

Оглавление

От автора	7
Справочник команд, операторов и функций	11
Глава 1. ТЕОРИЯ БАЗ ДАННЫХ	17
1.1. Информационные модели	20
1.2. Типы логических моделей	22
1.3. Взаимосвязи в базе данных	24
1.4. Требования, предъявляемые к базе данных	26
1.5. Этапы проектирования базы данных	27
1.6. Средства быстрой разработки приложений	32
1.7. Сравнительный анализ систем управления базами данных (СУБД)	33
1.8. Пример	34
Глава 2. РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ	43
2.1. Создание таблицы	43
2.2. Открытие таблицы	47
2.3. Редактирование таблицы	50
2.4. Добавление новой записи	58
2.5. Удаление записи из таблицы	59
2.6. Модификация структуры таблицы	62
2.7. Создание файла базы данных	62
2.8. Открытие базы данных	63
2.9. Вывод записей таблицы на экран	66
2.10. Закрытие файлов	67
2.11. Управление статус-строкой	68
2.12. Установка типа даты	68
2.13. Управление редактированием таблицы	68
2.14. Пример	69
2.15. Контрольные вопросы	71
Глава 3. ИНДЕКСИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ	73
3.1. Создание индекса	74
3.2. Открытие индексного файла	78
3.3. Замена текущего индекса	78
3.4. Перестройка индексных файлов	79

3.5.	Преобразование одноиндексного файла в теги	80
3.6.	Удаление тега из мультииндексного файла	80
3.7.	Вывод на экран имен индексных файлов и имен тегов	81
3.8.	Примеры	81
3.9.	Контрольные вопросы.	84
Глава 4.	УПРАВЛЕНИЕ БАЗАМИ ДАННЫХ	86
4.1.	Часто употребляемые опции команд FoxPro	86
4.2.	Сортировка данных	87
4.3.	Поиск данных	89
4.4.	Фильтрация данных	92
4.5.	Примеры	93
4.6.	Контрольные вопросы.	95
Глава 5.	СОЗДАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ	96
5.1.	Понятие рабочей области	98
5.2.	Организация взаимосвязи «один-к-одному»	99
5.3.	Установление взаимосвязи «один-ко-многим»	99
5.4.	Установление взаимосвязей с помощью главного меню	100
5.5.	Объединение двух табличных файлов в один файл	104
5.6.	Корректировка данных в связанных таблицах	105
5.7.	Создание итогового табличного файла	105
5.8.	Примеры	106
5.9.	Контрольные вопросы.	114
Глава 6.	РАБОТА С ПРОГРАММНЫМИ ФАЙЛАМИ	116
6.1.	Создание программного файла	116
6.2.	Запуск программного файла	118
6.3.	Модульность программ.	119
6.4.	Область действия переменных.	123
6.5.	Простейшие вычисления.	124
6.6.	Примеры	126
6.7.	Контрольные вопросы.	128
Глава 7.	ОСНОВЫ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ	129
7.1.	Переменные, константы и массивы	129
7.2.	Присвоение значений	131
7.3.	Команды для работы с переменными	132
7.4.	Команды для работы с массивами	134
7.5.	Команды ввода-вывода	137
7.6.	Функции для работы с массивами	146
7.7.	Команды циклов.	151
7.8.	Команды ветвления алгоритма.	154
7.9.	Примеры	156
7.10.	Контрольные вопросы.	168

Глава 8. СОЗДАНИЕ МЕНЮ	170
8.1. Меню типа FOX	171
8.2. Меню типа dBASE	175
8.3. Клавишное меню	190
8.4. Примеры	196
8.5. Контрольные вопросы	216
Глава 9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОКОН	217
9.1. Описание (создание) окна	218
9.2. Активация окна	220
9.3. Управление расположением окна	220
9.4. Деактивация окна	221
9.5. Перемещение окна	221
9.6. Удаление окон	221
9.7. Удаление указанных окон	221
9.8. Сохранение окон в памяти	222
9.9. Восстановление сохраненных окон	222
9.10. Изменение положения окна	222
9.11. Прокрутка окна	223
9.12. Примеры	224
9.13. Контрольные вопросы	229
Глава 10. ПСЕВДОГРАФИКА И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	231
10.1. Изобразительные средства	231
10.2. Элементы управления	235
10.3. Создание экранной формы	236
10.4. Примеры	254
10.5. Контрольные вопросы	274
Глава 11. ОСНОВЫ ЯЗЫКА ЗАПРОСОВ SQL	277
11.1. Создание табличного файла	277
11.2. Добавление записей в таблицу	279
11.3. Редактирование записей таблицы	280
11.4. Выбор данных из таблицы	280
11.5. Примеры	282
11.6. Контрольные вопросы	289
Глава 12. ФУНКЦИИ СУБД	291
12.1. Математические функции	291
12.2. Строковые функции	301
12.3. Функции проверки файлов и дисков	316
12.4. Функции позиционирования выдачи данных	328
12.5. Функции работы с мышью	330
12.6. Технические функции	331
12.7. Функции времени	334
12.8. Функции анализа условий	336

12.9. Функции анализа типа и наличия данных.	336
12.10. Финансовые функции.	337
12.11. Функции подстановки.	339
12.12. Некоторые полезные операторы	341
Глава 13. СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ	342
13.1. Создание табличного отчета по данным одной таблицы с помощью Мастера отчетов.	345
13.2. Создание табличного отчета по данным нескольких таблиц с помощью Мастера отчетов.	352
13.3. Создание отчета с помощью Конструктора отчетов.	354
13.4. Создание почтовой этикетки.	361
13.5. Примеры.	362
13.6. Контрольные вопросы.	374
Приложение	375
Литература	376