

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 'Создание' (Create) ribbon is active, and the 'Таблицы' (Tables) button is highlighted with a red box. A yellow callout bubble labeled '2хЛКМ' (double-click) points to the 'Добавить поле' (Add Field) button. Below this, the 'Код' (Code) field is selected, and a yellow callout bubble labeled 'поле-счетчик' (counter field) points to the asterisk icon. Another yellow callout bubble labeled 'ВВОД значения' (input value) points to the text input field for the field name, which currently contains '(№)'. The status bar at the bottom shows 'Запись: 1 из 1' (Record: 1 of 1) and 'Нет фильтра' (No filter).

Главная Создание

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). 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 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)			

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 in 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' 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	Великобритан	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 image shows a screenshot of a table builder interface. The table has columns for 'Имя' (Name) and 'Тип данных' (Data Type). The 'Имя' column contains 'Код', 'Страна', 'Население', 'Площадь', and 'Столица'. The 'Тип данных' column contains 'Счетчик', 'Текстовый', and 'Числовой'. A context menu is open over the 'Население' cell, showing options like 'Ключевое поле', 'Вырезать', 'Копировать', 'Вставить', 'Вставить строки', 'Удалить строки', 'Построить...', and 'Свойства'. Annotations in yellow speech bubbles point to the key icon, the 'ПКМ' (right-click) action, the 'Население' cell, and the 'Числовой' data type.

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 и нажмите клавишу F1.



КЛЮЧ

ПКМ

текущее поле

тип поля (выбор из списка)

за 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!»)

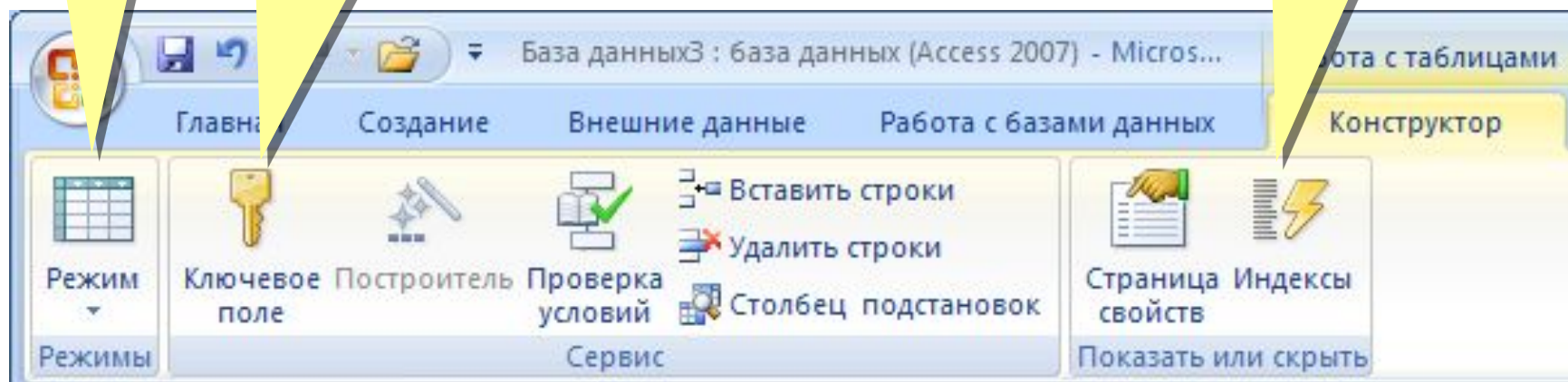
Обязательное поле (да/нет)

Индексированное поле (да/нет)

Конструктор таблиц

режі сделать поле
таблi ключевым

изменить
индексы



Индексы



Primary Key:
ключ таблицы

выбор поля из
списка

ПКМ

название
индекса

свойства
индекса

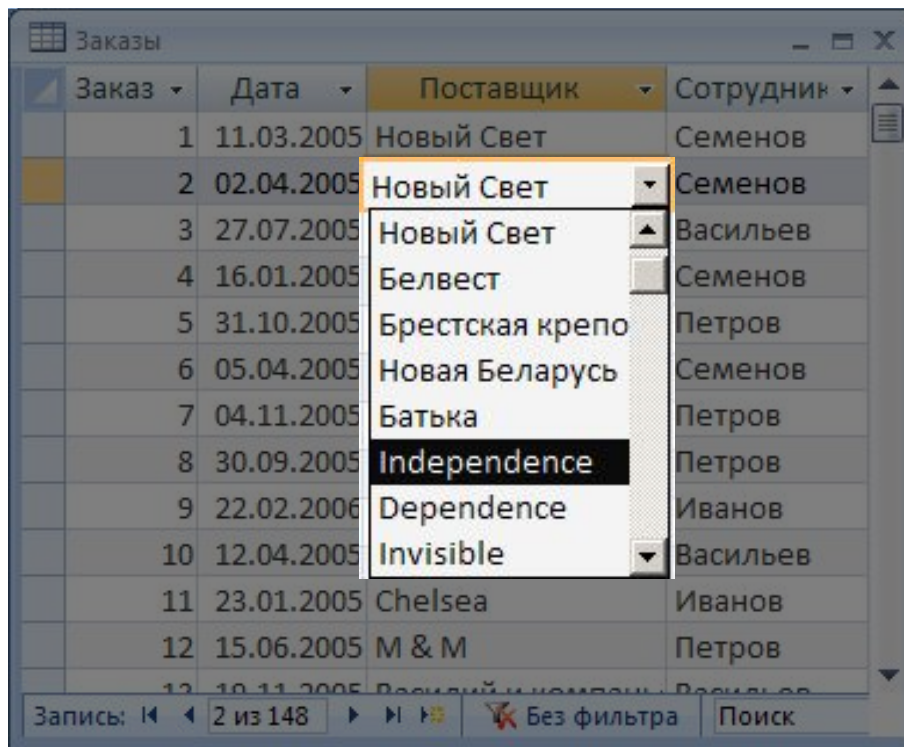
Имя индекса	Имя поля	Порядок сортировки	Имя индексируемого поля
PrimaryKey	КодЗаказа	По возрастанию	
	КодПоставщика	По возрастанию	
	КодСотрудника		
	КодТовара		

Имя индексируемого поля.

Подстановки

Цель: сделать защиту от ошибок ввода.

Решение: выбор из списка = поле подстановки



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