

## Работа 2

Создадим базу, содержащую таблиц с данными.

### Задание 1

Подготовим все необходимое для создания простой базы данных.

Создание базы данных начинается с обращения к представлению Backstage (вкладка Файл), Создать, Новая база данных (Рис. 2.1).

В правой части окна, в разделе Новая база данных, в поле Имя файла вводим имя файла базы данных «БД1» и определяем место хранения этого файла (Рис. 2.2).

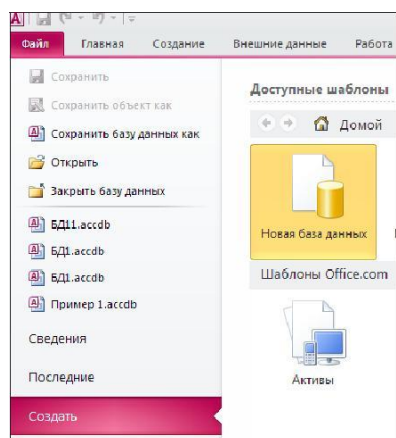


Рис. 2.1

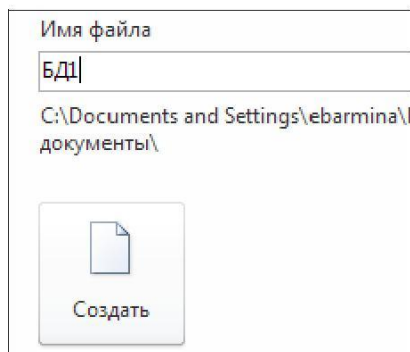


Рис. 2.2

Открывается таблица в режиме отображения содержания (Рис. 2.3).

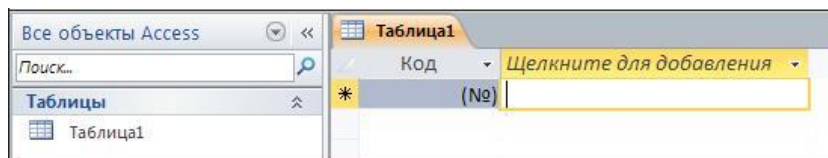



Рис. 2.3

## Задание 2

Создаем структуру таблицы Клиенты.

Нажатием на кнопку  переходим в режим Конструктора, при этом Access предлагает ввести имя таблицы (Рис. 2.4).

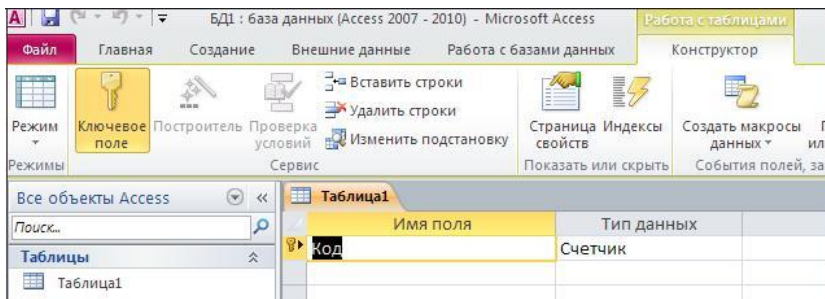


Рис. 2.4

В режиме Конструктора, в окне создания таблицы первое поле автоматически назначено ключевым и получило название «Код». Для нашей таблицы удобно назвать его «Код клиента» — изменим его. Это поле однозначно определяет клиента. Повторяться значения в нем не могут, и оно не может быть равно нулю. В этом случае тип поля лучше взять «Счетчик». При этом заполняться поле будет автоматически.

Второе, третье и четвертое поля — «Фамилия», «Имя», «Отчество» — текстовые. Для ускорения ввода и избегания ошибок ввода повторяющиеся данные лучше копировать.

Поле «Вид бизнеса» содержит ограниченный набор элементов. Для ускорения ввода и избегания ошибок ввода это поле следует заполнять с использованием Мастера подстановок.

В поле «Дата начала работы» в свойствах поля, в строке «Формат поля» выбрать «Краткий формат даты» (Рис. 2.5). Вводить данные мы будем с помощью всплывающего «Календаря».

Свойства поля		
Общие	Подстановка	
Формат поля	Полный формат даты	19.06.2007 17:34:23
Маска ввода	Длинный формат даты	19 июня 2007 г.
Подпись	Средний формат даты	19-июн-2007
Значение по умолчанию	Краткий формат даты	19.06.2007
Условие на значение	Длинный формат времени	17:34:23
Сообщение об ошибке	Средний формат времени	5:34

Рис. 2.5

По содержанию задачи поле «Скидка» может содержать значения больше 0 и меньше 1, поэтому в свойствах поля в строке «Размер поля» выбрать «Одинарное с плавающей точкой».

Поле «Место жительства» имеет текстовый тип данных и заполняется аналогично полям «Фамилия», «Имя», «Отчество».

В поле «Наличие кредита» проставляется факт использования кредита «Да» или «Нет». Поэтому удобно выбрать тип данных — «Логический».

В результате работы таблицы в режиме Конструктора примет вид, показанный на рис. 2.6.

Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
Фамилия	Текстовый
Имя	Текстовый
Отчество	Текстовый
Вид бизнеса	Текстовый
Дата начала работы	Дата/время
Скидка	Числовой
Место жительства	Текстовый
Наличие кредита	Логический

Рис. 2.6

### Задание 3

Переходим в режим просмотра таблицы и вводим данные. Способ ввода зависит от типа вводимых данных. Часть данных вводится вручную, часть выбирается из списка, код формируется автоматически, наличие кредита устанавливается с помощью флажка. В итоге таблица должна иметь вид, показанный на рис. 2.7.

Код	Фамилия	Имя	Отчество	Вид бизнеса	Дата начал	Скидка	Место жите	Наличие кредита
1	Алешин	Иван	Петрович	крупный	01.03.2013	0,1	Екатеринбург	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Иванов	Артём	Васильевич	средний	05.03.2013	0,05	Реж	<input type="checkbox"/>
3	Илюхин	Олег	Михайлович	мелкий	28.02.2013	0,05	Екатеринбург	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Мишин	Петр	Петрович	средний	26.01.2013	0	Сухой Лог	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Васильева	Ольга	Федоровна	мелкий	21.03.2013	0,04	Сухой Лог	<input type="checkbox"/>
6	Макеева	Елена	Николаевна	крупный	19.01.2013	0,06	Екатеринбург	<input type="checkbox"/>
7	Сидоров	Иван	Васильевич	средний	12.03.2013	0,01	Сухой Лог	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Воробьева	Ирина	Федоровна	мелкий	01.03.2013	0	Екатеринбург	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Огнев	Вадим	Михайлович	средний	20.03.2013	0	Реж	<input checked="" type="checkbox"/>
(№)						0		<input type="checkbox"/>

Рис. 2.7

#### Задание 4

Перейдите в главное меню на вкладку Работа с базами данных и нажмите кнопку Схема данных.

Установите связь путем перетаскивания мышью имени поля из одной таблицы в другую на соответствующее ему связанное поле. После перетаскивания открывается окно диалога Изменение Связей, в котором можно задать свойства образующейся связи (Рис. 2.8).

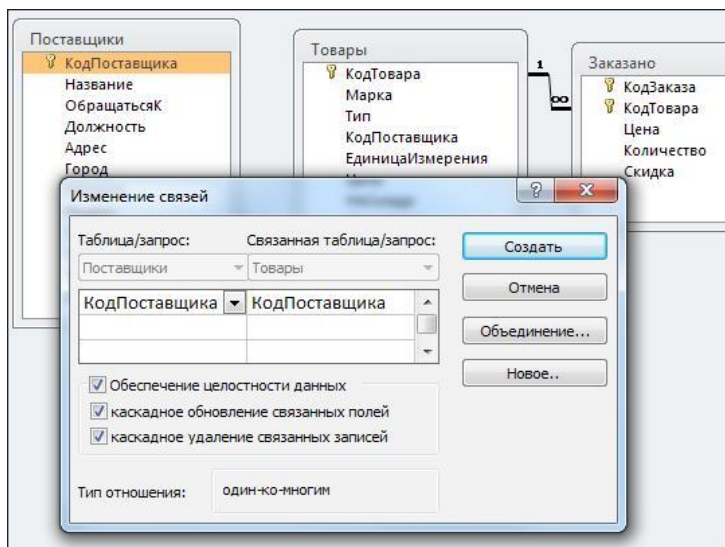


Рис. 2.8

Включение флажка **Обеспечение целостности данных** позволяет защититься от случаев удаления записей из одной таблицы, при которых связанные с ними данные других таблиц останутся без связи.

Флажки **Каскадное обновление связанных полей** и **Каскадное удаление связанных записей** обеспечивают одновременное обновление или удаление данных во всех подчиненных таблицах при их изменении в главной таблице.

Нажмите кнопку Создать, не включая флажки. Вы увидите, что между таблицами установилась связь, но тип ее не определен. Выделите связь и с помощью правой кнопки мыши выберите режим «Изменить связь». На этот раз включите все флажки, и вы увидите, что теперь связь имеет тип «один-ко-многим».