***Практическая работа 24***

**Тема: СОЗДАНИЕ ПОДЧИНЕННЫХ ФОРМ В СУБД MICROSOFT ACCESS**

**Цель занятия.** Изучение информационной технологии связы­вания таблиц и создания многотабличных подчиненных форм в СУБД, ввод данных с использованием подчиненной формы.

***Порядок работы***

**Задание 24.1.** Создать таблицы «Сектор» и «Клиенты фирмы» в режиме *Конструктор*

1. Откройте программу СУБД Microsoft Access и откройте свою созданную базу данных. Выберите объект базы — *Таблицы.*

*2.* Создайте таблицы «Сектор» и «Клиенты фирмы», используя режим *Конструктор.* Свойства полей таблиц приведены в табл. 24.1 и табл. 24.2.

*Таблица 24.1*





Примечание. Для задания ключевого поля в режиме *Конструк­тор* выделите поле (для таблицы «Сектор» — поле *Номер сектора)* пли группу полей (для таблицы «Клиенты фирмы» — поля *Номер сек­тора* и *Номер клиента)* и выполните команду *Правка/Ключевое поле.*

**Задание 24.2.** Создать связь между таблицами «Сектор» и «Клиент фирмы»

***Порядок работы***

1. Создайте схему данных *(Сервис/Схема данных).* Добавление таблиц производится из окна *Добавление таблицы (Связи/Добавить таблицу).* Для размещения таблицы в окне *Схема данных* надо выде­лить ее и нажать кнопку *Добавить.* Выделение нескольких таблиц производится при нажатой клавише [Ctrl]. Включив все нужные таб­лицы в схему данных («Сектор» и «Клиенты фирмы»), закройте окно *Добавление таблицы.*

*2.* Для установления связей между парой таблиц в окне *Схемы данных* надо выделить в одной таблице ключевое поле *Номер сек­тора,* по которому устанавливается связь, и при нажатой кнопке мыши протащить курсор в соответствующее поле второй таблицы.

3. В появившемся окне *Изменение связей* отметьте галочкой операции «Объединение целостности данных», «Каскадное обнов­ление связанных полей» и «Каскадное удаление связанных полей» (рис. 24.1), после чего нажмите кнопку *Создать.*

Конечный вид схемы таблиц приведен на рис. 24.2.



Рис. 24.1. Создание связей между полями таблиц



Рис. 24.2. Схема связей полей таблиц

**Задание 24.3.** Создать многотабличную форму для одновремен­ного ввода данных сразу в две таблицы

1. Выберите объект базы — *Формы.*

Краткая справка. Таблицы «Сектор» и «Клиенты фирмы» вза­имосвязаны и имеют общее поле *Номер сектора,* поэтому для обес­печения удобного ввода данных создадим единую форму. В форме необходимо предусмотреть основную форму с реквизитами секто­ров и подчиненную форму с записями о клиентах. Основной форме присвойте имя «Сектор», подчиненной — «Список клиентов».

2. Форма создается в режиме *Мастер форм (Формы/Создать/ Мастер форм).* В окне *Новая форма* выбираем таблицу «Сектор», которая служит источником данных для основной части создавае­мой многотабличной формы (рис. 24.3).



Рис. 24.3. Выбор основной таблицы многотабличной формы

3. В следующем окне мастера выбираем поля, которые войдут в проектируемый макет формы, из таблиц «Сектор» (все поля) и «Клиенты фирмы» — источника данных для подчиненной формы (все поля, кроме поля *Номер сектора)* (рис. 24.4).

4. Очередное окно мастера отображает макет формы с перечнем полей в основной части формы и в подчиненной форме. В этом окне выделена таблица «Сектор» как источник записей основной части формы; таблица «Клиенты фирмы» — как источник данных подчи­ненной формы. Для непосредственного включения подчиненной формы выберем вариант «Подчиненные формы» (рис. 24.5).

5. В последующих диалоговых окнах мастера выберите внеш­ний вид подчиненной формы — *ленточный* и стиль оформления — на ваше усмотрение. В последнем окне мастера вводятся имена основной формы («Сектор») и подчиненной формы («Список клиентов: подчиненная форма»), а также дальнейшие действия мастера — *Открытие формы для просмотра и ввода данных.*



Рис. 24.4. Выбор полей для основной и подчиненной форм



Рис. 24.5. Макет подчиненной формы

В результате бу­дет получена форма, аналогичная изображенной на рис. 24.6. Клю­чевое поле *Номер сектора* не включено в подчиненную форму, так как оно присутствует в основной части формы.



Рис. 24.6. Двухтабличная форма, созданная *Мастером форм*

6. Доработка формы в режиме *Конструктор* заключается в из­менении надписей и размещения полей, как на рис. 24.7, а также в создании кнопок для управления формой. Для того чтобы в форме можно было переходить к следующей и предыдущей записям таб­лицы «Сектор», создадим соответствующие кнопки управления в основной части формы. Активизируем на «Панели элементов» кнопку *Мастер элементов,* а затем используем инструмент «Кноп­ка». После переноса кнопки курсором мыши в нужное место формы и вычерчивания ее рамки запустится *Мастер создания кнопок.* В окне мастера нужно выбрать действие, которое выполняется при нажатии кнопки. В группе «Категория» выберем «Переходы по записям», в группе «Действия» выберем «Предыдущая запись». Аналогичные действия выполняются при встраивании кнопок *Пос­ледующая запись* и *Закрытие формы.*

7. Редактирование подчиненной формы сводится к уточнению подписей полей-столбцов, а также размеров полей. Вид двухтабличной формы после редактирования в режиме *Формы* приведен на рис. 24.8.

**Задание 24.4.** Используя двухтабличную форму, ввести исход­ные данные в таблицы «Клиенты фирмы» и «Сектор». Данные для ввода приведены в табл. 24.3 и табл. 24.4

Примечание. Ввод данных производится из обеих таблиц по­очередно: сначала введите данные в основную форму для секто­ра 100, затем во вспомогательную форму введите данные для всех четырех клиентов этого же сектора 100. Далее аналогично введите данные для сектора 200 в основную и подчиненную формы и т. д.



Рис. 24.7. Доработка формы в режиме *Конструктор*



Рис. 24.8. Отредактированный вид двухтабличной подчиненной формы

После ввода данных закройте форму и выберите объекты — *Таблицы.* Откройте таблицу «Сектор». Обратите внимание, какой она имеет вид. Разверните данные подчиненной таблицы нажатием на кнопку «+»(рис. 24.9).





**Дополнительное задание**

**Задание 24.5.** Создать отчеты по таблицам «Сектор» и «Клиенты фирмы»