

Лекция 7-2. 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 Start menu path: Start > Programs > Microsoft Office > Microsoft Access 2007. The interface is in Russian. The left sidebar shows 'Категории шаблонов' (Template categories) with options like 'Обратите внимание' (Attention), 'Локальные шаблоны' (Local templates), and 'Из Microsoft Office Online' (From Microsoft Office Online). The main area is titled 'Присутствующая база данных' (Existing database) and offers 'Новая пустая база данных' (New empty database) and 'Открыть последнюю базу данных' (Open last database). A 'шаблоны' (templates) callout points to the left sidebar. A 'создание новой базы данных' (creation of a new database) callout points to the 'Новая пустая база данных' option. An 'открыть базу с диска' (open database from disk) callout points to the 'Открыть последнюю базу данных' list, which includes files like 'D:\Access\Футбол.accdb' and 'D:\POLAK\...\Футбол.mdb'. A 'последние документы' (recent documents) callout points to the 'Новые возможности Access 2007' (New features of Access 2007) section, which lists updates and guides.

шаблоны

создание
новой базы
данных

открыть базу
с диска

последние
документы

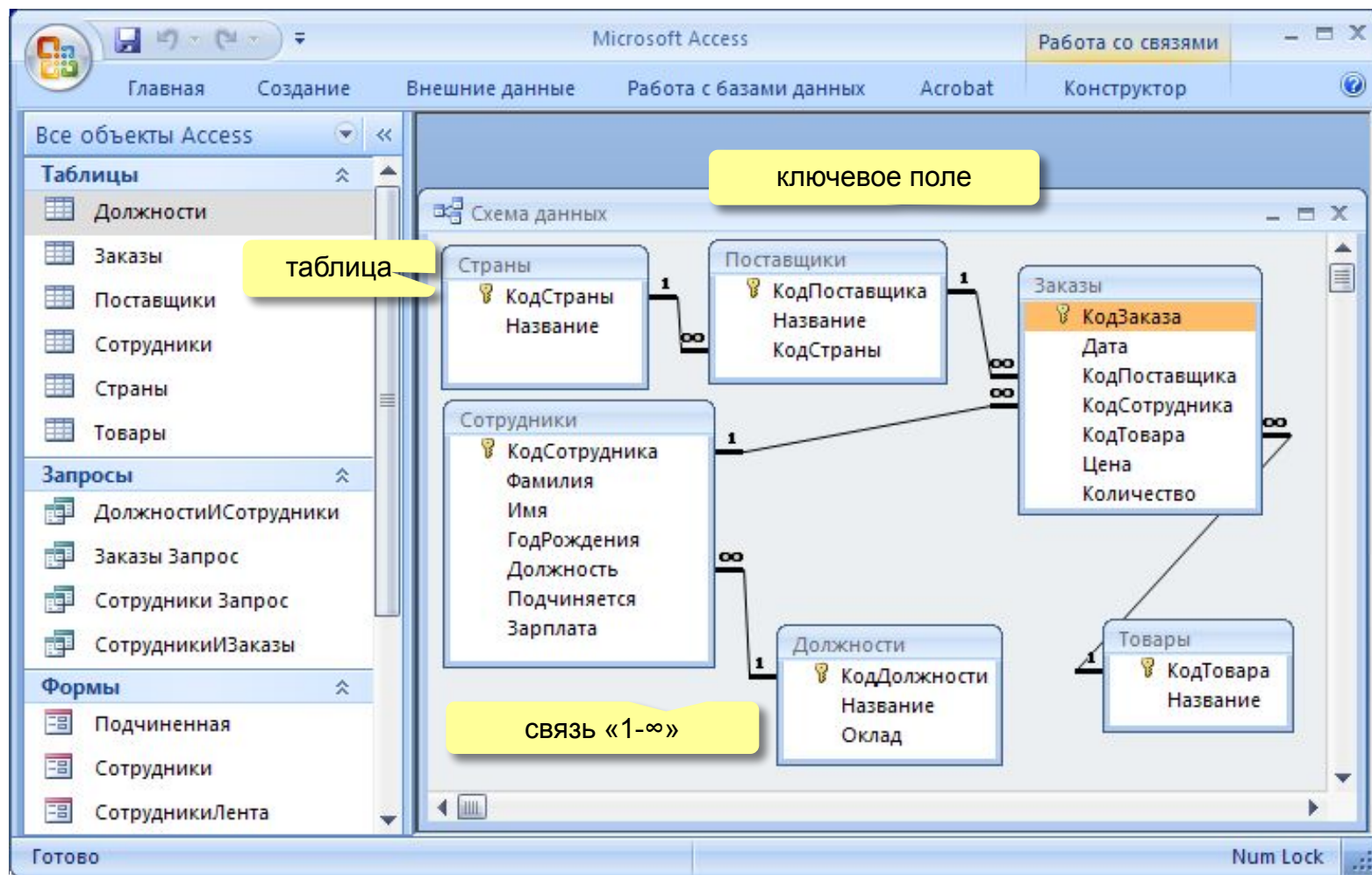
Объекты базы данных

The screenshot shows the Microsoft Access interface for a database named "Фирма : база данных (формат Access 2000)". The ribbon includes "Главная", "Создание", "Внешние ссылки", "Работа с базами данных", and "Acrobat". The left-hand pane displays "Все объекты Access" with categories: "Таблицы" (Jobs, Orders, Suppliers, Employees, Countries, Goods), "Запросы" (Jobs and Employees, Orders Query, Employees Query, Employees and Orders), and "Формы" (Subordinate, Employees).

The main window displays a table named "Должности" (Jobs) with the following data:

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.	

A context menu is open over the table, with a yellow callout bubble containing the text "выбрать другое" (select another) pointing to the "Должности" table in the left pane. The status bar at the bottom 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 highlighted in grey. Yellow callouts point to various parts of the interface:

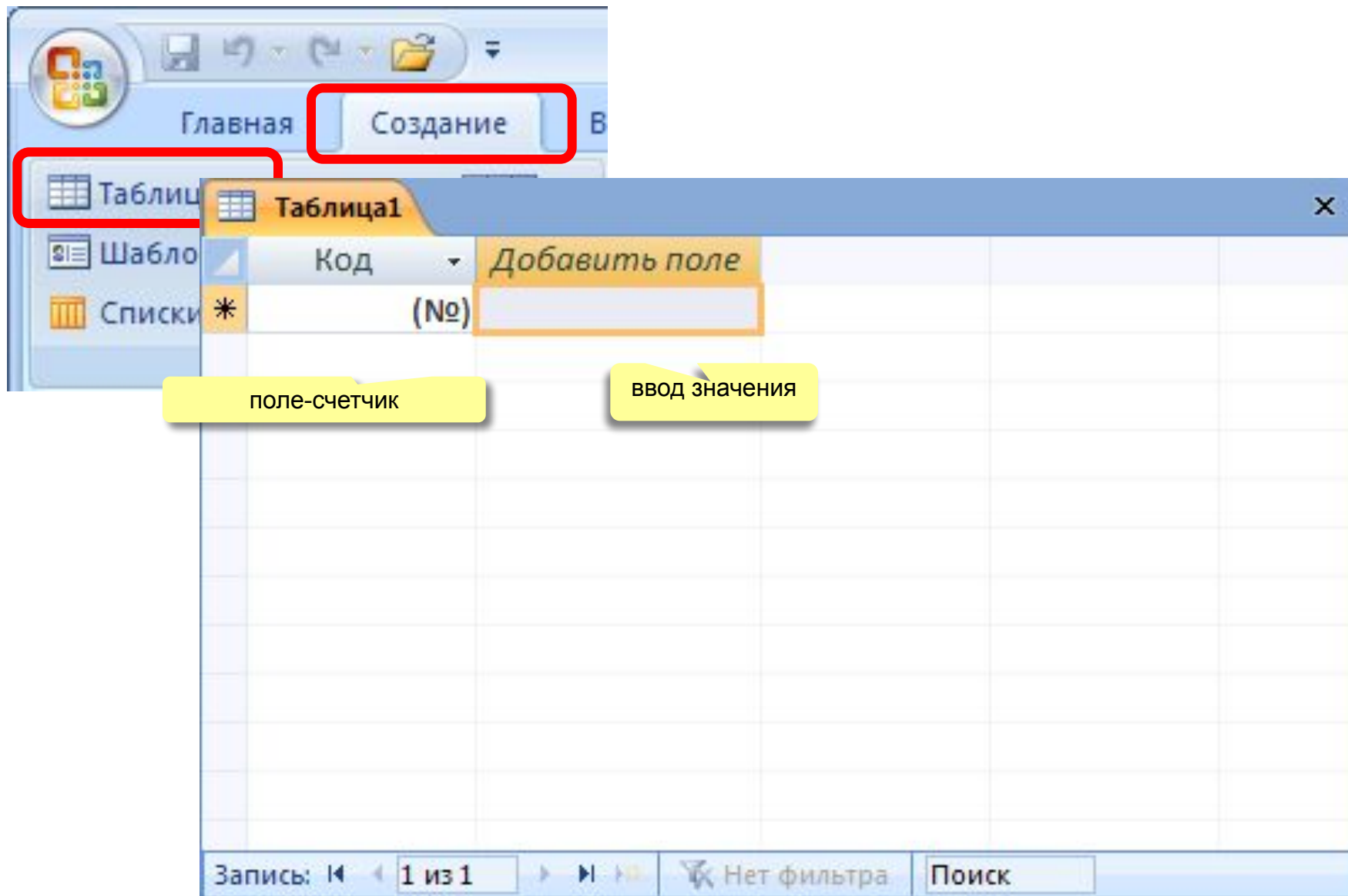
- поля**: points to the column headers.
- текущее поле**: points to the 'Поставщик' cell in the current record.
- область выделения**: points to the 'Заказы' table in the left pane.
- текущая запись**: points to the current record in the table.
- записи**: points to the list of records in the table.
- номера текущей записи**: points to the asterisk and number '142' in the status bar.
- последняя запись**: points to the last record in the table.
- новая запись**: points to the asterisk in the status bar.
- на 1-ую запись**: points to the first record navigation button in the status bar.
- предыдущая запись**: points to the previous record navigation button in the status bar.
- следующая запись**: points to the next record navigation button in the status bar.

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

БАЗЫ ДАННЫХ. *ACCESS 2007*

Тема 2. Проектирование таблиц

Создание таблиц (ввод данных)



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'.

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 in the ribbon 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' (European 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' icon 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)

