

# **БАЗЫ ДАННЫХ. ACCESS 2007**

## **Тема 2. Проектирование таблиц**

*Ефремова Ю. М.*

# Создание таблиц (ввод данных)

The image shows the Microsoft Access interface during the creation of a table. The ribbon is set to 'Создание' (Create). The 'Таблицы' (Tables) group is highlighted with a red box. The 'Добавить поле' (Add Field) button is also highlighted with a red box. A yellow callout bubble points to this button with the text '2хЛКМ' (Double-click). Below the ribbon, a table named 'Таблица1' is shown. The first field is 'Код' (Code) with a dropdown arrow. Below the field name, there is a yellow callout bubble with the text 'поле-счетчик' (Counter field). To the right of the field name, there is a yellow callout bubble with the text 'ВВОД значения' (Enter value). The status bar at the bottom shows 'Запись: 1 из 1' (Record: 1 of 1) and 'Нет фильтра' (No filter).

Главная **Создание** В

Таблицы **Таблица1**

Код *Добавить поле*

(№)

поле-счетчик

2хЛКМ

ВВОД значения

Запись: 1 из 1 Нет фильтра Поиск

# Создание таблиц (шаблоны)

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The ribbon is set to 'Создание' (Create). Under the 'Шаблоны таблиц' (Table Templates) group, the 'Контакты' (Contacts) template is selected, indicated by a red box. A preview window titled 'Таблица2' (Table2) is open, showing a table structure with the following columns: 'Код' (Code), 'Организация' (Organization), 'Фамилия' (Surname), and 'Имя' (Name). The 'Код' column is highlighted in orange, and its data type is shown as '(No)'. The table has one row with a '\*' in the first column. The status bar at the bottom indicates 'Запись: 1 из 1' (Record: 1 of 1) and 'Нет фильтра' (No filter).

Код	Организация	Фамилия	Имя
*	(No)		

# Создание таблиц (импорт)

Внешние данные - Электронная таблица Excel

Выберите источник и место назначения данных

Импортируйте данные из файла

Имя файла

Укажите, когда обновлять данные

Импортировать данные из файла

Если данные уже присутствуют в базе данных, выберите вариант:

Добавить новые данные

Если данные уже присутствуют в базе данных, выберите вариант:

Создать новую таблицу

Будет создана новая таблица в Excel

Импортировать электронную таблицу

Установите этот флажок для использования данных из первой строки в качестве имен полей таблицы

Первая строка содержит заголовки столбцов

	Страна	Население	Площадь	Столица
1		млн. чел.	тыс. кв. км	
2				
3	Греция	11	132	Афины
4	Италия	57	301	Рим
5	Испания	39	504	Мадрид
6	Португалия	11	92	Лиссабон
7	Болгария	9	111	София
8	Великобритания	58	244	Лондон
9	Франция	58	547	Париж
10	Германия	84	357	Бонн
11	Нидерланды	15	42	Амстердам
12	Бельгия	10	30	Брюссель
13	Швейцария	7	41	Берн
14	Австрия	8	84	Вена

Отмена < Назад Далее > Готово

# Конструктор таблиц

The screenshot shows the Microsoft Access 2007 interface. The ribbon is set to 'Режим таблиц' (Table View). A red box highlights the 'Режим' (View) button on the ribbon, which has opened a dropdown menu. In this menu, the 'Конструктор' (Table Design) option is highlighted with a red box. 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

At the bottom right of the ribbon, another red box highlights the 'Конструктор' (Table Design) button.

# Конструктор таблиц

The screenshot shows a table builder interface for a table titled "Страны Европы". The table has columns for "Имя" (Name) and "Тип данных" (Data Type). The "Имя" column is highlighted, and a context menu is open over it. The menu options are: "Ключевое поле" (Key field), "Вырезать" (Cut), "Копировать" (Copy), "Вставить" (Paste), "Вставить строки" (Insert rows), "Удалить строки" (Delete rows), "Построить..." (Build...), and "Свойства" (Properties). Annotations include a key icon labeled "ключ" (key) pointing to the key icon in the menu, a yellow callout labeled "ПКМ" (right mouse button) pointing to the context menu, a yellow callout labeled "тип поля (выбор из списка)" (field type (selection from list)) pointing to the "Числовой" (Numerical) data type, and a yellow callout labeled "текущее поле" (current field) pointing to the "Население" (Population) cell.

Имя	Тип данных
Код	Счетчик
Страна	Текстовый
Население	Числовой
Площадь	
Столица	

Общие | Подстановки

Размер поля  
Формат поля  
Число десятичных знаков  
Маска ввода  
Подпись  
Значение по умолчанию  
Условие на значение  
Сообщение об ошибке  
Обязательное поле  
Индексированное поле  
Смарт-теги  
Выравнивание текста

за  
поля

может состоять из 64 знаков с  
елов. Для справки по именам  
й нажмите клавишу F1.

# 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!»)

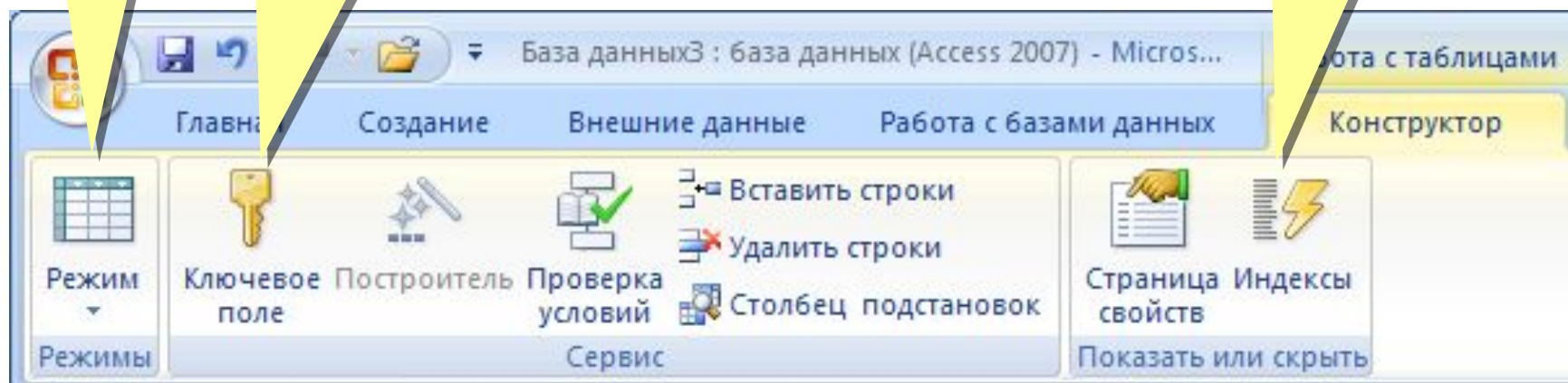
**Обязательное поле** (да/нет)

**Индексированное поле** (да/нет)

# Конструктор таблиц

режі сделать поле  
таблi ключевым

изменить  
индексы





# Индексы



*Primary Key:*  
ключ таблицы

выбор поля из  
списка

ПКМ

название  
индекса

свойства  
индекса

Имя поля	Порядок сортировки
PrimaryKey	По возрастанию
КодЗаказа	По возрастанию
КодПоставщика	По возрастанию
КодСотрудника	
КодТовара	

Пропуск пустых поле	Нет
индекс	Нет
Пропуск пустых поле	Нет

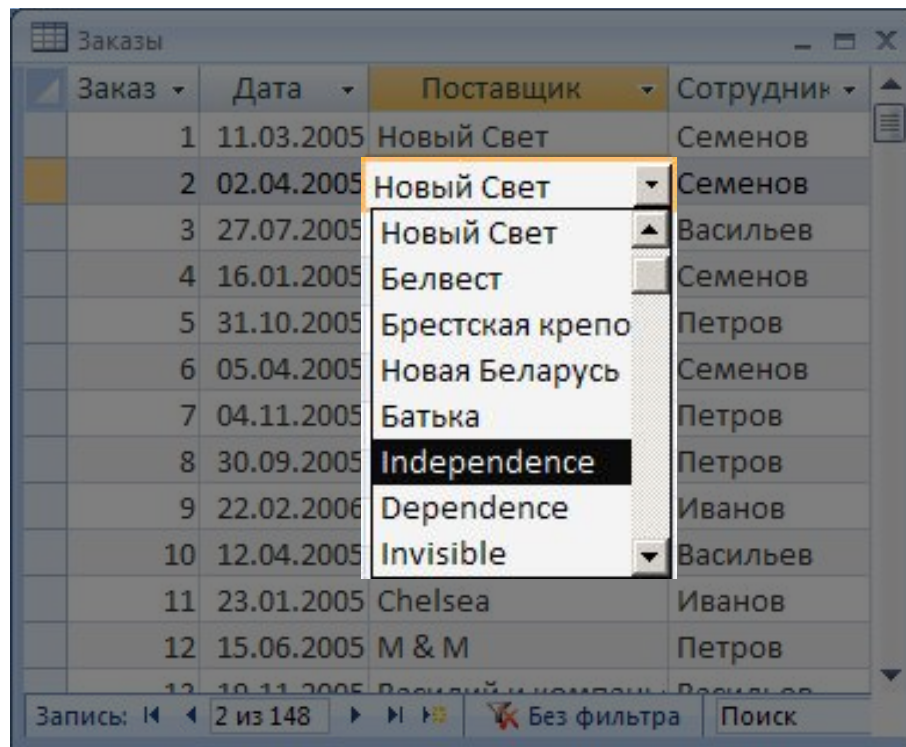
Вставить строки

Удалить строки

# Подстановки

**Цель:** сделать защиту от ошибок ввода.

**Решение:** выбор из списка = поле подстановки



Заказ	Дата	Поставщик	Сотрудник
1	11.03.2005	Новый Свет	Семенов
2	02.04.2005	Новый Свет	Семенов
3	27.07.2005	Новый Свет	Васильев
4	16.01.2005	Белвест	Семенов
5	31.10.2005	Брестская крепость	Петров
6	05.04.2005	Новая Беларусь	Семенов
7	04.11.2005	Батяка	Петров
8	30.09.2005	Independence	Петров
9	22.02.2006	Dependence	Иванов
10	12.04.2005	Invisible	Васильев
11	23.01.2005	Chelsea	Иванов
12	15.06.2005	M & M	Петров
13	10.11.2005	Васильев	Васильев

**Варианты:**

- заданный список («да» или «нет», «М» или «Ж»)
- из другой таблицы (выбор названия фирмы)

# Мастер подстановок

Заказы

Создание подстановки

Задать подпись, которую содержит столбец подстановки.

КодПоставщика

Указаны все сведения, необходимые мастеру, чтобы создать столбец подстановки.

Отмена < Назад Далее > Готово