

# Создание в таблице поля со списком подстановок или списком значений

- С помощью *Мастера подстановки* может быть создан столбец подстановки, из которого допускается выбор значения. Чтобы создать для поля список значений, необходимо:
- Открыть таблицу в режиме *Конструктора* и в колонке **Тип данных** настраиваемого поля выбрать значение *Мастер подстановок* (в результате запустится мастер подстановок).

- В диалоговом окне **Создание подстанции** установить одну из следующих опций
- объект *«столбец подстанции»* будет использовать значения из таблицы или запроса;
- будет введен фиксированный набор значений.



Мастер создает столбец подстановки, в котором отображается список значений для выбора. Каким способом столбец подстановки будет получать эти значения?

- Объект "столбец подстановки" будет использовать значения из таблицы или запроса.
- Будет введен фиксированный набор значений.

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

# Если выбран 1 способ

## Создание подстановки

Выберите значения, которые будет содержать столбец подстановки. Введите число столбцов списка и значения для каждой ячейки.

Перетащите правую границу заголовка столбца на нужную ширину или дважды щелкните ее для автоматического подбора ширины.

Число столбцов:

Столбец1					
АСУ					
БИ					
ИВБ					
*					

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

# Если выбран 2 способ

Создание подстановки

Выберите таблицу или запрос со значениями, которые будут содержать столбец подстановки.



Таблица: Таблица 1

Показать

Таблицы     Запросы     Таблицы и запросы

Отмена    < Назад    Далее >    Готово

## Создание подстановки



Какие поля содержат значения, которые следует включить в столбец подстановки? Отобранные поля станут столбцами в объекте "столбец подстановки".

Доступные поля:

Выбранные поля:



Код  
группа

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

## Создание подстановки

Задайте ширину столбцов, которые содержит столбец подстановки.

Перетащите правую границу заголовка столбца на нужную ширину или дважды щелкните ее для автоматического подбора ширины.

Скрыть ключевой столбец (рекомендуется)

группа					
БИ					
АСУ					
ИББ					

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

# Результат

The screenshot shows the Microsoft Access 2007 interface. The title bar reads "База данных1 : база данных (Access 2007) - Microsoft ...". The ribbon is set to "Режим таблицы" (Table View). The ribbon tabs are "Главная", "Создание", "Внешние данные", "Работа с базами данных", and "Режим таблицы". The "Режим таблицы" ribbon includes options like "Обновить все", "Создать", "Сохранить", and "Удалить".

The left pane shows a list of tables: "Все таблицы", "Таблица1", "Таблица1 : таблица", "Таблица2", and "Таблица2 : таблица". The main area displays "Таблица1" with the following data:

	Код	группа	Добавить поле
+	1	БИ	
+	2	АСУ	
+	3	БИ	
+	4	ИВБ	
*	(№)		

The "группа" column has a dropdown menu open, showing the following options: "БИ", "АСУ", "БИ", and "ИВБ". The status bar at the bottom indicates "Запись: 1 из 4", "Нет фильтра", and "Поиск".

# Свойства полей БД

- Поля БД не только определяют ее структуру, но и свойства данных, записываемых в ячейки, принадлежащие каждому из полей.
- *Имя поля* – определяет, как следует обращаться к данным этого поля при автоматических операциях с базой (по умолчанию типы полей используются в качестве заголовков полей).

- *Тип поля* – определяет тип данных, которые могут содержаться в данном поле.
- *Размер поля* – определяет предельную длину (в символах) данных, которые могут размещаться в данном поле.
- *Формат поля* – определяет способ форматирования данных в ячейках, принадлежащих полю.

- *Маска ввода* (средство автоматизации ввода данных) – определяет форму, в которой вводятся данные в поле.
- *Подпись* – определяет заголовок столбца таблицы для данного поля (если подпись не указана, то в качестве заголовка берется имя поля).
- *Значение по умолчанию* – то значение, которое вводится в ячейки поля автоматически.

- *Условие на значение* – ограничение, используемое для проверки правильности ввода данных (средство автоматизации, которое используется для ввода данных, имеющих числовой тип, денежный тип или тип даты).
- *Сообщение об ошибке* – текстовое сообщение, выдаваемое при попытке ввода ошибочных данных.

- *Обязательное поле* – свойство, определяющее обязательность заполнения этого поля при пополнении данными.
- *Пустые строки* – свойство, разрешающее ввод пустых строковых данных (от свойства «обязательное поле» отличается тем, что относится не ко всем типам данных, а лишь к некоторым, например, текстовым).

- *Индексированное поле* – если поле обладает этим свойством, все операции, связанные с поиском или сортировкой записей по значению, хранящемуся в данном поле, существенно ускоряются. Для индексированных полей можно установить проверку на наличие повторов, что позволяет исключить дублирование данных и т.д.

# Маска ввода. Синтаксис.

- Описание маски ввода может состоять из трех разделов, разделенных знаком точка с запятой,
- например, (999) 000-0000!;0;" ".
- Первый раздел - Сама маска ввода

- Второй раздел - Указывает, следует ли сохранять текстовые символы. 0 - текстовые символы сохраняются вместе с введенными значениями. 1 или пустое значение - сохраняются только введенные символы.
- Третий раздел - Символ, выводящийся в маске ввода на месте пустых символов.

# Символы, используемые в маске ввода

<i>Символ</i>	<i>Описание</i>
0	Цифра (от 0 до 9, ввод обязателен; символы плюс [+] и минус [-] не допускаются).
9	Цифра или пробел (ввод не обязателен; символы плюс и минус не допускаются).
#	Цифра или пробел (ввод не обязателен; пустые символы преобразуются в пробелы, допускаются символы плюс и минус).
L	Буква (от А до Z или от А до Я, ввод обязателен).

?	<b>Буква (от А до Z или от А до Я, ввод не обязателен).</b>
A	Буква или цифра (ввод обязателен).
a	Буква или цифра (ввод необязателен).
&	Любой символ или пробел (ввод обязателен).
C	Любой символ или пробел (ввод необязателен).

**• , : ; - / Десятичный разделитель и разделители тысяч, значений дат и времени.**

<

Указывает перевод всех следующих символов на нижний регистр.

>

Указывает перевод всех следующих символов на верхний регистр.

**!** Указывает заполнение маски ввода справа налево, а не слева направо. Заполнение маски символами всегда происходит слева направо. Восклицательный знак в маске ввода можно помещать в любую позицию.

**\** Указывает ввод любого следующего символа в качестве текстовой константы. Используется для отображения всех перечисленных в данной таблице символов как текстовых констант (например, \A выводится как символ «A»).

# Примеры масок ввода

<i>Описание маски ввода</i>	<i>Примеры значений</i>
(000) 000-0000	(206) 555-0248
(999) 999-9999!	(206) 555-0248
	( ) 555-0248
(000) AAA-AAAA	(206) 555-TELE
>L????L?000L0	GREENGR339M3 МАЙ Р 452Ю7
>L0L 0L0	T2Ф 8M4
00000-9999	98115- 98115-3007

# Способы создания объектов

- *ручные* (разработка объектов в режиме *Конструктора*);
- *автоматизированные* (разработка с помощью программ-мастеров);
- *автоматические* – средства ускоренной разработки простейших объектов.

- Ручные средства являются наиболее трудоемкими, но обеспечивают максимальную гибкость; автоматизированные и автоматические средства являются наиболее производительными, но и наименее гибкими.

- При разработке таблиц и запросов рекомендуется использовать ручные средства – работать в режиме *Конструктора*.
- При разработке форм, отчетов, и страниц доступа лучше пользоваться автоматизированными средствами, предоставляемыми мастерами.