



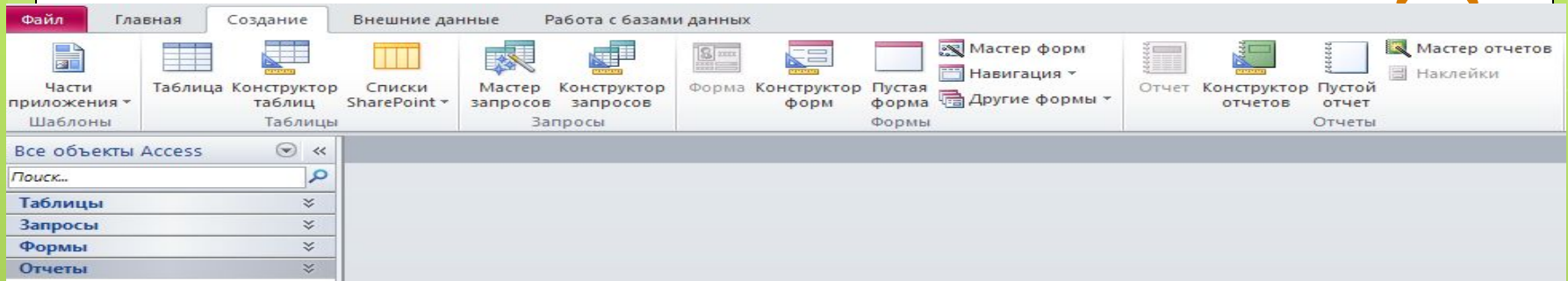
СУБД ACCESS

# СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

На современных персональных компьютерах наибольшее распространение получили **реляционные СУБД**

Базы данных имеют расширение **.accdb**

# ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ БД



**Таблица** – объект, предназначенный для хранения данных

**Форма** – объект, предназначенный для просмотра, ввода и редактирования данных, находящихся в таблицах

**Запрос** – объект позволяющий отобразить нужные данные из одной или нескольких таблиц в соответствии с заданными условиями

**Отчёт** – объект, предназначенный для создания документа, который можно просматривать на экране или печатать на принтере

Любая таблица может быть представлена в двух режимах:

В режиме **таблицы**, предназначенном для ввода данных, их просмотра и редактирования

В режиме **конструктора**, предназначенном для создания структуры таблицы, изменения типа данных, изменения структуры таблицы (добавления и удаления полей)

## СОЗДАНИЕ БД

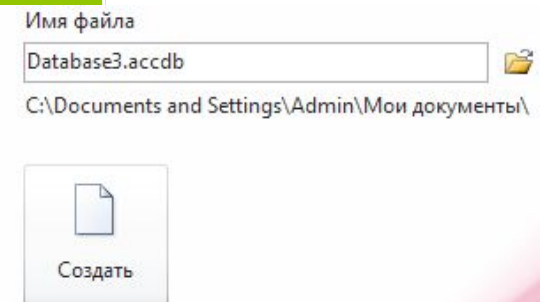
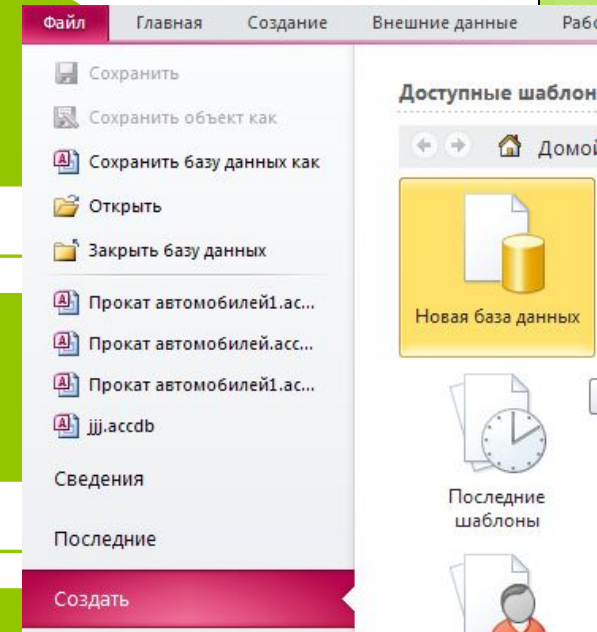
### Запустить Microsoft Access

(Пуск–Все программы–Microsoft Office–Microsoft Access)

### Выбрать

**Файл–Создать–Новая база данных**

В меню **Имя файла** ввести имя файла для создаваемой БД. Нажать **Создать**



# СОЗДАНИЕ СТРУКТУРЫ ТАБЛИЦЫ

- В окне БД выберите объект *Таблица*
- Выберите *Создание таблицы в режиме конструктора*
- Укажите имена полей и тип данных для каждого поля (тип поля можно выбрать из раскрывающегося списка, который появляется в столбце *Тип данных*). Столбец *Описание* заполняется по желанию пользователя. Имя поля может содержать до 64 символов, включая пробелы, за исключением точки, восклицательного знака и квадратных скобок

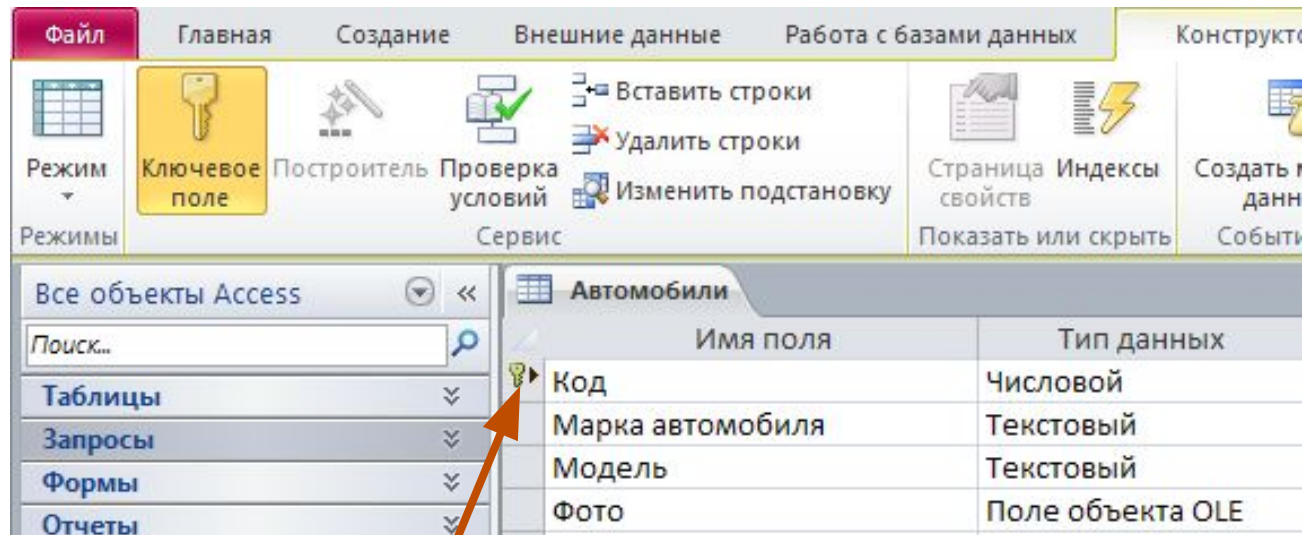
The screenshot shows the 'Автомобили' table design view in Microsoft Access. The table has the following fields and data types:

Имя поля	Тип данных
Код	Числовой
Марка автомобиля	Текстовый
Модель	Текстовый
Фото	Поле объекта OLE
Год выпуска	Числовой
Объем двигателя(л)	Числовой
Вид топлива	Текстовый
Цвет	Текстовый
Тип кузова	Текстовый
Кондиционер	Логический
Стоимость аренды(евро/мес)	Денежный

Below the table, the 'Свойства поля' (Field Properties) task pane is visible, showing the 'Общие' (General) tab. The 'Размер поля' (Field Size) property is set to 'Длинное целое' (Long Integer).

Свойство	Значение
Размер поля	Длинное целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Да (Совпадения не допускаются)
Смарт-теги	
Выравнивание текста	Общее

# СУБД ACCESS



- Установите первичный ключ для чего:
  - Выделите поле, которое должно стать первичным ключом
  - Нажмите кнопку **Ключевое поле** на панели инструментов
- Сохраните структуру таблицы

# РЕДАКТИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТАБЛИЦЫ

## Добавление нового поля

Установить курсор в поле, перед которым надо добавить новое поле и в контекстном меню выбрать **Вставить строки**

## Удаление поля

Установить курсор в поле, которое надо удалить и в контекстном меню выбрать **Удалить строки**

## Изменение порядка следования полей

Выделить всю строку поля и с помощью мыши переместить ее в новое место



## ЗАПОЛНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

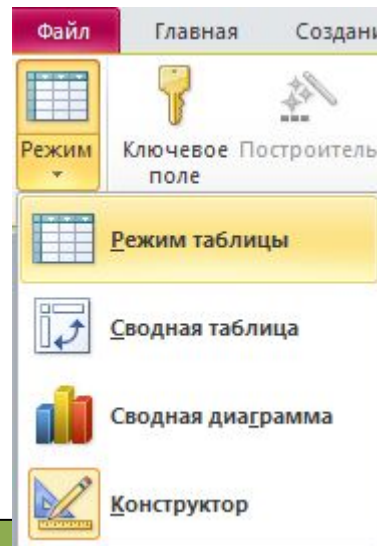
Перейти в  
режим  
Таблица



Ввести  
данные  
(построчно)



Сохранить  
таблицу



# СОРТИРОВКА ЗАПИСЕЙ

- Сортировка по возрастанию



- Сортировка по убыванию

