

Лекция 4-2. СУБД ACCESS. Создание таблиц, запросов.

БД ACCESS 2007

1. [Работа с таблицами](#)
2. [Проектирование таблиц](#)

Тема 1. Работа с таблицами

Расширение: * .accdb

Начало работы



Пуск – Программы – Microsoft Office – Microsoft Access 2007

The screenshot shows the Microsoft Access 2007 Start screen. On the left, there is a sidebar with 'Категории шаблонов' (Template categories) including 'Обратите внимание' (Attention), 'Локальные шаблоны' (Local templates), and 'Из Microsoft Office Online' (From Microsoft Office Online). Under the last category, there are links for 'Деловые' (Business), 'Образование' (Education), 'Личные' (Personal), and 'Учебная база данных' (Tutorial database). The main area is titled 'Присутствующая...' and features a 'Новая пустая база данных' (New empty database) button with a database icon. Below this is a 'Microsoft Office Online' section with the heading 'Новые возможности Access 2007' (New features in Access 2007). It contains a paragraph about the updated program and a bulleted list of features: 'Получение новейшего содержимого при работе с выпуском 2007 системы Microsoft Office' (Getting the latest content when working with the 2007 Microsoft Office system), 'Руководство по интерфейсу поль...' (User interface guide...), and 'Организация всех объектов с по... переходов' (Organizing all objects with... transitions). At the bottom of this section, it says 'Также на веб-узле Office Online: Учебный курс | Шаблоны | Загрузка' (Also on the Office Online website: Tutorial course | Templates | Download). A footer note says 'Автоматически обновлять это содержимое с сайта Office Online' (Automatically update this content from the Office Online website) with a link for 'Дополнительные сведения' (More information). On the right side, there is a 'Открыть последнюю базу данных' (Open last database) section showing a list of recent databases: 'Другие...' (Others...), 'D:\Access\Футбол.accdb' (23.10.2008), 'D:\Access\Фирма.accdb' (23.10.2008), 'D:\Access\Учебники.accdb' (23.10.2008), 'D:\Access\Компьютеры.accdb' (23.10.2008), 'D:\Access\Винни.accdb' (23.10.2008), and 'D:\POLAK\...\Футбол.mdb' (23.10.2008). The taskbar at the bottom shows 'Готово' (Ready) and 'Num Lock'.

шаблоны

создание новой базы данных

открыть базу с диска

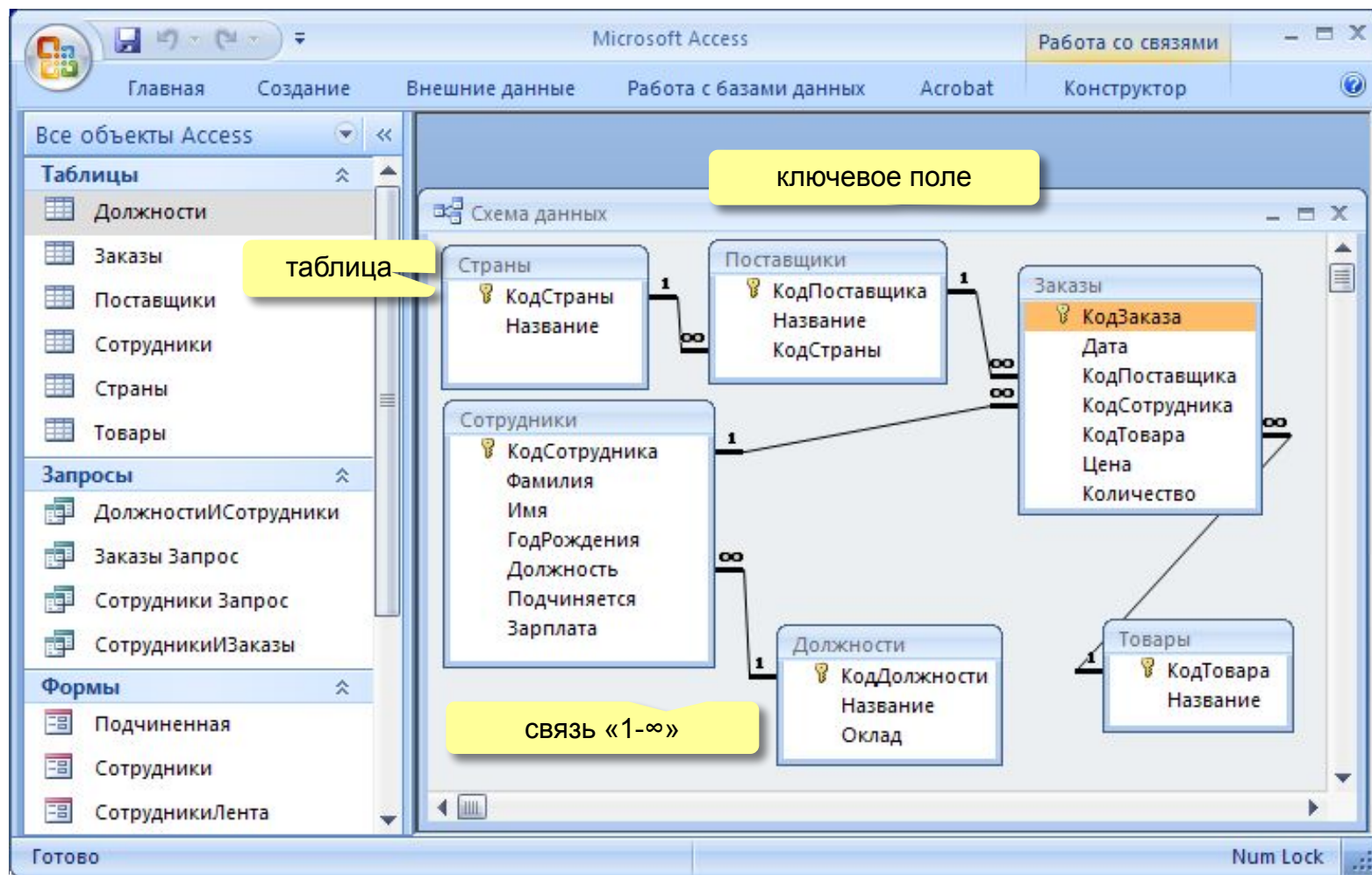
последние документы

Объекты базы данных

The screenshot shows the Microsoft Access interface for a database named "Фирма : база данных (формат Access 2000)". The left-hand pane displays a navigation tree with categories: "Все объекты Access", "Таблицы", "Запросы", and "Формы". Under "Таблицы", the "Должности" table is selected. A context menu is open over this table, with a yellow callout bubble containing the text "выбрать другое". The main window displays the "Должности" table in Datasheet view. The table has four columns: "КодДолжнс", "Название", "Оклад", and "Д". The data rows are as follows:

КодДолжнс	Название	Оклад	Д
1	Генеральный директор	32 000р.	
2	Зам. директора	16 000р.	
3	Агент	8 000р.	
4	Представитель	10 000р.	
5	Дворник	5 000р.	
(№)		0р.	

At the bottom of the window, the status bar shows "Запись: 1 из 5", "Нет фильтра", and a search box.



Удалить связь: выделить связь и Delete.

Создать связь: перетащить нужное поле на соответствующее поле второй таблицы.

Работа с таблицами

The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Заказы' table open. The table has columns: Заказ, Дата, Поставщик, Сотрудник, and Товар. The current record is 28, dated 18.10.2005, with supplier 'Петросбыт' and employee 'Семенов'. The 'Поставщик' field is highlighted as the 'текущее поле' (current field). The entire row is highlighted as the 'область выделения' (selection area). The status bar at the bottom shows 'Запись: 142 из 148' and navigation buttons. The bottom-left corner shows 'Готово'.

Заказ	Дата	Поставщик	Сотрудник	Товар
140	01.03.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
40	15.03.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
104	08.05.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
28	18.10.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
122	19.05.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
10	12.04.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
48	15.05.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
47	22.02.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
46	13.11.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
*	7.06.20	Рога и Копыта	Васильев	Масло

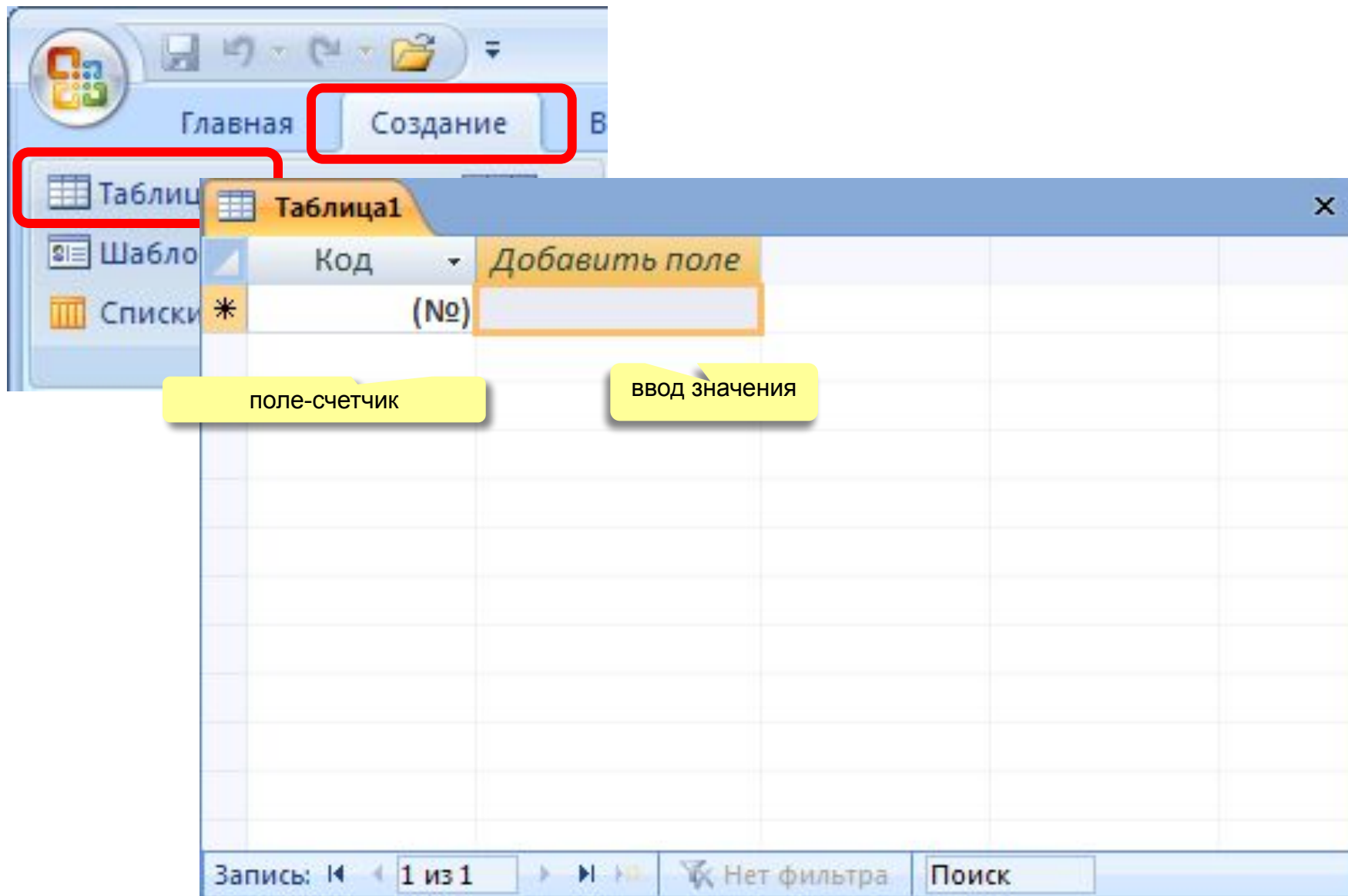
Annotations in the image:

- область выделения (selection area)
- текущая запись (current record)
- записи (records)
- новая запись (new record)
- номер текущей записи (current record number)
- последняя запись (last record)
- новая запись (new record)
- на 1-ую запись (to first record)
- предыдущая запись (previous record)
- следующая запись (next record)
- поля (fields)
- текущее поле (current field)

БАЗЫ ДАННЫХ. *ACCESS 2007*

Тема 2. Проектирование таблиц

Создание таблиц (ввод данных)



Создание таблиц (шаблоны)

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The ribbon is set to 'Создание' (Create). The 'Шаблоны таблиц' (Table Templates) group is highlighted with a red box. The 'Контакты' (Contacts) template is selected, also highlighted with a red box. A preview window for 'Таблица2' (Table2) is open, showing a table with the following columns: 'Код' (No), 'Организация', 'Фамилия', and 'Имя'. The 'Код' column has a primary key symbol (*) and the value '(No)'. The 'Организация' column is highlighted in yellow. The status bar at the bottom shows 'Запись: 1 из 1', 'Нет фильтра', and 'Поиск'.

Код	Организация	Фамилия	Имя
* (No)			

Конструктор таблиц

The screenshot shows the Microsoft Access 2007 interface. The ribbon is set to 'Режим таблиц' (Table View). The 'Конструктор' (Table Design) icon is highlighted with a red box. A dropdown menu is open, showing the following options:

- Режим таблиц
- Сводная таблица
- Сводная диаграмма
- Конструктор

The main window displays a table named 'Страны Европы' (Countries of Europe) with the following data:

Код	Страна	Население	Площадь
3	Греция	11	132
4	Италия	57	301
5	Испания	39	504
6	Португалия	11	92
7	Болгария	9	111
8	Великобритания	58	244
9	Франция	58	547


The status bar at the bottom shows 'Запись: 2 из 24' (Record: 2 of 24) and 'Нет фильтра' (No filter). The 'Конструктор' icon is also highlighted with a red box in the bottom right corner of the ribbon.



ключ

текущее поле

тип поля (выбор из списка)

Страны Европы		
Имя поля	Тип данных	Описание
 Код	Счетчик	
Страна	Текстовый	
Население	Числовой	
Площадь	Числовой	
Столица	Текстовый	

Свойства поля

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Нет
Смарт-теги	
Выравнивание текста	Общее

Имя поля может состоять из 64 знаков с учетом пробелов. Для справки по именам полей нажмите клавишу F1.

свойства текущего поля

Свойства полей

Размер поля: байт, целое, вещественное, ...

Формат поля: как выводить на экран.

Маска ввода: шаблон (ввод телефона).

Подпись: как называется столбец при выводе на экран;
можно использовать скобки, знаки и т.д.
(«Население, млн. чел.»)

Значение по умолчанию (вписывается автоматически).

Условие на значение: защита от ошибок ввода («>18»).

Сообщение об ошибке

(«Возраст должен быть > 18 лет!»)

Обязательное поле (да/нет)

Индексированное поле (да/нет)

