

БАЗЫ ДАННЫХ. ACCESS 2007

Тема 1. Работа с таблицами

Ефремова Ю. М.

Расширение: * .accdb (раньше – * .mdb),
все в одном файле

Состав:

- **таблицы**
- **формы** – диалоговые окна для ввода и редактирования данных
- **запросы** – обращения к базе данных для выбора нужной информации или изменения базы
- **отчеты** – документы для вывода на печать
- **макросы** – средства автоматизации работы
- **модули** – дополнительные процедура на языке *Visual Basic*

Начало работы



Пуск – Программы – Microsoft Office –
Microsoft Access 2007

The screenshot shows the Microsoft Access 2007 Start menu interface. The window title is "Асробат". The 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 "Из Microsoft Office Online", there are categories: "Деловые" (Business), "Образование" (Education), "Личные" (Personal), and "Учебная база данных" (Educational database). The main area is titled "Присутствующая" (Present) and "Office Access". It features a "Новая пустая база данных" (New empty database) option with a callout "создание новой базы данных" (creating a new database). Below this is a "Microsoft Office Online" section titled "Новые возможности Access 2007" (New features of Access 2007), with a callout "последние документы" (latest documents). The right sidebar is titled "Открыть по..." (Open by...) and "Открыть по... новую базу данных" (Open by... new database), listing several database files with their paths and dates, with a callout "открыть базу с диска" (open database from disk). A callout "шаблоны" (templates) points to the left sidebar. The bottom status bar shows "Готово" (Ready) and "Num Lock".

шаблоны

создание новой базы данных

открыть базу с диска

последние документы

Объекты базы данных

Фирма: б... Microsoft Access

Главная Создание Р... базами данных Acrobat

Все объекты Access

Таблицы

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

Запросы

- ДолжностиИСотрудники
- Заказы Запрос
- Сотрудники Запрос
- СотрудникиИЗаказы

Формы

- Подчиненная
- Сотрудники

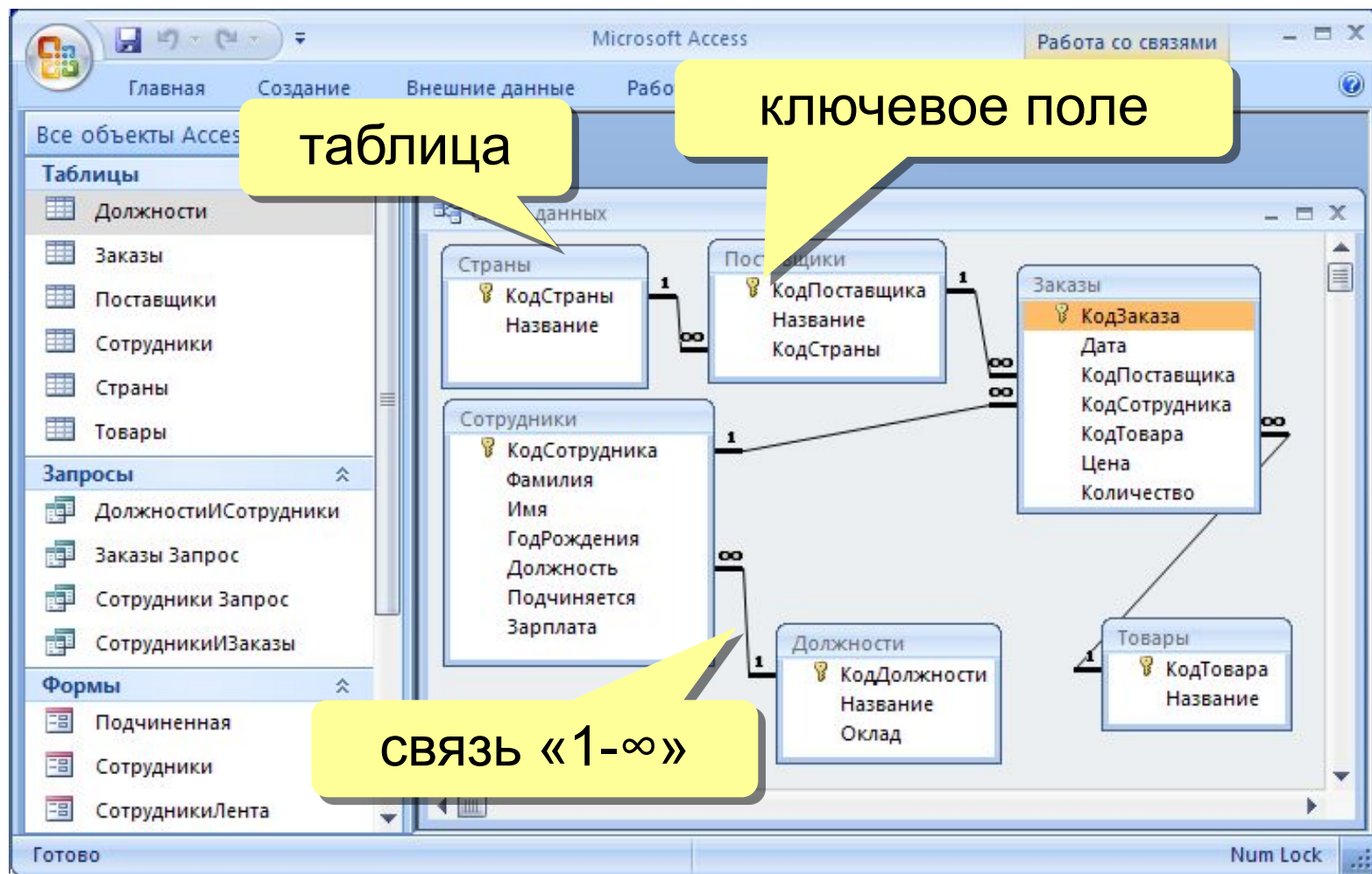
Должности

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: ЛКМ + Delete.

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

Работа с таблицами

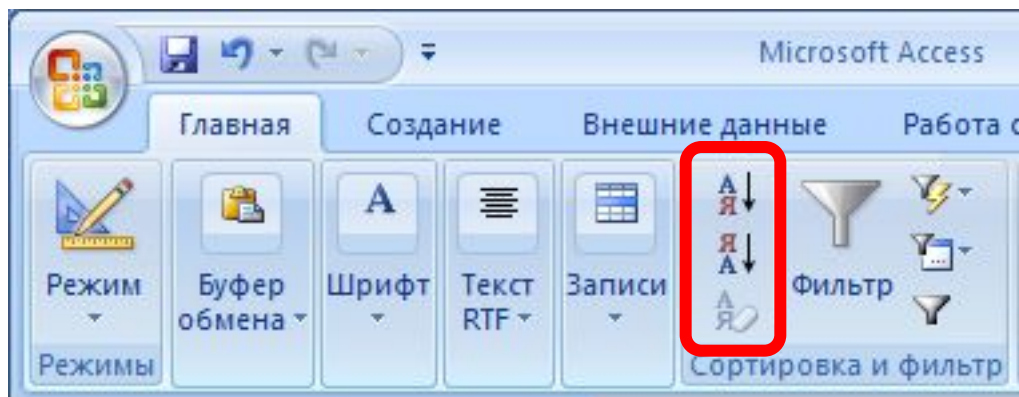
The image shows a screenshot of the Microsoft Access interface with a table named 'Заказы' (Orders). The table has columns: 'Заказ' (Order), 'Дата' (Date), 'Поставщик' (Supplier), 'Сотрудник' (Employee), and 'Товар' (Goods). The current record is 142, dated 18.10.2005, with supplier 'Петросбыт' and employee 'Семенов'. The goods are 'Сахар' (Sugar). The status bar shows 'Записи: 142 из 148' (Records: 142 of 148).

Yellow callout boxes with arrows point to the following elements:

- область выделения** (selection area) - points to the 'Заказы' table header.
- поля** (fields) - points to the column headers.
- текущее поле** (current field) - points to the 'Поставщик' column.
- текущая запись** (current record) - points to the row with order number 142.
- зап** (record number) - points to the 'Заказ' column.
- номер текущей записи** (current record number) - points to the value '142' in the 'Заказ' column.
- последняя запись** (last record) - points to the right arrow in the status bar.
- новая запись** (new record) - points to the asterisk icon in the status bar.
- новая запись** (new record) - points to the 'Новая запись' button in the status bar.
- на 1-ую запись** (to first record) - points to the left arrow in the status bar.
- предыдущая запись** (previous record) - points to the left arrow in the status bar.
- следующая запись** (next record) - points to the right arrow 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
110	12.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
111	17.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
112	17.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
113	17.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
114	17.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
115	17.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
116	17.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
117	17.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
118	17.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
119	17.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло

Сортировка по текущему полю (столбцу):



по возрастанию



по убыванию

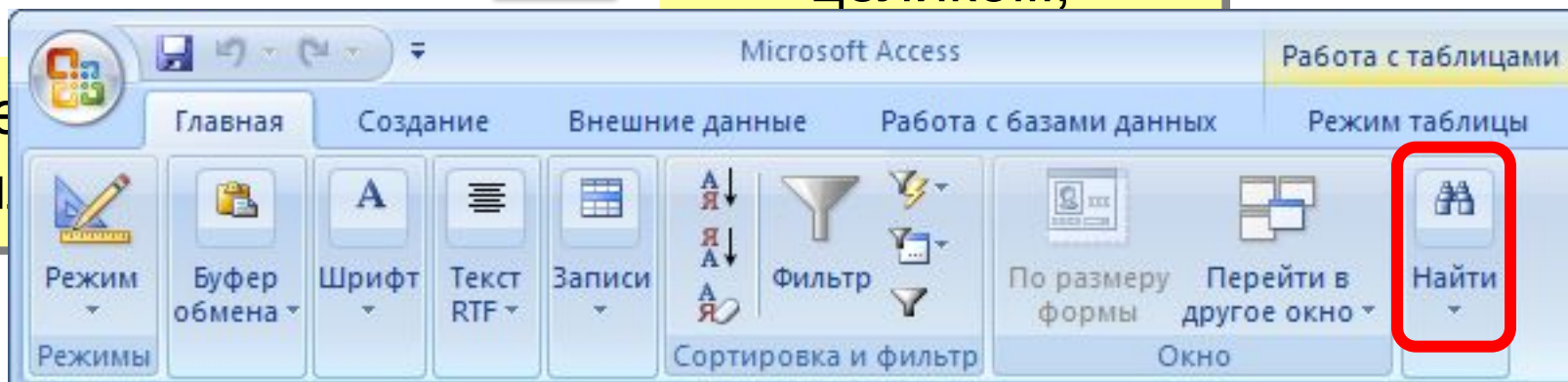


сброс

Поиск и замена:



целиком,



ТЕ
И

Просмотр:

Все



С учетом регистра

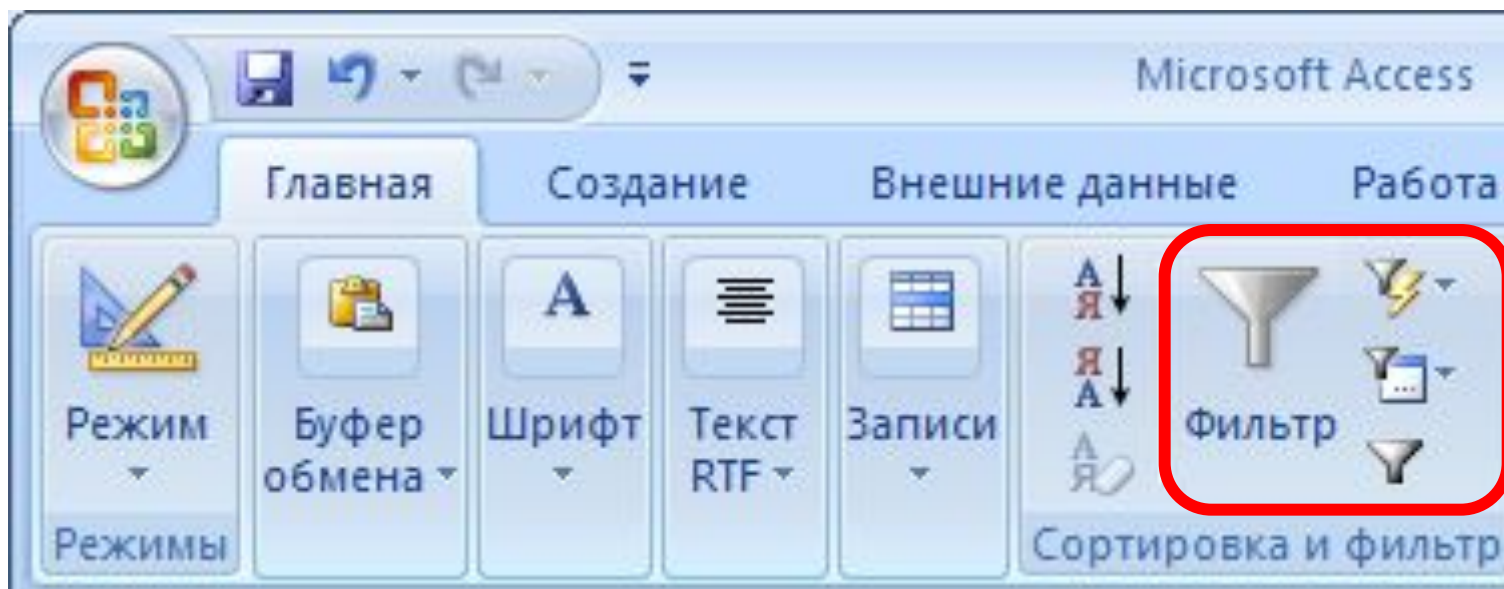


С учетом формата полей

Фильтрация

Фильтрация – это отбор записей, удовлетворяющих некоторому условию (**фильтру**).

Остальные записи временно скрываются, пока фильтр не будет снят.





Фильтр по выделенному

Left window (Before filter):

Заказ	Дата	Поставщик	Сотрудник
16	17.01.2005	Батька	Васильев
17	16.01.2005	Chelsea	Иванов
18	13.07.2005	Василий и компа	Васильев
19	17.06.2005	Белвест	Семенов
20	24.06.2005	Брестская крепость	Васильев
21	20.08.2005	BBC	Иванов
22	14.06.2005	BBC	Иванов
23	30.04.2005	Крылья Советов	Семенов

Right window (After filter):

Заказ	Дата	Поставщик	Сотрудник
13	19.11.2005	Василий и компа	Васильев
18	13.07.2005	Василий и компаньоны	Васильев
67	13.01.2005	Василий и компаньоны	Васильев
69	17.03.2005	Василий и компаньоны	Васильев
86	15.01.2005	Василий и компаньоны	Васильев
87	18.08.2005	Василий и компаньоны	Васильев
89	17.02.2005	Василий и компаньоны	Васильев
94	12.09.2005	Василий и компаньоны	Васильев

1. Щелкнуть в нужной ячейке или выделить часть текста.
2. Щелкнуть по кнопке  .
3. Снятие фильтра  .



Равно "Василий и компаньоны"
Не равно "Василий и компаньоны"
Содержит "Василий и компаньоны"
Не содержит "Василий и компаньоны"

Сложная фильтрация

Сложные условия

одновременно (операция И)

точное совпадение

начинается с буквы «С»

Заказ Дата Инициал Т

Применить фильтр

Расширенный фильтр...

Найти Или

новое условие, связанное через ИЛИ

применить/сбросить фильтр

Расширенный фильтр – можно

- переставлять столбцы
- выводить **не все** столбцы
- устанавливать порядок **сортировки**

Установка/снятие пароля

