

**Санкт-Петербургский государственный
университет телекоммуникаций
им. Профессора М.А. Бонч-Бруевича
Факультет ИСиТ**

Дисциплина: Информационные технологии

Отчет по лабораторной работе №7
MS Access. Маски ввода и условия назначения

Выполнил:
студент группы ИСТ-23
Марочкин Сергей Валерьевич

Проверила:
Липанова Ирина Александровна

Цель работы

Научиться использовать маски ввода и условия на значения для повышения достоверности вводимых данных.

Свойства типа данных Текстовый и их краткая характеристика

Тип данных текстовый используется для буквенно-цифровых символов, включая текст, а также текст и числа, не применяемые в вычислениях (например, номер продукта).

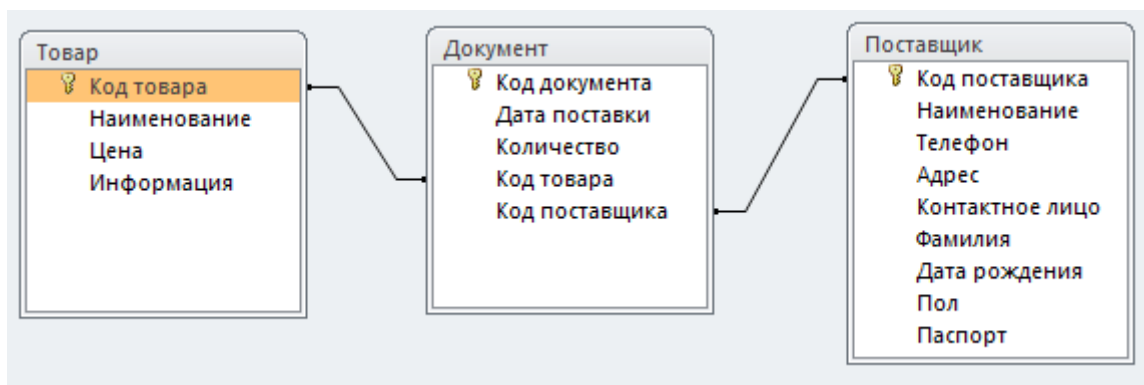
Его свойства:

СВОЙСТВО	ПРИМЕНЕНИЕ
Размер поля	Число в диапазоне от 1 до 255. Размер текстового поля может быть от 1 до 255 символов. Для текстовых полей большего размера используйте тип данных "Поле МЕМО".
Формат поля	Определяет способ отображения значений поля на экране и при печати в таблицах, формах и отчетах, в которых встречается данное поле. Для текстового поля можно определить пользовательский формат.
Маска ввода	Маска ввода определяет способ ввода данных
Подпись	Подпись поля, отображаемая по умолчанию в формах, отчетах и запросах. Если свойство является пустым, используется имя поля. Допускается использование любой текстовой строки.
Значение по умолчанию	Автоматически назначает указанное значение полю при добавлении новой записи.
Условие на значение	Предоставляет выражение, значение которого должно быть истинно при добавлении или изменении значения поля. Используется в сочетании со свойством Текст проверки .
Сообщение об ошибке	Введите сообщение, отображаемое при вводе значения, нарушающего условие в поле Условие на значение .
Обязательное поле	Требует, чтобы поле было заполнено.
Пустые строки	Разрешает (установкой значения Да) ввод строки нулевой длины ("") в поле «Гиперссылка», «Текст» или «МЕМО».
Индексированное поле	Указывает, существует ли для этого поля индекс. Это свойство может принимать одно из трех значений: Да (Совпадения не допускаются) . По полю создается уникальный индекс. Да (Допускаются совпадения) . По полю создается неуникальный индекс. Нет . Любой созданный по полю индекс удаляется.
Сжатие Юникод	Сжимает текст в поле (если в поле содержится меньше 4096 символов).
Режим IME	Управляет преобразованием символов в восточноазиатских версиях Windows.
Режим предложений IME	Управляет преобразованием предложений в восточноазиатских версиях Windows.
Смарт-теги	Позволяет выбрать смарт-теги, применяемые к полю.
Выравнивание текста	Определяет вариант выравнивания текста по умолчанию в элементе управления.

Список внесённых модификаций

1. Для всех ключевых полей добавляем маску **>L\-000;0** для того, чтобы первый символ был прописной буквой, второй - тире, 3 остальных — цифрами.
2. Для поля «Телефон» создаём маску соответствующую междугородному телефонному номеру **\(000\)000\ -0000**.
3. Для поля «Фамилия» задаём размер 25 и задаём маску для автоматического ввода прописных букв **>LLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLL**
4. Для поля «Пол» задаём размер 1, маску ввода **>L** и условие на значение: **= "М" Or "Ж"** чтобы допустить только ввод букв «М» и «Ж»
5. Для поля «Паспорт» задаём маску для ввода стандартной записи серии и номера паспорта: **0000\ 000000**
6. Для поля «Цена» задаём условие на значение **>0**, и сообщение об ошибке «Неверные данные в поле "Цена"». Для поля «Количество» задаём условие на значение **>1** и сообщение об ошибке «Неверные данные в поле "Цена"».
7. Для поля «Цена» задаём значение по умолчанию равное **0**. Для поля «Количество» задаём значение по умолчанию равное **1**.

Схема данных



Вывод

Использовать маски очень удобно для контролирования ввода пользователя.