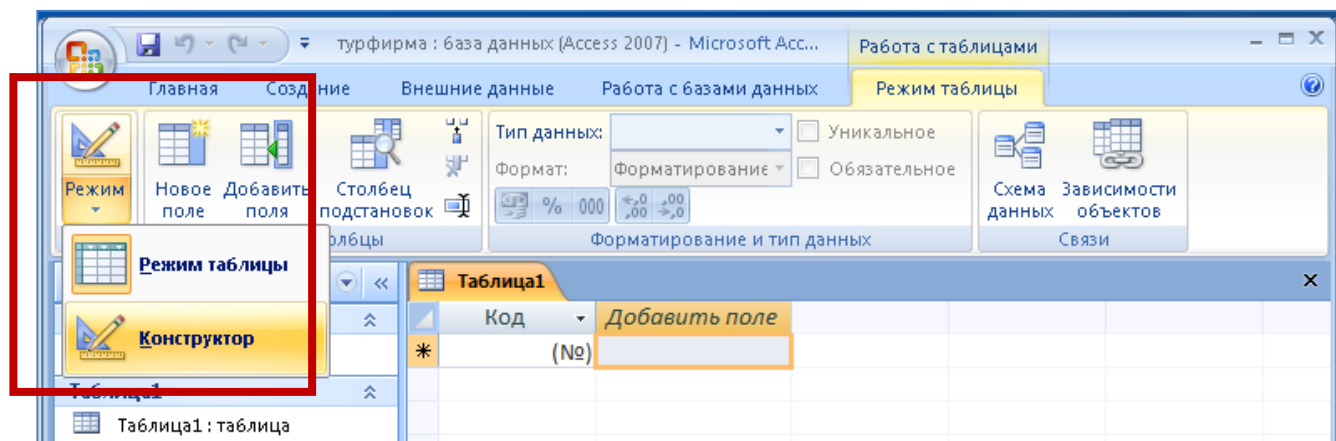


# Практическая работа № 1.

## тема: «База данных Access. Проектирование таблиц».

1. Начнем с общего представления, т.е. какие таблицы будут в базе «ТУРФИРМА» и примерный набор данных в них. Запускаем СУБД «MS Access», создаем новую базу. Далее переходим на вкладку **Создание** – инструмент **Таблица** и с помощью конструктора начинаем создавать таблицы базы данных:



Название поля	Тип данных	Свойства
<b>ТУРОПЕРАТОРЫ</b>		
<b>Код_туроператора</b>	<b>Счетчик</b>	<b>Ключевое поле</b>
Туроператор	Короткий текст	Размер поля 50
ИНН туроператора	Короткий текст	Размер поля 10, Маска ввода
КПП туроператора	Короткий текст	Размер поля 8, Маска ввода
ОГРН туроператора	Короткий текст	Размер поля 13, Маска ввода
ОКПО туроператора	Короткий текст	Размер поля 8, Маска ввода
Юр адрес туроператора	Короткий текст	Размер поля 255
Телефон туроператора	Короткий текст	Размер поля 10, Маска ввода
<b>СОТРУДНИКИ</b>		
<b>Код сотрудника</b>	<b>Счетчик</b>	<b>Ключевое поле</b>
Фамилия сотрудника	Короткий текст	Размер поля 50
Имя сотрудника	Короткий текст	Размер поля 50
Отчество сотрудника	Короткий текст	Размер поля 50
Телефон сотрудника	Короткий текст	Размер поля 10, Маска ввода
<b>ПОКУПАТЕЛИ</b>		
<b>Код покупателя</b>	<b>Счетчик</b>	<b>Ключевое поле</b>
Наименование ЮЛ	Короткий текст	Размер поля 50
ФИО руководителя ЮЛ	Короткий текст	Размер поля 150
Юридический адрес ЮЛ	Короткий текст	Размер поля 100
Банковские реквизиты ЮЛ	Короткий текст	Размер поля 255
Телефон ЮЛ	Короткий текст	Размер поля 10, Маска ввода
Фамилия ФЛ	Короткий текст	Размер поля 50
Имя ФЛ	Короткий текст	Размер поля 50
Отчество ФЛ	Короткий текст	Размер поля 50
Паспорт ФЛ	Короткий текст	Размер поля 10, Маска ввода
Паспорт кем выд ФЛ	Короткий текст	Размер поля 100
Телефон ФЛ	Короткий текст	Размер поля 10, Маска ввода

Адрес регистрации ФЛ	Короткий текст	Размер поля 255
<b>ТУРЫ</b>		
<b>Код тура</b>	<b>Счетчик</b>	<b>Ключевое поле</b>
Код туроператора	Числовой	Размер поля Длинное целое
Название тура	Короткий текст	Размер поля 50
Код_по_ОКУН	Числовой	Размер поля Длинное целое, фиксированный список
Страна поездки	Короткий текст	Размер поля 30, фиксированный список
Стоимость	Денежный	
Стоимость прописью	Короткий текст	Размер поля 255
Дата отправления	Дата/время	
Город отправления	Короткий текст	Размер поля 30, фиксированный список
Дата прибытия	Дата/время	
Город прибытия	Короткий текст	Размер поля 30, фиксированный список
Количество дней	Числовой	Размер поля Целое
Количество ночей	Числовой	Размер поля Целое
Вид тура	Короткий текст	Размер поля 30, фиксированный список
Название отеля	Короткий текст	Размер поля 25
Тип отеля	Короткий текст	Размер поля 30, фиксированный список
Класс отеля	Короткий текст	Размер поля 20, фиксированный список
Номер в отеле	Короткий текст	Размер поля 20, фиксированный список
Питание	Короткий текст	Размер поля 50, фиксированный список
Виза	Короткий текст	Размер поля 50, фиксированный список
Страховка	Короткий текст	Размер поля 50, фиксированный список
<b>ПРОДАЖИ</b>		
<b>Код продажи</b>	<b>Счетчик</b>	<b>Ключевое поле</b>
Серия_путевки	Короткий текст	Размер поля 2, Маска ввода, Индексированное поле - Да (Совпадения допускаются)
Номер_путевки	Короткий текст	Размер поля 6, Маска ввода, Индексированное поле - Да (Совпадения допускаются)
Дата продажи	Дата/время	Формат поля Длинный формат даты
Название скидки	Короткий текст	Размер поля 30, фиксированный список
Размер скидки	Числовой	Размер поля Длинное целое, Формат поля Процентный
Стоимость путевки	Денежный	
Стоимость путевки прописью	Короткий текст	Размер поля 255
Код тура	Числовой	Числовой, Размер поля Длинное целое
Код клиента	Числовой	Числовой, Размер поля Длинное целое
Код сотрудника	Числовой	Числовой, Размер поля Длинное целое
<b>ВОЗВРАТЫ</b>		
<b>Код возврата</b>	<b>Счетчик</b>	<b>Ключевое поле</b>
Серия_путевки	Короткий текст	Размер поля 2, Маска ввода, Индексированное поле - Да (Совпадения допускаются)
Номер_путевки	Короткий текст	Размер поля 6, Маска ввода, Индексированное поле - Да (Совпадения допускаются)
Дата возврата	Дата/время	Формат поля Длинный формат даты
Причина	Короткий текст	Размер поля 255
Код клиента	Числовой	Числовой, Размер поля Длинное целое
Код_сотрудника	Числовой	Числовой, Размер поля Длинное целое
Код тура	Числовой	Числовой, Размер поля Длинное целое

## 2. Создание фиксированных списков с помощью Мастера подстановки:

**ТУРЫ**

Имя поля	Тип данных
Код_тура	Счетчик
Название тура	Текстовый
Оператор	Текстовый
Цена	Текстовый
Дата отправления	Поле MEMO
Город вылета (отправление)	Числовой
Дата прибытия	Дата/время
Город вылета (прибытие)	Денежный
Количество дней	Счетчик
Количество ночей	Логический
Код_страны	Поле объекта OLE
Код_вида тура	Гиперссылка
Код_питания	Вложение
Код_отеля	Мастер подстановок.
Код скидки	Числовой

**Создание подстановки**

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.

Окна с кнопками: **Отмена**, **< Назад**, **Далее >**, **Готово**

**Создание подстановки**

Выберите значения, которые будут 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
ТУИ
ТЕЗ ТУР
НПК Интурист
Пегас Туристик
Coral Travel
Анекс Тур
Библио-Глобус

Окна с кнопками: **Отмена**, **< Назад**, **Далее >**, **Готово**

## 3. Создание масок ввода:

**Создание масок ввода**

Которая из масок ввода обеспечивает нужный вид данных?

Проверить работу выбранной маски можно в поле "Проба".

Для изменения списка масок ввода нажмите кнопку "Список".

Маска ввода: Вид данных:

Пароль	*****
Длинный формат времени	0:00:00
Краткий формат даты	27.09.1969
Краткий формат времени	00:00
Средний формат времени	12:00
Средний формат даты	27-сен-1969

Проба:

Кнопки: **Список**, **Отмена**, **< Назад**, **Далее >**

**Настройка масок ввода**

Измените или добавьте маски ввода, отображаемые мастером.

Описание:

Маска ввода:

Заполнитель:

Образцы данных:

Тип маски:

Кнопки: **Справка**, **Закреть**

**Настройка масок ввода**

Измените или добавьте маски ввода, отображаемые мастером.

Описание:

Маска ввода:

Заполнитель:

Образцы данных:

Тип маски:

Кнопки: **Справка**, **Закреть**

Запись:

Создание масок ввода

Которая из масок ввода обеспечивает нужный вид данных?

Проверить работу выбранной маски можно в поле "Проба".

Для изменения списка масок ввода нажмите кнопку "Список".

Маска ввода: Вид данных:

Пароль	*****
паспорт	12 34 567890
Длинный формат времени	0:00:00
Краткий формат даты	27.09.1969
Краткий формат времени	00:00
Средний формат времени	12:00

Проба:

### Определение масок ввода.

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

Раздел	Описание
Первый	Собственно маска ввода.
Второй	Указывает, следует ли сохранять текстовые символы. 0 = текстовые символы сохраняются вместе с введенными значениями 1 или пустое значение = сохраняются только введенные символы
Третий	Символ, выводящийся в маске ввода на месте пустых символов. Допускается использование любого символа; для отображения пробела, следует ввести " " (прямые кавычки, пробел, прямые кавычки). Если данный раздел описания оставить пустым, то для представления пустых символов используется символ подчеркивания ( _ ).

### Допустимые символы масок ввода.

В таблице указано, как Microsoft Access интерпретирует символы, содержащиеся в первой части описания в свойстве **Маска ввода**. Чтобы включить в маску текстовые константы, отличные от представленных в таблице, в том числе символы и пробелы, следует просто ввести их в нужную позицию. Чтобы включить один из следующих символов в качестве текстовой константы, необходимо перед ним ввести символ обратной косой черты \.

Символ	Описание
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 A до Z или от A до Я, ввод обязателен).
?	Буква (от A до Z или от A до Я, ввод не обязателен).
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. (Отображаемый символ зависит от настроек языка и стандартов на панели управления Windows.)
<	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 «А»).