SKIP 命令是按_____定位, 即如果使用索引时, 是按_____的顺序定位。
9. 在 Visual FoxPro 中, 表分为_____和_____。
10. 如果想逐条显示当前表中的所有记录, 可根据_____函数来判断是否已经显示完毕。

二、选择题

1. 一数据库名为 STUDENT.DBC, 要想打开该数据库, 应使用命令()。
A. OPEN STUDENT B. OPEN DATA STUDENT
C. USE DATA STUDENT D. USE STUDENT
2. 在 Visual FoxPro 6.0 中, 调用表设计器建立数据库表 STUDENT.DBF 的命令是()。
A. MODIFY STUCTURE STUDENT B. MODIFY COMMAND STUDENT
C. CREATE STUDENT D. CREATE TABLE STUDENT
3. 在 Visual FoxPro 6.0 中, 建立数据库表时, 将年龄字段值在 12~40 岁之间的这种约束属于()。
A. 实体完整性约束 B. 域完整性约束 C. 参照完整性约束 D. 视图完整性约束
4. 在 Visual FoxPro 6.0 中, 学生表 STUDENT 中包含有通用型字段, 通用型字段中的数据均

- 存储到另一个文件中,该文件命名为()。
- A. STUDENT.DOC B. STUDENT.MEM C. STUDENT.DBT D. STUDENT.FPT
5. 在 Visual FoxPro 6.0 中,相当于主关键字的索引是()。
- A. 主索引 B. 普通索引 C. 惟一索引 D. 排序索引
6. 在 Visual FoxPro 6.0 中,创建一个名为 SDB.DBC 的数据库文件,使用命令是()。
- A. CREATE B. CREATE SDB
C. CREATE TABLE SDB D. CREATE DATABASE SDB
7. 在 Visual FoxPro 6.0 中,存储图像的字段类型应该是()。
- A. 备注型 B. 通用型 C. 字符型 D. 双精度型
8. Visual FoxPro 6.0 内存变量的数据类型不包括()。
- A. 数值型 B. 货币型 C. 备注型 D. 逻辑型
9. 为了设置两个表之间的数据参照完整性,要求这两个表是()。
- A. 同一个数据库中的两个表 B. 两个自由表
C. 一个自由表和一个数据库表 D. 没有限制
10. 数据库可以设置字段有效性规则,字段有效性规则属于域完整性规则范畴,其中的“规则”是一个()。
- A. 逻辑表达式 B. 字符表达式 C. 数值表达式 D. 日期表达式
11. 通过指定字段的数据类型和宽度来限制该字段的取值范围,这属于数据完整性中的()。
- A. 参照完整性 B. 实体完整性 C. 域完整性 D. 字段完整性
12. 使用命令“INDEX ON 姓名 TAG index_name”建立索引,其索引类型是()。
- A. 主索引 B. 候选索引 C. 普通索引 D. 惟一索引
13. 执行命令“INDEX ON 姓名 TAG index_name”建立索引后,下列叙述错误的是()。
- A. 此命令建立的索引是当前有效索引
B. 此命令所建立的索引将保存在.idx 的文件中
C. 表中记录按索引表达式升序排序
D. 此命令的索引表达式是“姓名”,索引名是“index_name”
14. 打开表并设置当前有效索引(相关索引已建立)的正确命令是()。
- A. ORDER student IN 2 INDEX 学号 B. USE student IN 2 ORDER 学号
C. INDEX 学号 ORDER student D. USE student IN 2
15. 数据库表可以设置字段有效性规则,字段有效性规则属于()。
- A. 实体完整性范畴 B. 参照完整性范畴
C. 数据一致性范畴 D. 域完整性范畴
16. 在 Visual FoxPro 6.0 中,字段的数据类型不可以指定为()。
- A. 日期型 B. 时间型 C. 通用型 D. 备注型
17. 用命令“INDEX ON 姓名 TAG index_name UNIQUE”建立索引,其索引类型是()。
- A. 主索引 B. 候选索引 C. 普通索引 D. 惟一索引

18. 以下关于主索引和候选索引的叙述正确的是()。
- A. 主索引和候选索引都能保证表记录的惟一性
 - B. 主索引和候选索引都可以建立在数据库表和自由表上
 - C. 主索引可以保证表记录的惟一性,而候选索引不能
 - D. 主索引和候选索引是相同的概念
19. 数据库表的字段可以定义默认值,默认值是()。
- A. 逻辑表达式
 - B. 字符表达式
 - C. 数值表达式
 - D. 前三种都可能
20. 使数据库表变为自由表的命令是()。
- A. DROP TABLE
 - B. REMOVE TABLE
 - C. FREE TABLE
 - D. RELEASE TABLE
21. 如果指定参照完整性的删除规则为“级联”,则当删除父表中的记录时()。
- A. 系统自动备份父表中被删除记录到一个新表中
 - B. 若子表中有相关记录,则禁止删除父表中记录
 - C. 会自动删除子表中所有相关记录
 - D. 不作参照完整性检查,删除父表记录与子表无关
22. 有关参照完整性的删除规则,正确的描述是()。
- A. 如果删除规则选择的是“限制”,则当用户删除父表中的记录时,系统将自动删除子表中的所有相关记录
 - B. 如果删除规则选择的是“级联”,则当用户删除父表中的记录时,系统将禁止删除与子表相关的父表中的记录
 - C. 如果删除规则的是“忽略”,则当用户删除父表中的记录时,系统不负责做任何工作
 - D. 上面三种说法都不对
23. 下列关于索引的叙述中,不正确的是()。
- A. Visual FoxPro 6.0 支持两种索引文件:单一索引文件和复合索引文件
 - B. 打开和关闭索引文件均使用 SET INDEX TO 命令
 - C. 索引的类型有主索引、候选索引、惟一索引和普通索引
 - D. 索引文件不随库文件的关闭而关闭
24. 执行下列一组命令之后,选择“职工”表所在工作区的错误命令是()。
- ```
CLOSE ALL
USE 仓库 IN 0
USE 职工 IN 0
```
- A. SELECT 职工
  - B. SELECT 0
  - C. SELECT 2
  - D. SELECT B
25. 要为当前表中所有职工增加 50 元津贴,应该使用命令( )。
- A. CHANGE 津贴 WITH 津贴 + 50
  - B. CHANGE ALL 津贴 WITH 津贴 + 50
  - C. REPLACE 津贴 WITH 津贴 + 50
  - D. REPLACE ALL 津贴 WITH 津贴 + 50

## 上机实训

### 实验一 创建数据表

#### 实验目的

1. 掌握数据表的创建方法。
2. 掌握表的创建和表记录输入方法。
3. 掌握修改数据表的结构。

#### 实验内容

1. 在 f:\ 个人文件夹下创建一个自由表文件, 命名为“学生表.DBF”, 表中记录如图 2.1 所示。



| 入学年号系号   | 姓名  | 性别 | 出生日期     | 团员否 | 入学成绩   | 班级  | 简历   | 照片  |
|----------|-----|----|----------|-----|--------|-----|------|-----|
| 05011001 | 李平  | 女  | 10/21/85 | T   | 502.00 | 计算机 | Memo | gen |
| 05011002 | 章立新 | 男  | 02/14/86 | T   | 489.50 | 计算机 | memo | gen |
| 05011003 | 赵智慧 | 女  | 05/07/85 | T   | 467.00 | 计算机 | memo | gen |
| 05021001 | 林敏  | 女  | 08/01/85 | T   | 496.00 | 金融  | memo | gen |
| 05021002 | 刘欣  | 男  | 11/05/84 | F   | 500.00 | 金融  | memo | gen |
| 05021003 | 于晶  | 女  | 03/04/85 | T   | 488.00 | 金融  | memo | gen |
| 05021004 | 朱健华 | 男  | 10/20/86 | T   | 496.00 | 金融  | memo | gen |
| 05031001 | 李国华 | 男  | 11/21/85 | T   | 482.00 | 会计  | memo | gen |
| 05031002 | 陈炳章 | 男  | 06/01/83 | T   | 466.00 | 会计  | memo | gen |
| 05031003 | 崔新荣 | 女  | 02/11/85 | T   | 478.00 | 会计  | memo | gen |

图 2.1 学生表

- (1) “文件”菜单/“新建”命令(或单击“新建”按钮), 如图 2.2 和图 2.3 所示。

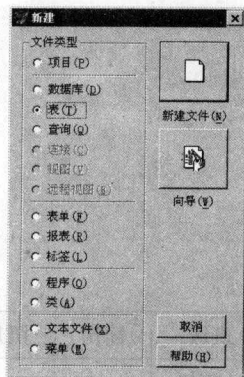


图 2.2 “新建”对话框

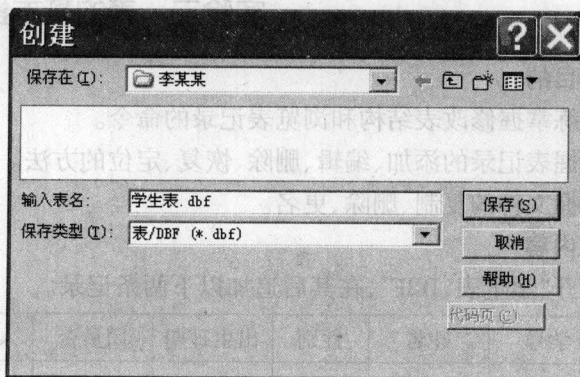


图 2.3 “保存”对话框

- (2) 按要求输入表中的字段如图 2.4 所示。

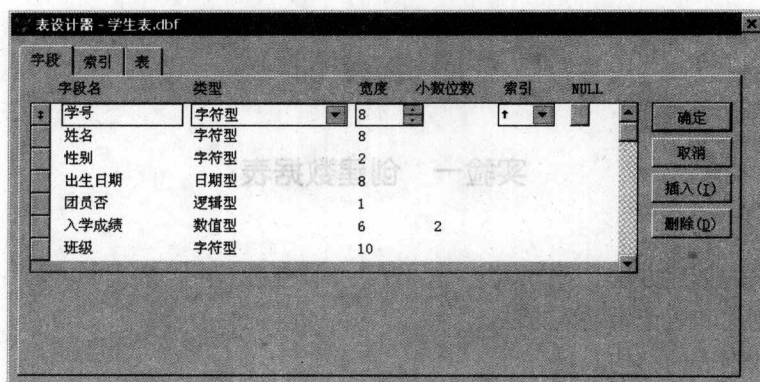


图 2.4 “表设计器”窗口

(3) 字段输入之后, 单击“确定”按钮, 弹出“是否输入数据记录”对话框, 点击“是”按钮, 按照要求进行记录的录入, 如图 2.5 所示。

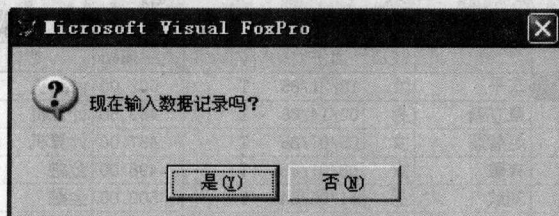


图 2.5 是否输入记录对话框

2. 修改表结构, 将字段“出生日期”改成“出生年月”。

Modi stru

- 陈炳章的简历输入内容: 2003 年参加工作, 2005 年加入中国共产党, 并多次受到单位的奖励。任选一张图片放在他的照片字段中。
- 修改表结构, 在“班级”与“简历”之间增加字段“联系电话”, 并填写所有记录的该字段内容。

## 实验二 表的基本操作

### 实验目的

- 熟练掌握修改表结构和浏览表记录的命令。
- 掌握表记录的添加、编辑、删除、恢复、定位的方法。
- 掌握文件的复制、删除、更名。

### 实验内容

- 打开“学生表.DBF”, 在其后追加以下两条记录。

| 学号       | 姓名  | 性别 | 出生日期     | 团员否 | 入学成绩 | 班级  | 简历 | 照片 |
|----------|-----|----|----------|-----|------|-----|----|----|
| 05011004 | 孙成功 | 男  | 07/08/75 | 团员  | 490  | 计算机 |    |    |
| 05011005 | 洪涛  | 男  | 06/24/70 | 团员  | 501  | 计算机 |    |    |

Use 学生表.dbf

Append