

Министерство высшего и среднего специального образования Республики
Узбекистан

Ташкентский Государственный Институт Востоковедения



Кафедра «Математика и Информатика»
Скоробогатова Э. Р.

«Информатика»

Тема: *«Создание подчиненной формы»*

Ташкент - 2010

Лабораторная работа

Создание подчиненной формы.

Что осваивается и изучается?

Создание формы в режиме конструктора

Использование элементов управления: Надпись, Прямоугольник

Создание подчиненной формы.

СУБД

Программы для работы с большими объемами информации. Подразделяется на однопользовательскую и многопользовательскую. В многопользовательской системе к базе данных имеют доступ сразу несколько пользователей.

Существуют СУБД:

- 1) Acces – однопользовательская
- 2) Oracle – большая многопользовательская
- 3) Foxpro – многопользовательская.

Основной элемент для работы с СУБД – это таблица, состоящая из полей и записей. Все данные записываются в таблицу. Обычно СУБД поддерживают несколько десятков, сотен и более таблиц, связанных между собой. Поэтому СУБД называется реляционной.

Структура базы данных

Большинство баз данных имеют **табличную структуру**, состоящую из многих связанных таблиц. Такие базы данных называются **реляционными**. Как вы знаете, в таблице адрес данных определяется пересечением строки и столбцов. В базе данных столбцы называются **полями**, а строки – **записями**. Поля образуют **структуру базы данных**, а записи составляют информацию, которая в ней содержится.

Свойства полей. Типы полей

Поля – это основные элементы структуры базы данных. Они обладают свойствами. От свойств полей зависит, какие типы данных можно вносить в поле, а какие нет, а также то, что можно делать с данными, содержащимися в поле.

Основным свойством любого поля является его **размер**. Размер поля выражается в символах. Символы кодируются одним или двумя байтами, поэтому можно условно считать, что размер поля измеряется в байтах. От размера поля зависит, сколько информации в нем может поместиться.

Уникальным свойством любого поля является его **Имя**. Одна база данных не может иметь двух полей с одинаковыми именами.

Кроме имени у поля есть еще свойство **Подпись**. Подпись это та информация, которая отображается в заголовке столбца. Если подпись не задана, то в заголовке столбца отображается имя поля. Разным полям можно задать одинаковые подписи.

При определении полей БД каждое поле может быть отнесено к одному из следующих типов:

- **символьный тип**, обозначение C (character);
- **числовой тип**, обозначение N (numeric);
- **логический тип**, обозначение L (logical);
- **тип даты**, обозначение Data;
- **примечаний**, обозначение Memo.

Каждый тип служит для хранения специфической информации.

Задание 1. Открыть созданную ранее базу данных «Авторемонтные мастерские». База содержит пять таблиц: **Люди**, **Механик**, **Автомобиль**, **Мастерские**, **Автомобиль и мастерская**.

Где, каждая таблица содержит следующие поля:

Таблица: **Люди**

ID код (тип счетчик, ключевое)
Номер вод-го билета (тип текстовый, не обязательное)
ФИО (тип текстовый, 50)
Дом адрес (тип текстовый, 30)
Дом телефон (тип текстовый, 10)

Таблица: **Механик**

ID код мех (тип счетчик, ключевое)
Фамилия мех-ка (тип текстовый, 20)
Имя (тип текстовый, 15)
Отчество (тип текстовый, 20)
Дом адрес (тип текстовый, 30)
Дом телефон (тип текстовый, 10)
Мастерская (тип текстовый, мастер подстановки)

Определите ключевым полем **ID код мех**

Таблица: **Автомобиль**

ID код авто (тип счетчик, ключевое)
Номер автомобиля (тип текстовый, 15)
Цвет (тип текстовый, 20)
Марка (тип текстовый, 30)
Сред. скорость (тип числовой)
Дата производства (тип Дата/Время)
Стоимость (тип числовой)
Владелец (тип числовой, мастер подстановки)

Определите ключевым полем **ID код авто**

Таблица: **Мастерские**

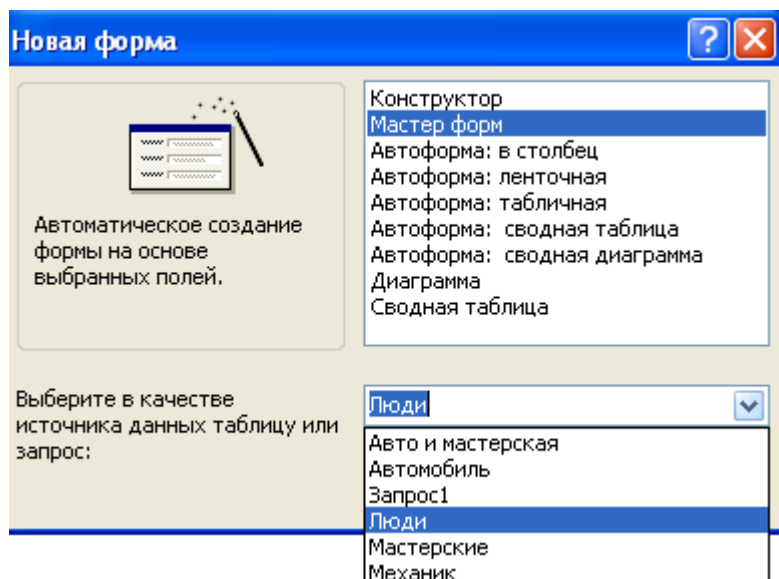
ID код маст (тип счетчик, ключевое)
Название маст-ой (тип текстовый, 30)
Адрес (тип текстовый, 30)
Раб. телефон (тип текстовый, 10)

Определите ключевым полем **ID код маст**

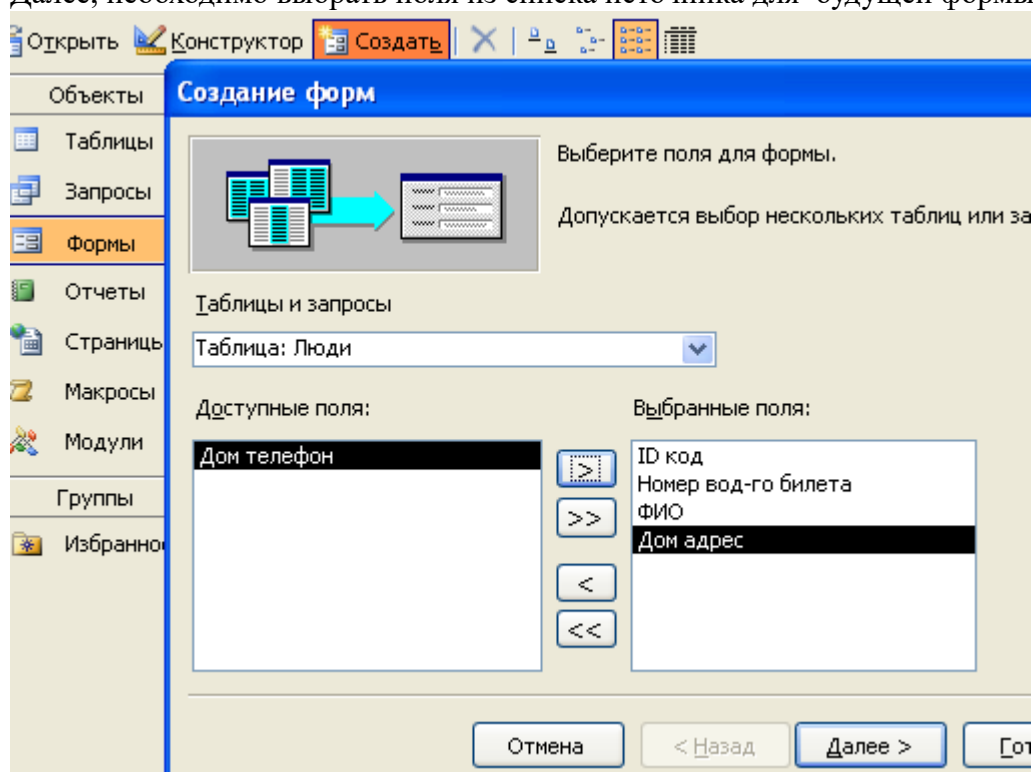
Таблица: **Автомобиль и мастерская**

ID код авто (табл: Автомобиль, мастер подстановки)
ID код маст (табл: Мастерские, мастер подстановки)

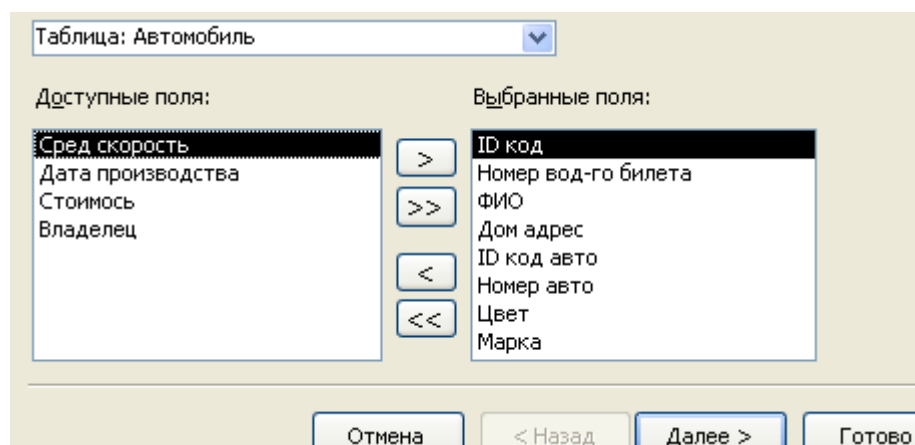
Создайте форму и подчиненную форму в режиме мастера на основе таблиц **Люди** и **Автомобиль**. Для этого, кликните на кнопке «Создать» в строке меню БД. В диалоговом окне «Новая форма» выбрать режим **Мастер форм** и источник данных – таблицу **Люди**.



Далее, необходимо выбрать поля из списка источника для будущей формы.



Затем, щелкните на стрелке поля **Таблицы и запросы**, выделите значение **Таблица: Автомобиль**. В списке **Доступные поля** отобразятся поля таблицы **Автомобиль**. Отберем нужные поля для подчиненной формы.



Кликнув на кнопке **Далее**, переходим во второе окошечко мастера форм, в котором предлагается выбрать вид представления данных. Выделим вариант **Подчиненные формы** и щелкнем **Далее**. В третьем окне мастера форм, предлагается выбрать внешний вид будущей формы. Выберем табличный вариант. Далее, применяем один из предлагаемых вариантов стилей. Следующий шаг- согласившись с предложенными именами форм, созданными на основе имен исходных таблиц и выбрав вариант **Открыть форму для просмотра и ввода данных**, щелкнем на кнопке **Готово**. Главная и подчиненная формы откроются в режиме формы.

The screenshot shows a Microsoft Access form with the following fields and data:

- ID код**: 1
- Номер вод-го билета**: 342566
- ФИО**: Махмудов Анвар Пулатович
- Дом адрес**: Ул. Олмазор, д5
- Автомобиль**: A subform containing a table with the following data:

ID код авто	Номер авто	Цвет
1	453233	Красный
(Счетчик)		

At the bottom, there is a status bar showing "Запись: 1 из 1" with navigation buttons.

Задание 2. Открыть полученную форму в режиме конструктора.

Оформить внешний вид формы, применив соответствующие методы форматирования. Пользуясь кнопками панели **Форматирование (Формат)**, примените необходимые шрифт, размер, начертание, выравнивание, заливку текста. В область заголовка формы вставьте элемент управления **«Надпись»** выбрав его из **«Панели элементов»**. Если **«Панель элементов»** отсутствует на экране, щелкните на кнопке **«Панель элементов»** на панели инструментов конструктора форм. Данный элемент позволяет вносить текст (делать записи). Введенный текст можно соответствующим образом отформатировать.

В нашем примере, в заголовок формы была внесена надпись: **Главная и подчиненная форма**. Воспользуйтесь элементом управления – **«Прямоугольник»**, чтобы выделить поля главной формы и подчиненную форму. Цвета выбрать на свое усмотрение.

Далее, необходимо добавить вычисляемое поле в область данных главной формы, для объединения содержимого двух полей: **Номер вод-го билета** и **ФИО**. Формула выглядит следующим образом: `= [Номер вод-го билета] & " " & [ФИО]`

Необходимо помнить, что вычисляемое выражение начинается со знака равенства (=).

Задание 3. Создать аналогичным образом, подчиненную форму на основе таблиц: **Мастерские** и **Механик**. Оформить внешний вид формы, как и в задании 2. Ввести вычисляемое поле.