

## 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. The interface is divided into several sections:

- Left sidebar:** Contains 'Категории шаблонов' (Categories of templates) with sub-items: '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).
- Center:** Features a 'Новая пустая база данных' (New empty database) button with a document icon. Below it is a 'Microsoft Office Online' section titled 'Новые возможности Access 2007' (New features of Access 2007), which includes a list of updates and links to 'Учебный курс' (Tutorial course), 'Шаблоны' (Templates), and 'Загрузка' (Download).
- Right sidebar:** Titled 'Открыть последнюю базу данных' (Open last database), it lists several recent databases with their file names and dates, such as 'D:\Access\Футбол.accdb' and 'D:\POLAK\...\Футбол.mdb'.

Yellow callout boxes highlight specific features:

- создание новой базы данных** (creation of a new database) - points to the 'Новая пустая база данных' button.
- открыть базу с диска** (open database from disk) - points to the list of databases in the right sidebar.
- шаблоны** (templates) - points to the 'Из Microsoft Office Online' section in the left sidebar.
- последние документы** (recent documents) - points to the list of databases in the right sidebar.

# Объекты базы данных

Фирма : база данных (формат Access 2000) - Microsoft Access

Главная Создание Внешние ссылки Работа с базами данных Acrobat

Все объекты Access

**Таблицы**

- Должности
- Заказы
- Поставщики
- Сотрудники
- Страны
- Товары

**Запросы**

- ДолжностиИСотрудники
- Заказы Запрос
- Сотрудники Запрос
- СотрудникиИЗаказы

**Формы**

- Подчиненная
- Сотрудники

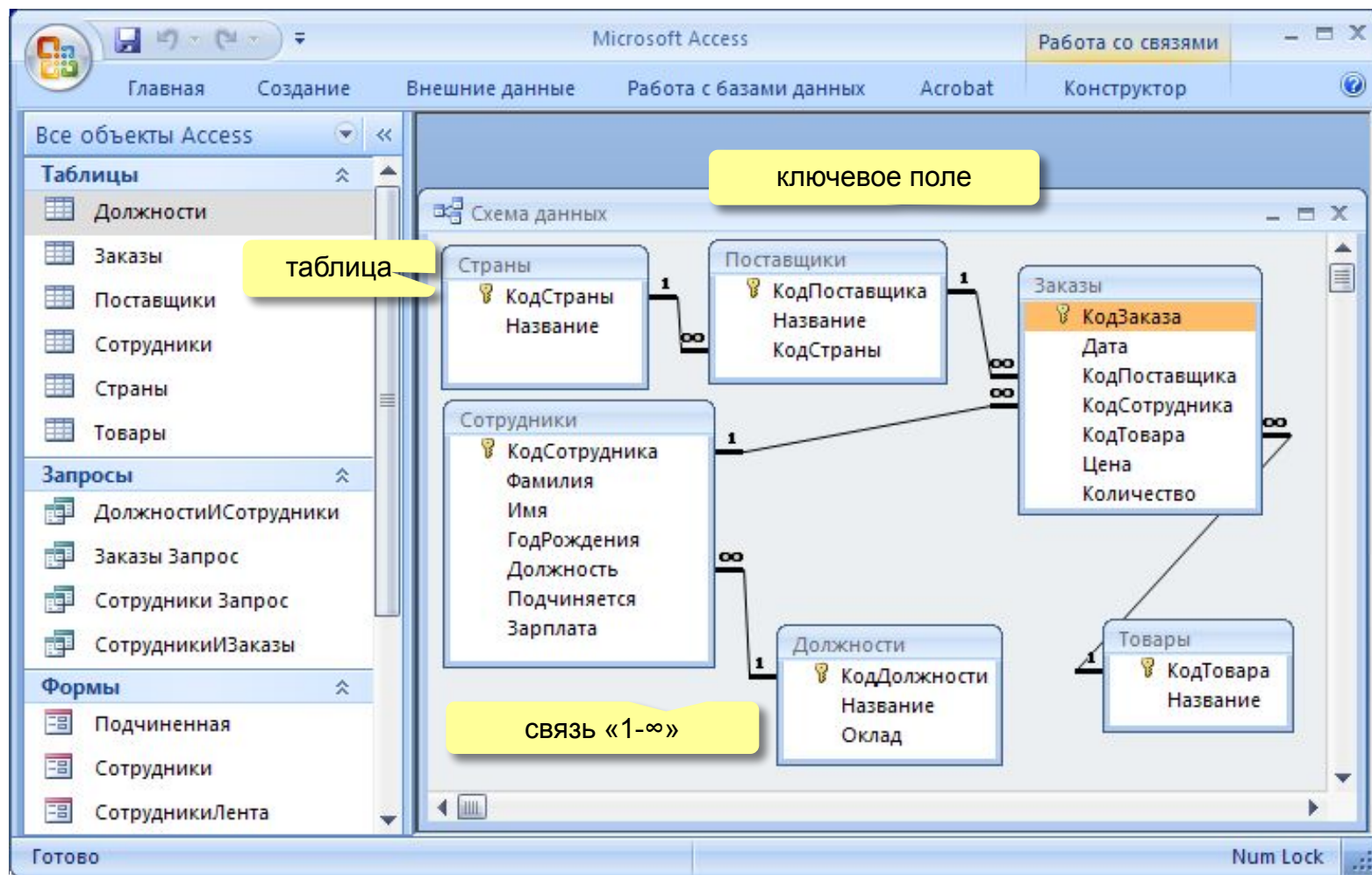
выбрать другое

Должности

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.	

Запись: 1 из 5 Нет фильтра Поиск

Готово Num Lock



**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 highlighted, and the 'Поставщик' field is in edit mode. The status bar shows 'Запись: 142 из 148' and 'Без фильтра'.

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
*	7.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло

Annotations in the image:

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

# **БАЗЫ ДАННЫХ. *ACCESS 2007***

## **Тема 2. Проектирование таблиц**

# Создание таблиц (ввод данных)

The screenshot shows a software interface for creating a table. The main window is titled "Таблица1" and contains a table with one row and one column. The column header is "Код" and the cell contains "(№)". A yellow callout box labeled "поле-счетчик" points to the asterisk icon in the first column. Another yellow callout box labeled "ввод значения" points to the input field in the first row. The interface includes a ribbon with "Главная" and "Создание" tabs, and a sidebar with "Таблицы", "Шаблоны", and "Списки". The status bar at the bottom shows "Запись: 1 из 1", "Нет фильтра", and "Поиск".

Код	Добавить поле			
* (№)				

поле-счетчик

ввод значения

Запись: 1 из 1 | Нет фильтра | Поиск



# Создание таблиц (шаблоны)

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The 'Создание' (Create) ribbon is active, and 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 is marked with an asterisk (\*), indicating it is a primary key. The 'Организация' column is highlighted in yellow. The status bar at the bottom shows 'Запись: 1 из 1' (Record: 1 of 1), 'Нет фильтра' (No filter), and a search box labeled 'Поиск' (Search).

Код	Организация	Фамилия	Имя
(No)			

# Конструктор таблиц

The screenshot shows the Microsoft Access 2007 interface. The ribbon is set to 'Режим таблицы' (Table Design). The 'Режим' (Design) button in the ribbon is highlighted with a red box. A dropdown menu is open, showing options: 'Режим таблицы', 'Сводная таблица', 'Сводная диаграмма', and 'Конструктор'. The 'Конструктор' option is highlighted. The main window displays a table named 'Страны Европы' (Europe Countries) 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' button in the bottom right corner is also highlighted with a red box.



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)

