

Лабораторная работа № 2

Тема : Открытие, редактирование и пополнение табличного файла.
Модификация структуры табличного файла.

Цель работы: 1. Освоить команды по управлению данными табличного файла.
2. Изучить приемы работы со встроенным редактором.

Литература:

1. Омельченко Л. Д. Шевякова, Visual FoxPro 9.0 Санкт-Петербург, 2009
2. Т.В.Мухина, Visual FoxPro 9.0 Санкт-Петербург, 2009
3. В.Клепинин, Т.Агафонова, Visual FoxPro 9.0 Санкт-Петербург, 2008
4. Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И. Базы данных Учебное пособие. М.Форум-Инфра-М, 2009
5. Фуфаев Э.В., Фуфаев Д.Э. Базы данных. Учебное пособие. М. Издат. центр «Академия», 2006

Теоретические сведения

Команды по управлению данными табличного файла можно подать либо из окна **Command**, либо из главного меню.

1. Открытие табличного файла.

Перед началом работы желательно определить рабочий каталог. Если рабочий каталог определен, то при обращении к табличному файлу достаточно указать только его имя (полный путь к файлу не указывается). Для задания рабочего каталога надо в окне **Command** подать команду **SET DEFAULT TO <полный путь к каталогу>**

Для открытия табличного файла из окна **Command** надо подать команду :
USE <имя табличного файла>

Для открытия табличного файла из главного меню надо подать команду :
File → Open → и в появившейся на экране диалоговой панели указать имя нужного файла

В любом случае содержимое открытого табличного файла на экран не предьявляется. Для того, чтобы убедиться что табличный файл открыт, надо на экран вывести **статус-строку** с помощью команды **SET STATUS ON**, которая подаётся из окна **Command**.

2. Предъявление содержимого табличного файла на экран и редактирование данных.

Любая из команд редактирования предьявляет содержимое табличного файла на экран в специальном окне редактора. В зависимости от выбранной команды редактирования внешний вид окна редактора несколько изменяется, хотя приемы редактирования остаются одинаковыми.

а) корректировка данных.

Для корректировки данных в окне **Command** надо подать одну из команд **BROWSE** или **EDIT**. В первом случае окно редактора имеет табличную форму, то есть выводится несколько записей и редактировать можно любое поле любой записи. Окно редактора снабжено линейками прокрутки: горизонтальной и вертикальной. Во втором случае в окно редактора выводится одна запись, и редактировать можно любое поле записи. В этом случае записи можно пролистывать.

Во встроенном редакторе используются все стандартные приемы, характерные для всех приложений **WINDOWS**. Для сохранения внесенных изменений надо подать одну из команд **Ctrl + W**

или **Ctrl + End**. Если внесенные изменения сохранять не надо, то следует применить одну из команд **Ctrl + Q** или нажать клавишу **Esc**.

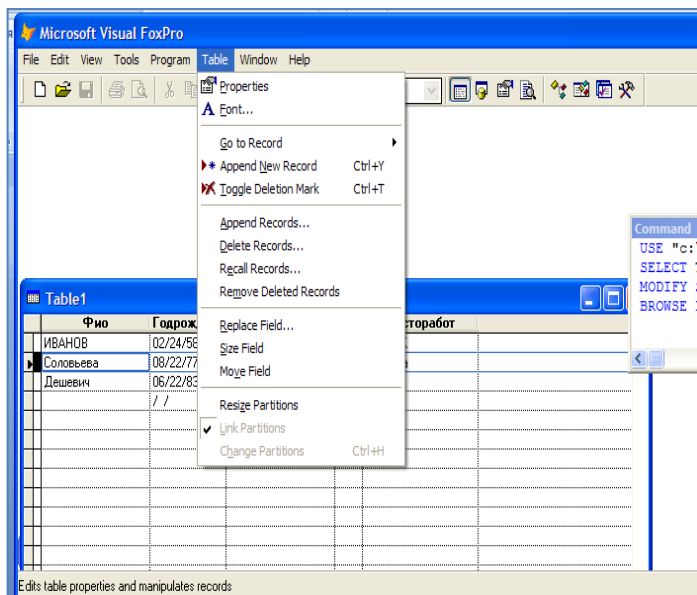
б) добавление записей.

Для добавления новой записи в конец табличного файла надо из окна **Command** подать команду **APPEND**. При этом на экран выводится окно редактора, аналогичное после подачи команды **EDIT**. Добавить новые записи в конец табличного файла можно также с помощью команды главного меню: **Table – Append New Record** - добавление одной записи.

При этом окно редактора имеет вид, аналогичный после подачи команды **BROWSE**.

в) удаление записей.

Удаление записей производится в два этапа: пометка записи к удалению и физическое удаление записи.



Пометить запись к удалению можно тремя способами :

- установить курсор на любое поле удаляемой записи и подать команду **Ctrl + T**;
- установить курсор на любое поле удаляемой записи и из главного меню подать команду **Table → Toggle Deletion Mark**;
- установить курсор мыши на специальное поле в начале удаляемой записи (перед первым полем записи) и щелкнуть **левой кнопкой мыши**.

В любом из трёх случаев специальное поле (перед первым полем записи) окрасится черным цветом. Если запись помечена ошибочно, то для снятия пометки надо любую из этих команд повторить. Для физического удаления помеченных записей надо либо из окна **Command** подать команду **PACK**, либо из главного меню подать команду **Table - Remove Deleted Records**.

3. Модификация структуры табличного файла.

При модификации структуры в существующий табличный файл можно добавить новое поле, удалить не нужное поле или изменить характеристики существующего поля. При изменении характеристик существующего поля возможна потеря информации: например, при изменении типа поля или уменьшении размера поля.

Для выполнения модификации надо в окне **Command** подать команду **MODIFY STRUCTURE**. При этом на экран выводится диалоговая панель, аналогичная команде **CREATE**

Вопросы для самопроверки.

1. Назовите два способа открытия таблицы.
2. Укажите команду для добавления записи в таблицу.
3. В **Visual FoxPro** назовите команды для добавления одной записи и нескольких записей.
4. Назовите приемы перемещения курсора при редактировании данных в таблице.
5. Укажите клавишные команды для сохранения сделанных изменений.
6. Укажите клавишные команды для отказа от сохранения сделанных изменений.
7. Назовите имя команды для модификации таблицы.
8. Чем отличается модификация таблицы от редактирования таблицы?
9. Для какой именно таблицы применяется команда **MODI STRU**.

Задание

1. Ввести команду задания рабочего каталога. Открыть табличный файл. **Вывести статус-строку**

2. Добавить две записи. Удалить 3-ю и 5-ю записи.

3. Модифицировать структуру файла: удалить поле – Пол, вставить поле -Специальность

4. Оформить отчет по следующим пунктам:

- Команда задания рабочего каталога
- Два способа открытия таблицы
- Команда управления статус строкой :
- Команды вывода таблицы на экран
- Способы перемещения курсора по записям :
- Клавишные команды сохранения сделанных изменений :
- Клавишные команды отказа от сохранения сделанных изменений
- Команды добавления новой записи (записей) в таблицу
- Способы пометки записей к удалению
- Команды физического удаления помеченных записей
- Команда модификации структуры табличного файла