

Государственный комитет Российской Федерации

по высшему образованию

Самарский государственный аэрокосмический университет

имени академика С.П.Королева

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

ПО СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

Методические указания к лабораторным работам

Самара 1996

Составитель: А.Н.ПОРУЧИКОВ

УДК 681.3.06

Лабораторный практикум по системам управления базами данных: Метод. указания /Самар.гос. аэрокосм. ун-т, Сост. А.Н.Поручиков, Самара, 1996. 20 с.

В методических указаниях представлен комплекс из пяти лабораторных работ, выполняемых в системе управления базами данных (СУБД) FoxBase. Предназначены для студентов и слушателей ФПК преподавателей. Подготовлены на кафедре "Программное обеспечение вычислительных систем".

Печатается по решению редакционно-издательского совета Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С.П.Королева.

Рецензент М.А. Кораблин

ВВЕДЕНИЕ

Лабораторный практикум по системам управления базами данных состоит из пяти лабораторных работ, выполняемых в системе FoxBase. Цель практикума - освоение основных команд, необходимых для формирования базы данных, ввода в нее данных различных форматов, редактирования данных, а также извлечение разнообразной информации из базы данных в соответствии с заданными критериями в виде списков и отчетов

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ОТЧЕТА ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

Для формирования отчета по лабораторной работе необходимо после загрузки FoxBase включить вывод всех команд и результатов их выполнения в текстовый файл (типа * .txt). Закончив выполнение лабораторной работы, с помощью любого текстового редактора добавьте в этот текстовый файл все необходимые для отчета заголовки и тексты, уберите ошибочные команды и результаты их выполнения. Распечатайте этот отчет на принтере.

Например, для вывода отчета в файл report1.txt выполните следующую последовательность команд:

```
SET ALTERNATE TO REPORT1      && ОПРЕДЕЛИТЬ ИМЯ ФАЙЛА ОТЧЕТА  
SET ALTERNATE ON              && НАЧАТЬ ВЫВОД В ФАЙЛ.
```

Вывод в файл заканчивается командой

```
SET ALTERNATE OFF
```

или командой завершения работы FoxBase

```
QUIT
```

ПОДГОТОВКА ДАННЫХ В ТАБЛИЧНОМ ПРОЦЕССОРЕ SC4

Файл tovar.csv, сформированный из таблицы tovar.csv командой

```
//Export,CSV,tovar,Part,A10:G20 <Enter>
```

1, "Бра пластм.",8,34,136000,272,1088000

2, "Ночник",6,23,92000,138,552000

- 3, "Бра стекл.", 40, 47, 188000, 1880, 7520000
- 4, "Бра хруст.", 21, 75, 300000, 1575, 6300000
- 5, "Люстра стекл.", 10, 120, 480000, 1200, 4800000
- 6, "Бра хруст.", 21, 75, 300000, 1575, 6300000
- 7, "Люстра хруст.", 8, 200, 800000, 1600, 6400000
- 8, "Наст. лампа", 13, 10, 40000, 130, 520000

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N 1. СОЗДАНИЕ И ЗАПОЛНЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Выполнил Андреев А В., гр. 723

СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

CREATE TOVAR

ПРОСМОТР СТРУКТУРЫ БАЗЫ ДАННЫХ

.DISPLAY STRUCTURE

Число записей данных: 0

Дата последн. обновл. : 11/08/94

	Имя	Тип	Ширина	Т ЧН
1	NOM	Numeric	2	
2	NAIM	Character	14	
3	KOL	Numeric	5	
4	CENAD	Numeric	5	
5	CENAR	Numeric	8	
6	SUMD	Numeric	8	
7	SUMR	Numeric	12	
**	Итого		56	

ЗАПОЛНЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ИЗ ФАЙЛА TOVAR.CSV

APPEND FROM TOVAR.CSV DELIMITED

ПРОСМОТР БАЗЫ ДАННЫХ

LIST

#Записи	NOM	NAIM	KOL	CENAD	CENAR	SUMD	SUMR
1	1	бра пластм	8	34	136000	272	1088000

2	8	Ночник	6	23	92000	138	552000
3	2	Бра стекл.	40	47	188000	1880	7520000
4	3	Бра хруст	21	75	300000	1575	6300000
5	5	Люстра стекл.	10	120	480000	1200	4800000
6	4	Бра хруст.	21	75	300000	1575	6300000
7	6	Люстра хруст.	8	200	800000	1600	6400000
8	7	Васт.лампа	13	10	40000	130	520000

ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ ЗАПИСЕЙ

APPEND

LIST

#Записи	НОМ	НАИМ	KOL	CENAD	CENAR	SUMD	SUMR
1	1	Бра пластм	8	34	136000	272	1088000
2	8	Ночник	6	23	92000	138	552000
3	2	Бра стекл.	40	47	188000	1880	7520000
4	3	Бра хруст	21	75	300000	1575	6300000
5	5	Люстра стекл.	10	120	480000	1200	4800000
6	4	Бра хруст.	21	75	300000	1575	6300000
7	6	Люстра хруст.	8	200	800000	1600	6400000
8	7	Васт.лампа	13	10	40000	130	520000
9	11	Фонарь	200	7			
10	10	Торшер хруст.	12	150			
11	9	Светильник	30	15			

ЗАПОЛНЕНИЕ ВЫЧИСЛЯЕМЫХ ПОЛЕЙ

REPLACE ALL CENAR WITH 4000*CENAD

REPLACE ALL SUMD WITH KOL*CENAD

REPLACE ALL SUMR WITH KOL*CENAR

УДАЛЕНИЕ И ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЕЙ

MODIFY STRUCTURE

DISPLAY STRUCTURE

СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ : TOVAR DBF

ЧИСЛО ЗАПИСЕЙ ДАННЫХ: 11

ДАТА ПОСЛЕДН. ОБНОВЛ. : 11/08/94

Поле	Имя поля	Тип	Ширина	ТЧН
1	NAIM	Character	14	
2	DPOL	Date	8	
3	POSTAV	Character	15	
4	NALOG	Logical	1	
5	KOL	Numeric	8	2
6	CENAD	Numeric	5	
7	CENAR	Numeric	8	
8	SUMD	Numeric	8	
9	SUMR	Numeric	12	
** Итого **			80	

ДОБАВЛЕНИЕ ДАННЫХ В НОВЫЕ ПОЛЯ

BROWS

.LIST

#Зап	NAIM	DPOL	POSTAV	NALOG	KOL	CENAD	CENAR	SUMD	SUMR
1	Бра пластм.	01/10/94	Энергия	F.	8	34	136000	272	1088000
2	Ночник	12/01/93	Свет	T.	6	23	92000	138	552000
3	Бра стёкл.	04/05/94	Фотон	F.	40	47	188000	1880	7520000
4	Бра хруст.	04/10/94	Энергия	F.	21	75	300000	1575	6300000
5	Люстра стёкл.	07/23/94	Фотон	T.	10	120	480000	1200	4800000
6	Бра хруст.	01/11/94	Светлана	T.	21	75	300000	1575	6300000
7	Люстра хруст.	08/05/94	Свет	F.	8	200	800000	1600	6400000
8	Наст.лампа	08/10/94	Светлана	T.	13	10	40000	130	520000
9	Фонарь	11/06/94	ЗИМ	F.	200	7	28000	1400	5600000
10	Торшер хруст.	11/04/94	Энергия	T.	12	150	600000	1800	7200000
11	Светильник	12/20/93	Фотон	F.	30	15	60000	450	1800000

ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ В FOXBASE

.QUIT

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N 2. УПОРЯДОЧЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ

Выполнил Андреев А.В., гр. 723

ЗАГРУЗКА БАЗЫ ДАННЫХ

. USE TOVAR

. LIST

#За пис	NAIM	DPOL	POSTAV	NALOG	KOL	CENAD	CENAR	SUMD	SUMR
1	Бра пластм.	01/10/94	Энергия	.F.	8.00	34	136000	272	1088000
2	Ночник	12/01/93	Свет	.T.	6.00	23	92000	138	552000
3	Бра стекл.	04/05/94	Фотон	.F.	40.00	47	188000	1880	7520000
4	Бра хруст.	04/10/94	Энергия	.F.	21.00	75	300000	1575	6300000
5	Люстра стекл.	07/23/94	Фотон	.T.	10.00	120	480000	1200	4800000
6	Бра хруст.	01/11/94	Светлана	.T.	21.00	75	300000	1575	6300000
7	Люстра хруст.	08/05/94	Свет	.F.	8.00	200	800000	1600	6400000
8	Наст.лампа	08/10/94	Светлана	.T.	13.00	10	40000	130	520000
9	Фонарь	11/06/94	ЗИМ	.F.	200.00	7	28000	1400	5600000
10	Торшер хруст.	11/04/94	Энергия	.T.	12.00	150	600000	1800	7200000
11	Светильник	12/20/93	Фотон	.F.	30.00	15	60000	450	1800000

УПОРЯДОЧЕНИЕ ПО СИМВОЛЬНОМУ ПОЛЮ

. INDEX ON NAIM TO N

. LIST

#Зап	NAIM	DPOL	POSTAV	NALOG	KOL	CENA п	CENAR	SUMD	SUMR
1	Бра пластм.	01/10/94	Энергия	F	8 00	34	136000	272	1088000
3	Бра стекл.	04/05/94	Фотон	F.	40 00	47	188000	1880	7520000
4	Бра хруст.	04/10/94	Энергия	F	21.00	75	300000	1575	6300000
6	Бра хруст.	01/11/94	Светлана	.T.	21 00	75	300000	1575	6300000
5	Люстра стекл.	07/23/94	Фотон	.T.	10.00	120	480000	1200	4800000
7	Люстра хруст.	08/05/94	Свет	F.	8 00	200	800000	1600	6400000
8	Наст лампа	08/10/94	Светлана	.T.	13 00	10	40000	130	520000
2	Ночник	12/01/93	Свет	.T.	6 00	23	92000	138	552000
11	Светильник	12/20/93	Фотон	F.	30 00	15	60000	450	1800000
10	Торшер хруст.	11/04/94	Энергия	T.	12 00	150	600000	1800	7200000
9	Фонарь	11/06/94	ЗИМ	F	200 00	7	28000	1400	5600000

УПОРЯДОЧЕНИЕ ПО ЧИСЛОВОМУ ПОЛЮ

. INDEX ON CENAD TO C

. LIST

#Зап	NAIM	DPOL	POSTAV	NALOG	KOL	CENA n	CENAR	SUMD	SUMR
9	Фонарь	11/06/94	ЗИМ	.F.	200	00 7	28000	1400	5600000
8	Наст лампа	08/10/94	Светлана	.T.	13	00 10	40000	130	520000
11	Светильник	12/20/93	Фотон	.F.	30	00 15	60000	450	1800000
2	Ночник	12/01/93	Свет	.T.	6	00 23	92000	138	552000
1	Бра пластм.	01/10/94	Энергия	.F.	8	00 34	136000	272	1088000
3	Бра стекл.	04/05/94	Фотон	.F.	40	00 47	188000	1880	7520000
4	Бра хруст.	04/10/94	Энергия	.F.	21	00 75	300000	1575	6300000
6	Бра хруст.	01/11/94	Светлана	.T.	21	00 75	300000	1575	6300000
5	Люстра стекл.	07/23/94	Фотон	.T.	10	00 120	480000	1200	4800000
10	Торшер хруст.	11/04/94	Энергия	.T.	12	00 150	600000	1800	7200000
7	Люстра хруст.	08/05/94	Свет	.F.	8	00 200	800000	1600	6400000

УПОРЯДОЧЕНИЕ ПО ПОЛЮ ДАТ

. INDEX ON DPOL TO D

. LIST

#Зап	NAIM	DPOL	POSTAV	NALOG	KOL	CENA n	CENAR	SUMD	SUMR
2	Ночник	12/01/93	Свет	.T.	6	00 23	92000	138	552000
11	Светильник	12/20/93	Фотон	.F.	30	00 15	60000	450	1800000
10	Торшер хруст.	11/04/94	Энергия	.T.	12	00 150	600000	1800	7200000
3	Бра стекл	04/05/94	Фотон	.F.	40	00 47	188000	1880	7520000
7	Люстра хруст.	08/05/94	Свет	.F.	8	00 200	800000	1600	6400000
9	Фонарь	11/06/94	ЗИМ	.F.	200	00 7	28000	1400	5800000
5	Люстра стекл.	07/23/94	Фотон	.T.	10	00 120	480000	1200	4800000
1	Бра пластм.	01/10/94	Энергия	.F.	8	00 34	136000	272	1088000
4	Бра хруст.	04/10/94	Энергия	.F.	21	00 75	300000	1575	6300000
8	Наст лампа	08/10/94	Светлана	.T.	13	00 10	40000	130	520000
6	Бра хруст.	01/11/94	Светлана	.T.	21	00 75	300000	1575	6300000

УПОРЯДОЧЕНИЕ ПО ДВУМ ПОЛЯМ (СИМВОЛЬНОЕ+ДАТА)

. INDEX ON NAIM+DTOC(DPOL,1) TO ND

. LIST NAIM,DPOL

#Записи	NAIM	DPOL
1	Бра пластм.	01/10/94
3	Бра стекл.	04/05/94
4	Бра хруст.	04/10/94
6	Бра хруст.	01/11/94
5	Люстра стекл.	07/23/94
7	Люстра хруст.	08/05/94
8	Наст лампа	08/10/94
2	Ночник	12/01/93
11	Светильник	12/20/93
10	Торшер хруст.	11/04/94
9	Фонарь	11/08/94

УПОРЯДОЧЕНИЕ ПО ДВУМ ПОЛЯМ (СИМВОЛЬНОЕ+ЦЕНА)

INDEX ON NAIM+STR(CENAD,5) TO NC

. LIST NAIM,CENAD,KOL

#Записи	NAIM	CENAD
1	Бра пластм.	34
3	Бра стекл.	47
4	Бра хруст	75
6	Бра хруст.	75
5	Люстра стекл.	120
7	Люстра хруст.	200
8	Наст лампа	10
2	Ночник	23
11	Светильник	15
10	Торшер хруст.	150
9	Фонарь	7

ВЫБОР ИНФОРМАЦИИ ПО СИМВОЛЬНОМУ ПОЛЮ

. LIST NAIM,CENAD,KOL FOR NAIM='ЛЮ'

#Записи	NAIM	CENAD	KOL
5	Люстра стекл.	120	10.00
7	Люстра хруст.	200	8.00

ВЫБОР ИНФОРМАЦИИ ПО ЧИСЛОВОМУ ПОЛЮ

```
. LIST NAIM,CENAD,KOL FOR CENAD<=100
```

#Записи	NAIM	CENAD	KOL
1	Бра пластм.	34	8.00
3	Бра стекл.	47	40.00
4	Бра хруст.	75	21.00
6	Бра хруст.	85	19.00
8	Наст. лампа	10	13.00
2	Ночник	23	6.00
11	Светильник	15	30.00
9	Фонарь	7	200.00

ВЫБОР ИНФОРМАЦИИ ПО ПОЛЮ ДАТ

```
. SET INDEX TO ND
```

```
. LIST NAIM,DPOL FOR DPOL>=CTOD('01/01/94')
```

#Записи	NAIM	DPOL
1	Бра пластм.	10.01.94
3	Бра стекл.	05.04.94
4	Бра хруст.	11.01.94
6	Бра хруст.	10.04.94
5	Люстра стекл.	23.07.94
7	Люстра хруст.	05.08.94
8	Наст. лампа	10.08.94
10	Торшер хруст.	04.11.94
9	Фонарь	06.11.94

ВЫБОР ИНФОРМАЦИИ ПО ЛОГИЧЕСКОМУ ПОЛЮ

```
. LIST NAIM,NALOG FOR NALOG
```

#Записи	NAIM	NALOG
6	Бра хруст.	.T.
5	Люстра стекл.	.T.
8	Наст. лампа	.T.

2 Ночник .Т.
10 Торшер хруст. .Т.

. LIST NAIM,NALOG FOR .NOT.NALOG

#Записи NAIM NALOG
1 Бра пластм. .Ф.
3 Бра стекл. .Ф.
4 Бра хруст. .Ф.
7 Люстра хруст. .Ф.
11 Светильник .Ф.
9 Фонарь .Ф.

ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ В FOXBASE

. QUIT

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N 3. ПОИСК ИНФОРМАЦИИ И ВЫЧИСЛЕНИЯ В БАЗЕ ДАННЫХ

Выполнил Андреев В.А., гр. 721

ЗАГРУЗКА БАЗЫ ДАННЫХ

. USE TOVAR

ПОИСК В НЕУПОРЯДОЧЕННОЙ БАЗЕ

. LOCATE FOR NAIM="ЛЮ"

Запись = 5

. DISPLAY

Записи	NAIM	DPOЛ	POSTAV	NALOG
5	Люстра стекл.	07/23/94	Фотон	.Т.

. CONTINUE

Запись = 7

. DISPLAY

Записи	NAIM	DPOЛ	POSTAV	NALOG
9	Люстра хруст.	08/05/94	Свет	.Ф.

. CONTINUE

Конец сферы Locate.

ПОИСК В ИНДЕКСИРОВАННОЙ БАЗЕ ДАННЫХ

. INDEX ON POSTAV TO P

11 records indexed

. FIND ФО

. DISPLAY

Записи	NAIM	DPOL	POSTAV	NALOG
3	Бра стекл.	04/05/94	Фотон	.F.

. DISPLAY WHILE POSTAV="ФО"

Записи	NAIM	DPOL	POSTAV	NALOG
3	Бра стекл.	04/05/94	Фотон	.F.
5	Люстра стекл.	07/23/94	Фотон	.T.
11	Светильник	12/20/93	Фотон	.F.

. INDEX ON CENAD TO C

11 records indexed

. FIND 120

. DISPLAY

Записи	NAIM	KOL	CENAD	CENAR	SUMR
3	Люстра стекл.	10.00	120	480000	4800000

. LIST WHILE CENAD=120

Записи	NAIM	KOL	CENAD	CENAR	SUMR
3	Люстра стекл.	10.00	120	480000	4800000
9	Люстра стекл.	8.00	120	800000	6400000

. SEEK 120

. DISPLAY NAIM, KOL, CENAD, SUMR

Записи	NAIM	KOL	CENAD	CENAR	SUMR
5	Люстра стекл.	10.00	120	480000	4800000

. LIST WHILE CENAD=120

Записи	NAIM	KOL	CENAD	CENAR	SUMR
5	Люстра стекл.	10.00	120	480000	4800000

. INDEX ON POSTAV TO P

. SEEK "ФО"

. DISPLAY NAIM, DPOL, POSTAV

Записи	NAIM	DPOL	POSTAV
3	Бра стекл.	04/05/94	Фотон

. LIST WHILE POSTAV="ФО"

Записи	NAIM	DPOL	POSTAV
3	Бра стекл.	04/05/94	Фотон
5	Люстра стекл.	07/23/94	Фотон
11	Светильник	12/20/93	Фотон

. INDEX ON DPOL TO D

11 records indexed

. SEEK CTOD("12/20/93")

. DISPLAY NAIM, DPOL, POSTAV, KOL, CENAD, SUMD, SUMR

Записи	NAIM	DPOL	POSTAV	KOL	CENAD	SUMD	SUMR
11	Светильник	12/20/93	Фотон	30.00	15	450	1800000

ПОДСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ЗАПИСЕЙ

. COUNT

11 зап.

. COUNT FOR POSTAV="ФО"

3 зап.

СУММИРОВАНИЕ ЧИСЛОВЫХ ПОЛЕЙ

. SUM

11 з. суммировано.

KOL	CENAD	CENAR	SUMD	SUMR
367.00	686	3024000	12020	48080000

. SUM SUMR

11 э. суммировано.

SUMR

48080000

. SUM SUMR FOR POSTAV="ФО"

3 э. суммировано.

SUMR

14120000

УСРЕДНЕНИЕ ПО ЧИСЛОВЫМ ПОЛЯМ

. AVER

11 э. усреднено.

KOL	CENAD	CENAR	SUMD	SUMR
33.36	62	274909	1093	4370909

. AVER CENAR

11 э. усреднено.

CENAR

274909

. AVER CENAR FOR NAIM="ЛЮ"

2 э. усреднено.

CENAR

640000

ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ В FOXBASE

. QUIT

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N 4. ВЫДАЧА ОТЧЕТОВ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ

Выполнил Федоров Е.Н., гр. 721

ЗАГРУЗКА БАЗЫ ДАННЫХ

. USE TOVAR

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОСТЕЙШЕГО ОТЧЕТА

. USE TOVAR

. INDEX ON NAM TO N

. MODIFY REPORT REP1

ВЫДАЧА ОТЧЕТА

. REPORT FORM REP1

PAGE NO. 1

11/22/94

НАЛИЧИЕ ТОВАРА НА СКЛАДЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ЦЕНА, ДОЛЛ.	ИТОГО
Бра пластм.	8.00	34	272.00
Бра стекл.	40.00	47	1880.00
Бра хруст.	21.00	75	1575.00
Бра хруст.	19.00	85	1615.00
Люстра стекл.	10.00	120	1200.00
Люстра хруст.	8.00	200	1600.00
Наст.лампа	13.00	10	130.00
Ночник	6.00	23	138.00
Светильник	30.00	15	450.00
Торшер хруст.	12.00	150	1800.00
Фонарь	200.00	7	1400.00
*** Total ***			12060.00

ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТА С ГРУППИРОВКОЙ

. COPY FILE REP1.FRM TO REP2.FRM

. MODI REPO REP2

. INDEX ON POSTAV TO P
. REPO FORM REP2 PLAIN

ОТЧЕТ О ПОСТАВЩИКАХ ТОВАРОВ

ПОСТАВЩИК	НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА	КОЛИЧЕСТВО	ЦЕНА В ДОЛЛ.	ИТОГО
** ПОСТАВЩИК ЗИМ				
ЗИМ	Фонарь	200.00	7	1400.00
** Subtotal **				
1400.00				
** ПОСТАВЩИК Свет				
Свет	Люстра хруст.	8.00	200	1600.00
Свет	Ночник	6.00	23	138.00
** Subtotal **				
1738.00				
** ПОСТАВЩИК Светлана				
Светлана	Наст. лампа	13.00	10	130.00
Светлана	Бра хруст.	19.00	85	1615.00
** Subtotal **				
1745.00				
** ПОСТАВЩИК Фотон				
Фотон	Люстра стекл.	10.00	120	1200.00
Фотон	Светильник	30.00	15	450.00
Фотон	Бра стекл.	40.00	47	1880.00
** Subtotal **				
3530.00				
** ПОСТАВЩИК Энергия				
Энергия	Бра пластм.	8.00	34	272.00
Энергия	Бра хруст.	21.00	75	1575.00
Энергия	Торшер хруст.	12.00	150	1800.00
** Subtotal **				
3647.00				
*** Total ***				

12060.00

ФОРМИРОВАНИЕ ИТОГОВОГО ОТЧЕТА С ГРУППИРОВКОЙ

.COPY FILE REP2 FRM TO REP3 FRM

.MODIFY REPORT REP3

.REPORT FORM REP3 PLAIN

СВОДНЫЙ ОТЧЕТ О ПОСТАВЩИКАХ ТОВАРОВ

ПОСТАВЩИК ИТОГО

** ПОСТАВЩИК ЗИМ

** Subtotal **

1400.00

** ПОСТАВЩИК Свет

** Subtotal **

1738.00

** ПОСТАВЩИК Светлана

** Subtotal **

1745.00

** ПОСТАВЩИК Фотон

** Subtotal **

3530.00

** ПОСТАВЩИК Энергия

** Subtotal **

3647.00

*** Total ***

12060.00

ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ В FOXBASE

.QUIT

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N 5. СВЯЗАННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Выполнил Ершов А.П., гр. 721

СОЗДАНИЕ И ЗАПОЛНЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ-СПРАВОЧНИКА

Создание базы данных FIRMA адресов и банковских реквизитов фирм-поставщиков товара

. CREA FIRMA

. LIST STRUCTURE

Структура базы данных : E:\FOX\FIRMA.DBF

Число записей данных: 0

Дата последн. обновл. : 12/07/94

Поле	Имя поля	Тип	Ширина	Т.Ч.
1	POSTAV	Character	15	
2	ADRES	Character	30	
3	SCHET	Numeric	9	
4	BANK	Character	15	
5	KOD	Numeric	3	
6	MFO	Numeric	6	
**	Итого **		79	

Заполнение базы данных-справочника

. APPEND

. LIST

#Записи	POSTAV	ADRES	SCHET	BANK	KOD	MFO
1	Энергия	667091 г.Сорочинск	1202345	Ладабанк	124	234561
2	Фотон	667012 г. Прогресс	9823098	Примабанк	453	678
3	Светлана	546982 г. Светлана	3467274	Андрей	802	2345
4	Свет	760126 г. Прочность	453819	Худобанк	567	1236
5	ЗИМ	352367 г. Заморск	74932	Морбанк	523	4523
6	Роза	США г. Сент-Луис	126789	Внешэкономбан к	444	3256

. USE

ОТКРЫТИЕ БАЗ ДАННЫХ В РАЗНЫХ РАБОЧИХ ОБЛАСТЯХ

. SELECT 0

. USE TOVAR

```
. SELECT 0
. USE FIRMA
```

ФОРМИРОВАНИЕ СПИСКА ПОСТАВЩИКОВ С АДРЕСАМИ

Упорядочение базы данных TOVAR по полю POSTAV с исключением повторяющихся поставщиков

```
. SELECT TOVAR
. INDEX ON POSTAV TO TOVPOST UNIQUE
. LIST POSTAV
```

```
#Записи POSTAV
      6 ЗИМ
      9 Свет
      4 Светлана
      3 Фотон
      1 Энергия
```

Упорядочение базы данных FIRMA по полю POSTAV

```
. SELECT FIRMA
. INDEX ON POSTAV TO POST
```

```
      6 records indexed
```

```
. LIST POSTAV,ADRES
```

```
#Записи POSTAV      ADRES
      5 ЗИМ          352367 г. Заморск
      6 Роза        США, г. Сент-Луис
      4 Свет        760126 г. Прочность
      3 Светлана    546982 г. Светлана
      2 Фотон       667012 г. Прогресс
      1 Энергия     667091 г. Сорочинск
```

Связывание базы данных TOVAR с базой данных FIRMA по полю POSTAV

```
. SELECT TOVAR
. SET RELATION TO POSTAV INTO FIRMA
. LIST POSTAV,FIRMA->ADRES
```

Получение списка адресов поставщиков, чьи товары имеются на складе

```
#Записи  POSTAV          FIRMA->ADRES
        6  ЗИМ              352367 г.  Заморск
        9  Свет            760126 г.  Прочность
        4  Светлана       546982 г.  Светлана
        3  Фотон          667012 г.  Прогресс
        1  Энергия        667091 г.  Сорочинск
```

Отключение связи между базами данных TOVAR и FIRMA

```
SET RELATION TO
```

ПОЛУЧЕНИЕ СПИСКА ПОСТАВЩИКОВ ИМЕЮЩИХСЯ ТОВАРОВ

Связывание базы данных FIRMA с базой данных TOVAR по полю POSTAV

```
. SELECT FIRMA
. SET RELATION TO POSTAV INTO TOVAR
```

Получение списка поставщиков, чьи товары имеются на складе

```
. LIST POSTAV,ADRES FOR POSTAV=TOVAR->POSTAV
```

```
#Записи  POSTAV          ADRES
        1  ЗИМ              352367 г.  Заморск
        3  Свет            760126 г.  Прочность
        4  Светлана       546982 г.  Светлана
        5  Фотон          667012 г.  Прогресс
        6  Энергия        667091 г.  Сорочинск
```

Получение списка поставщиков, чьи товары отсутствуют на складе

```
. LIST POSTAV,ADRES FOR NOT.(POSTAV=TOVAR->POSTAV)
```

```
#Записи  POSTAV          ADRES
        2  Роза            США, г.  Сент-Луис
```

Отключение связи между базами данных FIRMA и TOVAR

```
. SET RELATION TO
```

ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ В FOXBASE

```
. QUIT
```

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Введение в FOXBASE: Метод. указ. к лаб. работе / Состав. С.А. Озерная, А.Н. Поручиков, О.Г. Салманова / Самар. гос. аэрокосм. ун-т; Самара, 1994.
- Гринберг Ф., Гринберг Р. Самоучитель программирования на входном языке СУБД dBASE III М.: Мир, 1989.
- Каррабис Дж.-Д. Программирование в dBASE III Plus М.: Финансы и статистика, 1991.
- Крамм Р. Системы управления базами данных dBASEII и dBASEIII для персональных компьютеров. М.: Финансы и статистика, 1988.
- Куправа Т.А. Создание и программирование баз данных средствами СУБД dBaseIIIPlus, FoxbasePluse, Clipper. М.: Мир, 1991.
- Савельев А.Я., Сазонов Б.А., Лушьянов С.Э. Персональный компьютер для всех: В 4 кн. Кн. 3. Создание и использование баз данных: Практик. пособие. М.: Высш. школа, 1991.