

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) and 'Из Microsoft Office Online' (From Microsoft Office Online). The main area is titled 'Присутствующая база данных' (Existing database) and 'Новая пустая база данных' (New empty database). A 'Новая база данных' (New database) button is visible. On the right, there is a list of databases to open, including 'D:\Access\Футбол.accdb', 'D:\Access\Фирма.accdb', 'D:\Access\Учебники.accdb', 'D:\Access\Компьютеры.accdb', 'D:\Access\Винни.accdb', and 'D:\POLAK\...\Футбол.mdb'. A 'Новые возможности Access 2007' (New features in Access 2007) section is also present, listing updates and resources. The status bar at the bottom shows 'Готово' (Ready) and 'Num Lock'.

шаблоны

создание новой базы данных

открыть базу с диска

последние документы

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

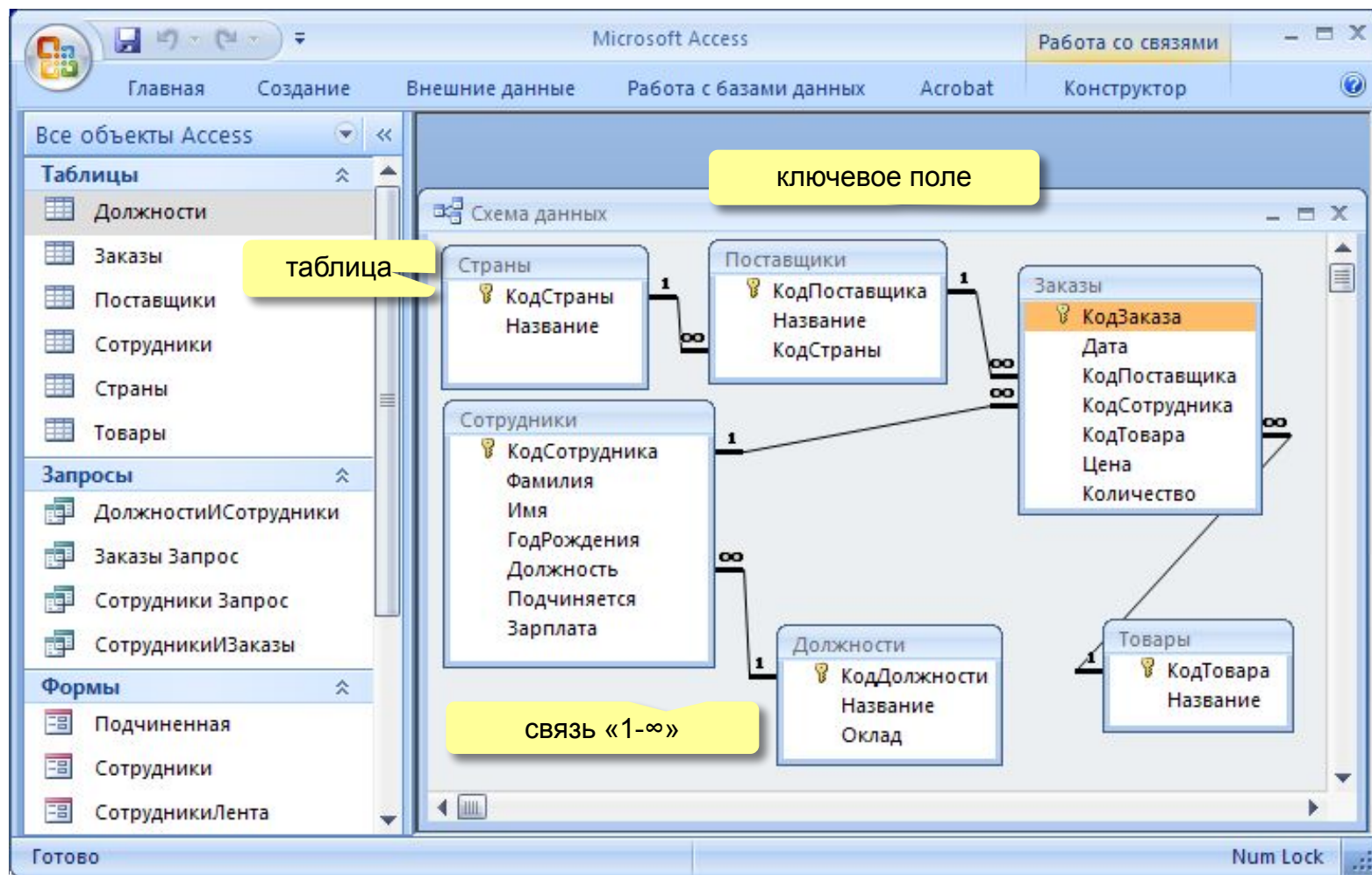
Должности

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

выбрать другое



Удалить связь: выделить связь и Delete.

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

Работа с таблицами

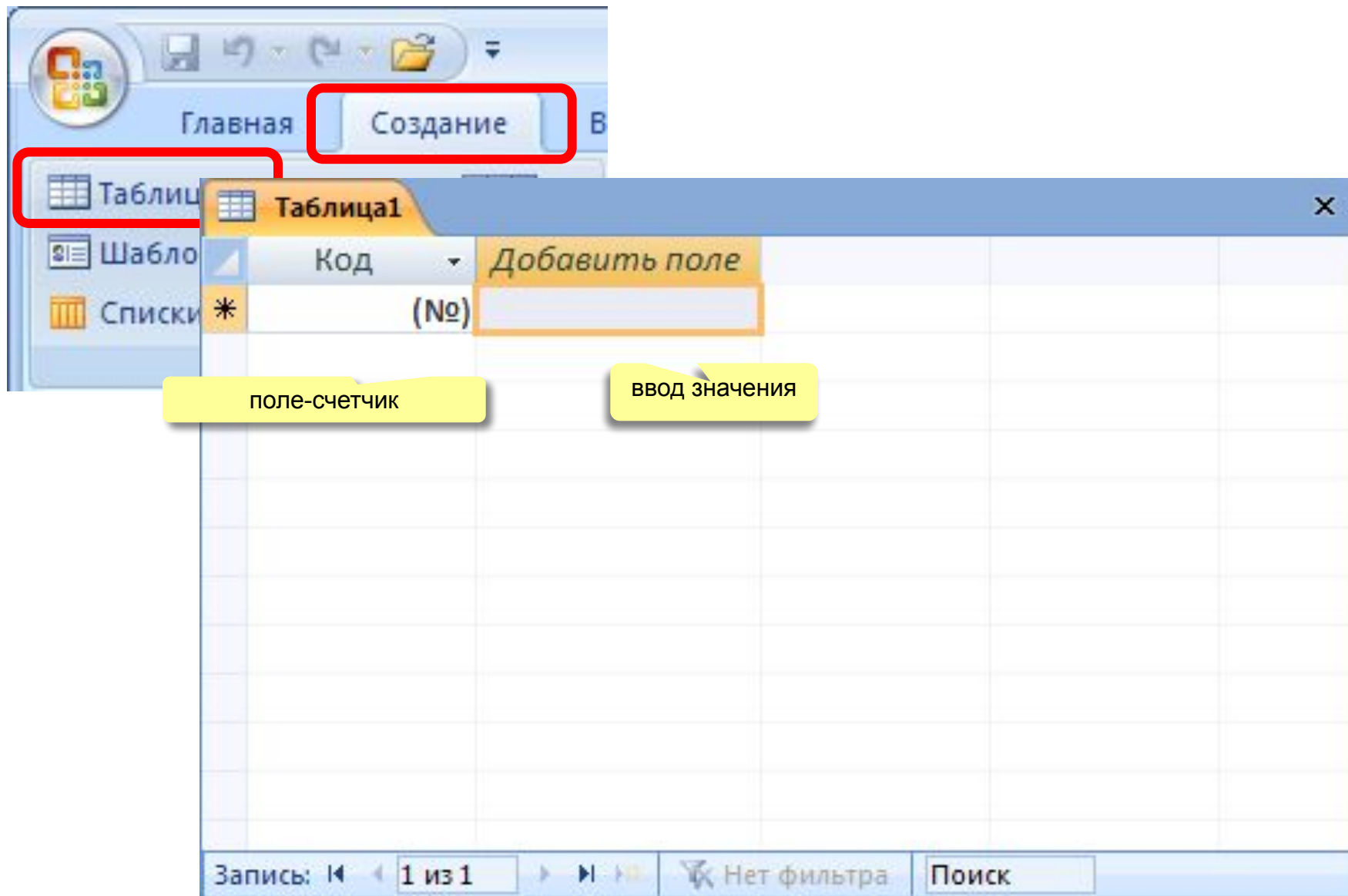
The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Заказы' table open. The table has columns: Заказ, Дата, Поставщик, Сотрудник, and Товар. The current record is 28, dated 18.10.2005, with supplier 'Петросбыт' and employee 'Семенов'. The 'Поставщик' field is highlighted as the 'текущее поле' (current field). The entire row is highlighted as the 'текущая запись' (current record). The 'Заказ' column is labeled as 'поля' (fields). The 'Заказы' table is highlighted in the 'Таблицы' pane as the 'область выделения' (selection area). The status bar shows 'Запись: 142 из 148' and 'Без фильтра'. Navigation buttons are annotated: 'на 1-ую запись' (to first record), 'предыдущая запись' (previous record), 'последняя запись' (last record), and 'следующая запись' (next record). A 'новая запись' (new record) button is also visible.

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)

Главная Создание

Таблица Шаблоны таблиц

Таблица2

Код	Организация	Фамилия	Имя
* (№)			

Контакты

Задачи

Вопросы

События

Основы

Запись: 1 из 1 Нет фильтра Поиск

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' (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' 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)

