

УДК 681.5(075.8)
ББК 32.81
Б87

Рецензенты: *А.И. Титков, Г.И. Ревунков*

Брешенков А.В., Губарь А.М.
Б87 Проектирование объектов баз данных в среде Access:
Учеб. пособие для вузов. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана,
2006. – 184 с.: ил.

ISBN 5-7038-2837-6

Рассмотрены средства проектирования основных объектов баз данных на основе системы управления базами данных Access. Описаны альтернативные способы построения таблиц, запросов, форм, отчетов, макросов в среде Access. Даны рекомендации по использованию средств проектирования баз данных в процессе решения реальных задач. Содержание учебного пособия соответствует разделу курса лекций, которые авторы читают в МГТУ им. Н.Э. Баумана, а также лабораторным и курсовым работам.

Для студентов вузов, изучающих информатику и вычислительную технику.

Ил. 298. Библиогр. 4 назв.

УДК 681.5(075.8)
ББК 32.81

Учебное издание

**Александр Владимирович Брешенков
Александр Михайлович Губарь**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
БАЗ ДАННЫХ В СРЕДЕ ACCESS**

Редактор *А.В. Сахарова*
Корректор *Р.В. Царева*
Компьютерная верстка *А.Ю. Ураловой*

Подписано в печать 28.06.2006. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Печ. л. 11,5. Усл. печ. л. 10,7. Уч.-изд. л. 9,5.
Тираж 200 экз. Изд. № 39. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5

ISBN 5-7038-2837-6

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА ACCESS. ПОСТРОЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ШАБЛОНОВ	3
1.1. Загрузка Access	4
1.2. Интегрированная среда Access	5
1.3. Создание баз данных с помощью шаблонов	9
Контрольные вопросы	15
2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ	15
2.1. Создание таблиц путем ввода данных	16
2.2. Создание таблиц с помощью мастера	18
2.3. Создание таблиц с помощью конструктора	21
2.4. Связывание таблиц на схеме данных	24
Контрольные вопросы	31
3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАПРОСОВ С ПОМОЩЬЮ КОНСТРУКТОРА	32
3.1. Проектирование запросов на выборку	32
3.2. Проектирование перекрестных запросов	38
3.3. Проектирование запроса на создание таблицы	42
3.4. Проектирование запроса на добавление	44
3.5. Проектирование запроса на обновление	46
3.6. Проектирование запроса на удаление	49
3.7. Проектирование запросов на основе нескольких таблиц	52
Контрольные вопросы	57
4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАПРОСОВ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕРОВ	58
4.1. Формирование простого запроса	58
4.2. Формирование перекрестного запроса	62
4.3. Вывод повторяющихся записей	65
4.4. Поиск записей без подчиненных	68
Контрольные вопросы	73
5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФОРМ С ПОМОЩЬЮ КОНСТРУКТОРА	73
5.1. Создание формы посредством конструктора	74

5.2. Редактирование формы посредством конструктора	90
5.3. Свойства формы и ее элементов	96
Контрольные вопросы	103
6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФОРМ	
С ПОМОЩЬЮ МАСТЕРОВ	104
6.1. Проектирование форм с помощью мастера форм	104
6.2. Автоформа в столбец	108
6.3. Ленточная автоформа	109
6.4. Табличная автоформа	110
6.5. Автоформа типа сводной таблицы	110
6.6. Автоформа типа сводной диаграммы	112
6.7. Диаграмма	114
6.8. Сводная таблица	116
6.9. Создание формы посредством инструмента «Новый объект»	118
6.10. Диспетчер кнопочных форм	120
Контрольные вопросы	128
7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ	
С ПОМОЩЬЮ КОНСТРУКТОРА	129
7.1. Запуск конструктора отчетов	129
7.2. Формирование в отчете полей с данными	132
7.3. Проектирование отчетов с группировкой по полям	136
7.4. Использование панели элементов в конструкторе отчетов	138
7.5. Внедрение в отчет подчиненной формы или отчета	140
Контрольные вопросы	143
8. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ	
С ПОМОЩЬЮ МАСТЕРОВ	143
8.1. Мастер отчетов	143
8.2. Автоотчет в столбец	150
8.3. Автоотчет ленточный	151
8.4. Мастер диаграмм	152
8.5. Мастер наклеек	156
Контрольные вопросы	159
9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАКРОСОВ	159
9.1. Создание макроса	160
9.2. Примеры макрокоманд	164
9.3. Связывание макросов с событиями	173
9.4. Создание макросов с условиями	177
Контрольные вопросы	181
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	182