

Лекция 10-2. Представление об организации, использование БД и СУБД.

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 includes a left sidebar with template categories, a central area for creating a new database or opening an existing one, and a right sidebar for opening recent databases. Annotations in yellow callouts point to specific features:

- шаблоны**: Points to the 'Categories of templates' sidebar.
- создание новой базы данных**: Points to the 'New empty database' button.
- открыть базу с диска**: Points to the 'Open last database from disk' list.
- последние документы**: Points to the 'New possibilities of Access 2007' section.

Категории шаблонов

- Обратите внимание
- Локальные шаблоны
- Из Microsoft Office Online
 - Деловые
 - Образование
 - Личные
 - Учебная база данных

Новая пустая база данных

Новая база данных

Microsoft Office Online

Новые возможности Access 2007

Обновленная программа Access 2007 содержит мощные средства, которые позволяют быстро отслеживать данные, работать с ними совместно и создавать отчеты в управляемой среде. Дополнительные сведения о новых возможностях и улучшениях.

- Получение новейшего содержимого при работе с выпуском 2007 системы Microsoft Office
- Руководство по интерфейсу поль...
- Организация всех объектов с по... переходов

Также на веб-узле Office Online:
Учебный курс | Шаблоны | Загрузка

Автоматически обновлять это содержимое узла Office Online
Дополнительные сведения

Открыть последнюю базу данных

- Другие...
- 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
- D:\POLAK\...\Футбол.mdb 23.10.2008

Готово Num Lock

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

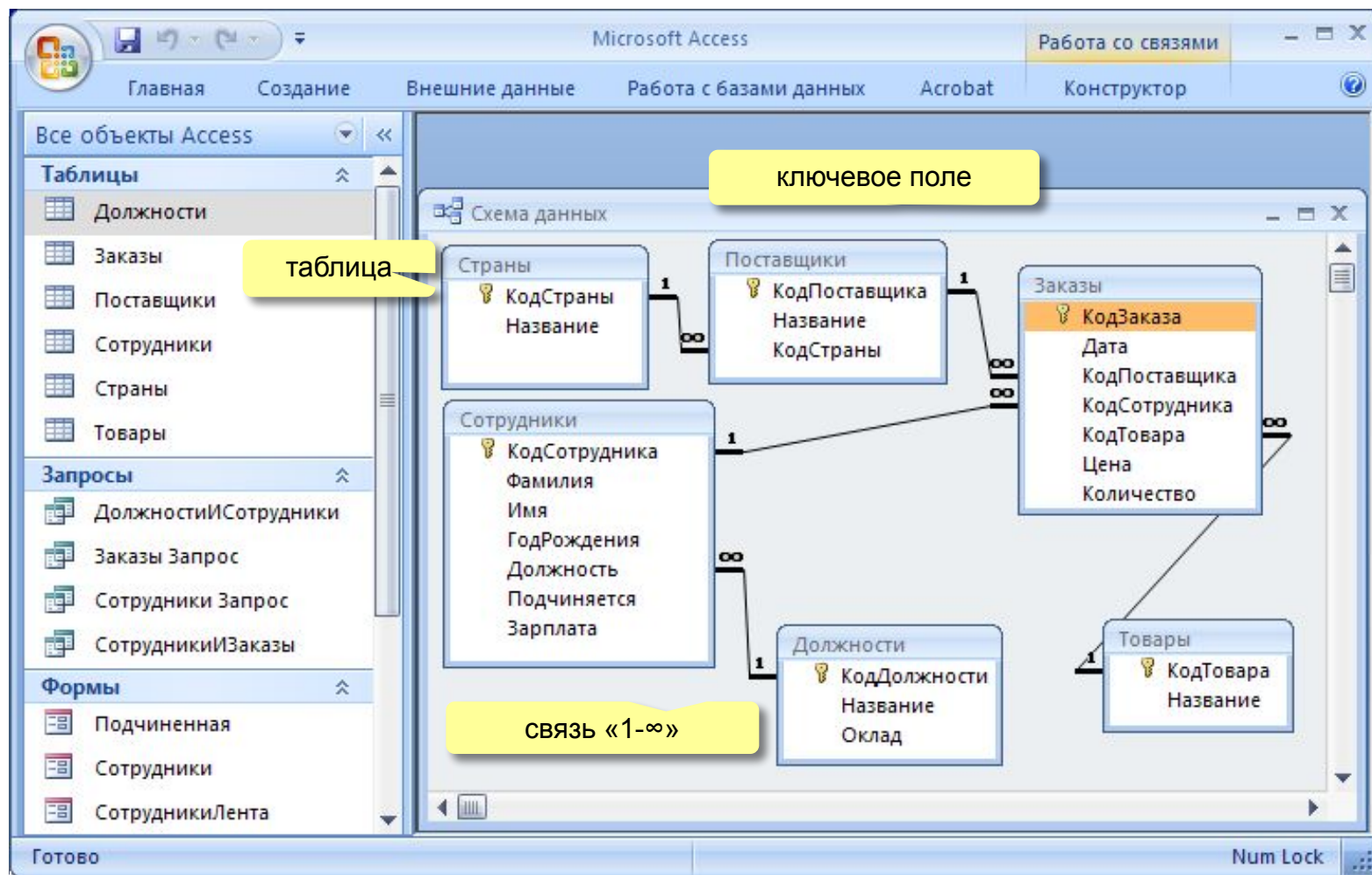
Должности

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

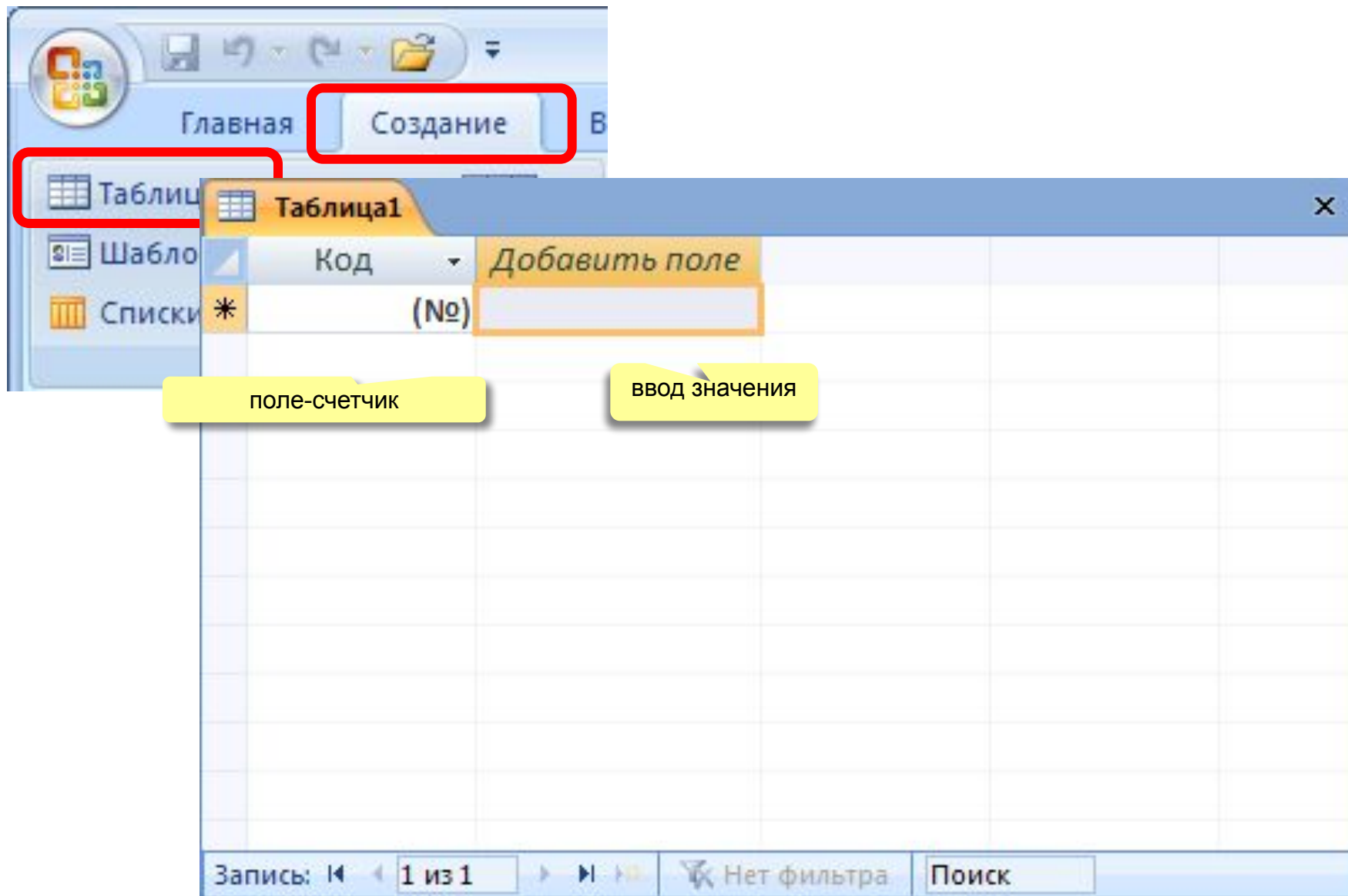
The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Заказы' table open. The table has columns: Заказ, Дата, Поставщик, Сотрудник, and Товар. The current record is 28, dated 18.10.2005, with supplier 'Петросбыт' and employee 'Семенов'. The 'Поставщик' field is highlighted as the 'текущее поле' (current field). The entire row is highlighted as the 'область выделения' (selection area). The 'Заказ' column is labeled as 'поля' (fields). The current row is labeled as 'текущая запись' (current record). The 'Поставщик' field in the current row is labeled as 'последняя запись' (last record). The 'Заказ' field in the current row is labeled as 'номер текущей записи' (current record number). The 'Поставщик' field in the current row is labeled as 'новая запись' (new record). The 'Заказ' field in the current row is labeled as 'записи' (records). The 'Заказ' field in the current row is labeled as 'новая запись' (new record). The 'Заказ' field in the current row is labeled as 'на 1-ую запись' (to 1st record). The 'Заказ' field in the current row is labeled as 'предыдущая запись' (previous record). The 'Заказ' field in the current row is labeled as 'следующая запись' (next record). 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

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 titled '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 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' (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 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)

