



Что такое база данных?

- это информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств.

На какие типы можно разделить базы данных по структуре данных?

- табличные
- иерархические
- сетевые

В чём заключается разница между записью и полем в табличной базе данных?

- Запись БД – это строка таблицы, содержащая набор значений свойств, размещённый в полях базы данных. А поле БД – это столбец таблицы, содержащий значения определённого свойства

Поля, каких типов полей могут присутствовать в базе данных?

- счётчик,
- текстовый,
- числовой,
- дата/время,
- денежный,
- логический,
- гиперссылка

Номер рейса	Дата вылета	Тип самолёта	Цена билета	Наличие билетов
<u>2156</u>	<u>23.10.09</u>	<u>ТУ-154</u>	<u>564.50</u>	<u>да</u>

Ключевое поле: номер рейса

описания полей:

Название поля	Тип	Кол-во десятичных знаков
Номер рейса	Числовой	0
Дата вылета	Дата	
Тип самолёта	Текстовый	
Цена билета	Числовой	2
Наличие билетов	Логический	

**Система управления базами данных.
Формы представления данных. Создание
структуры базы данных.**



Система управления базами данных.

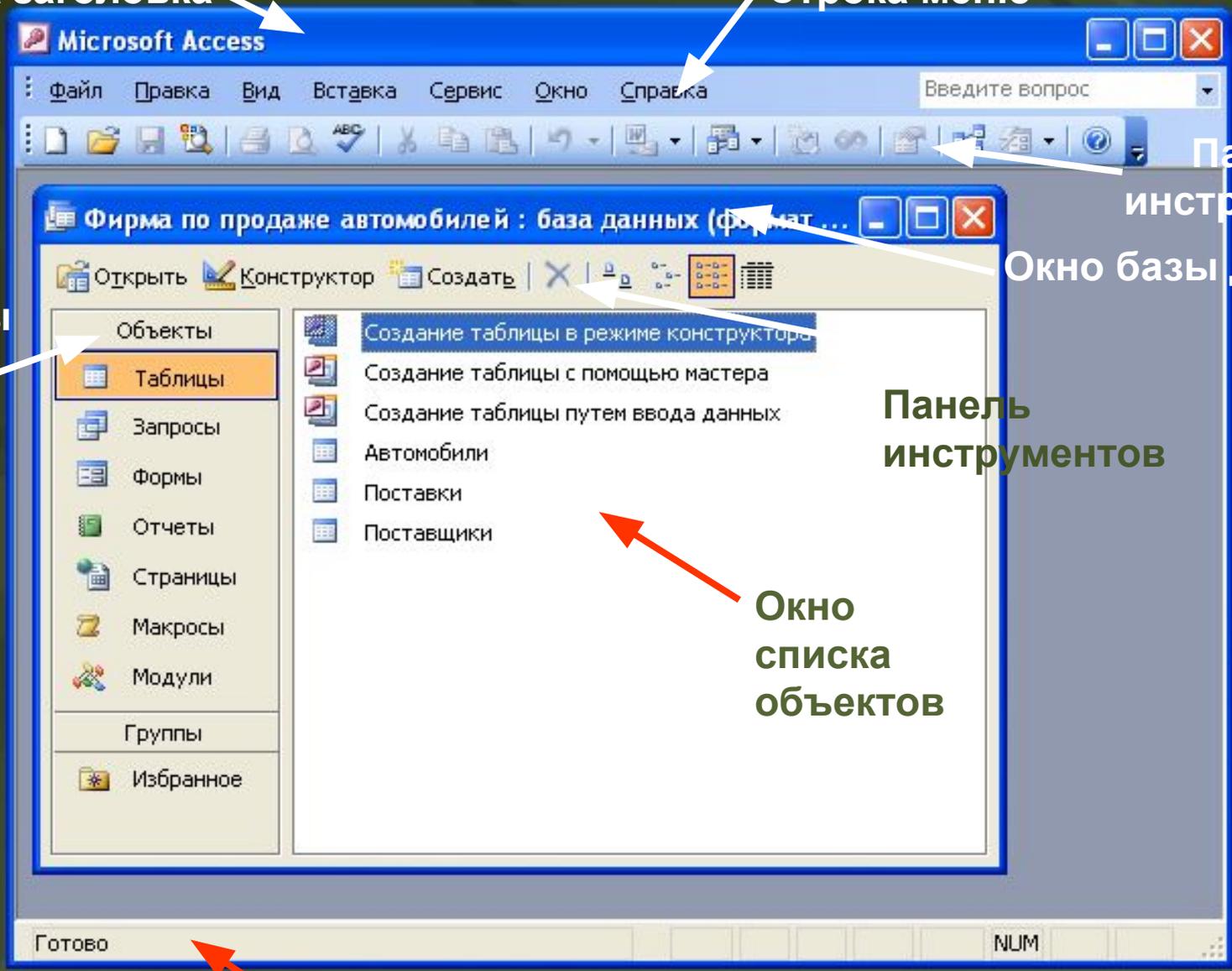
- Это специальная программа, выполняющая операции по созданию баз данных, поиск и сортировку данных в них.
- Мы рассмотрим СУБД М. Access. Запускается командой: **Пуск**→**Все программы** →**Microsoft Office** →**Microsoft Access**



Структура окна Microsoft Access.

Строка заголовка

Строка меню



Панель инструментов

Окно базы данных

Объекты
базы
данных

Панель инструментов

Окно списка объектов

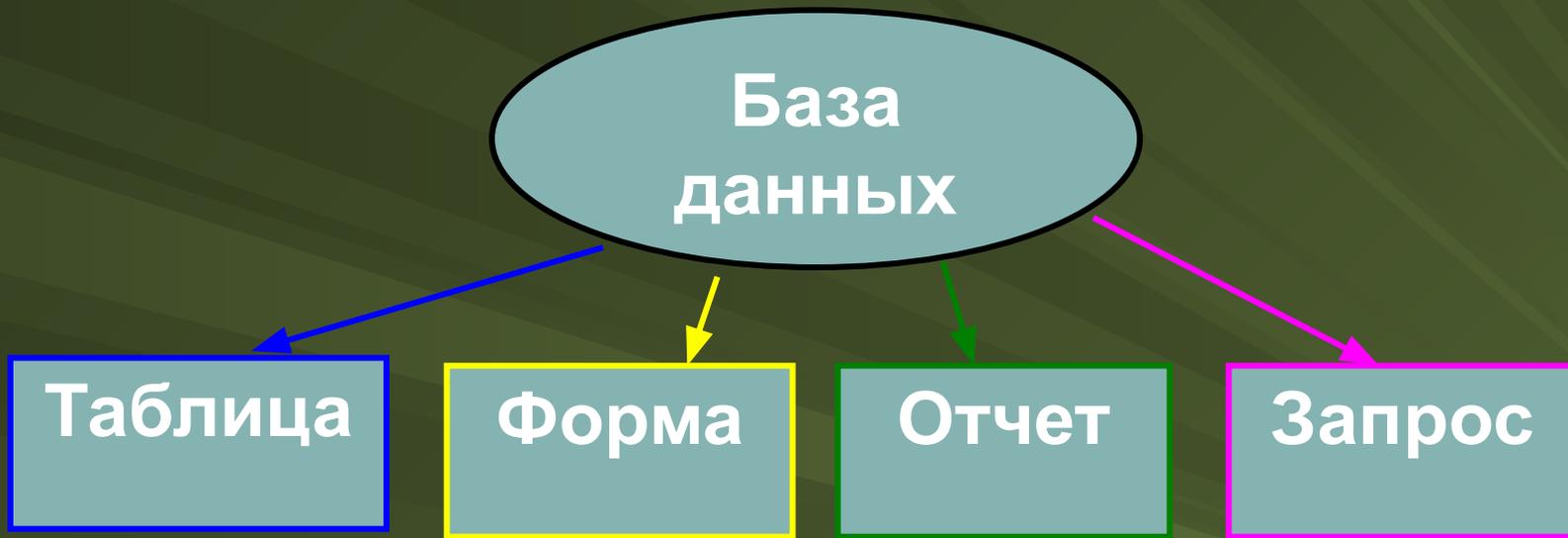
Строка состояния



Одновременно может быть открыта только 1 база данных



Объекты базы данных.



Таблицы

Поля таблицы

	КодАвто	Марка	ГодВыпуска	Цена	Примечание
▶ +	2065822246	Ока	2005	60 000,00р.	пробег 50
+	1879422125	Форльксваген	1995	145 000,00р.	пробег 160
+	1536438376	ВА32107	1999	110 000,00р.	пробег 10
+	1480761891	Форд	2003	375 000,00р.	пробег 170
+	1358351495	ВА32111	2005	235 000,00р.	пробег 50
+	1317663303	Газель	2002	310 000,00р.	пробег 140
+	376216850	РЕНО	2003	450 000,00р.	пробег 120
+	256522199	Тайота	2007	750 000,00р.	пробег 30
+	1345871552	ВА32110	2005	220 000,00р.	пробег 70
+	1626798796	ВОЛГА	1998	150 000,00р.	пробег 60
*	(Счетчик)		0	0,00р.	

Записи таблицы

- Служат для хранения структурированных данных о группе объектов.
- Все остальные объекты являются производными от таблиц.

Запросы

- Отбор данных на основании заданных условий.
- Запросы бывают: на выборку, на удаление, на вычисление и др.

The screenshot displays a database application window titled "Скидка : запрос на выборку". It contains a table with the following data:

Марка	ГодВыпуска	Цена	Цена со скидкой 10%
▶ ВАЗ2107	1999	110 000,00р.	99000
ВАЗ2110	2005	220 000,00р.	198000
ВАЗ2111	2005	235 000,00р.	211500
ВОЛГА	1998	150 000,00р.	135000
Газель	2002	310 000,00р.	279000
Ока	2005	60 000,00р.	54000
РЕНО	2003	450 000,00р.	405000
Тайота	2007	750 000,00р.	675000
Форд	2003	375 000,00р.	337500
Форльксваген	1995	145 000,00р.	130500
*	0	0,00р.	

Below the table, a status bar indicates "Запись: 1 из 10".

Overlaid on the bottom left is a dialog box titled "Введите значение параметра". It contains the text "Введите марку автомобиля" and an empty text input field. At the bottom of the dialog are "ОК" and "Отмена" buttons. Two red arrows point from the text in the list to the dialog box: one points to the asterisk row in the table, and the other points to the input field.

Формы

Записи базы данных

The screenshot shows a window titled "Автомобили" with a form for car details. The form fields are:

КодАвто	1536438376
Марка	ВАЗ2107
ГодВыпуска	1999
Цена	110 000,00р.
Примечание	пробег 10

Below the form is a large image of a yellow and blue race car. At the bottom of the window, there is a navigation bar with the text "Запись: 3 из 10" and navigation icons. Red arrows point from the text labels to the form fields and the navigation bar.

Переход между записями

Графический объект

- Отображают данные, содержащиеся в таблицах или запросах, в более удобном для просмотра виде.
- Позволяют редактировать данные.
- Могут содержать внедренные объекты (рисунки, графики и др.)



Отчеты

<i>КодПоставщика</i>	<i>Название Фирмы</i>	<i>Представитель</i>	<i>Адрес</i>	<i>Телефон</i>
1140392946	Гранда	Жуков Е.Е.	ул. Студенческая 121	55-55-55
-256741745	Звезда	Иванов И.И.	ул. Б.-Хмельницкого 5	22-22-22
1859198347	Интрест	Видберг Э.Ф.	ул. Преображенская 25	33-78-45
-1217271516	Сидоров и К.	Федоров Ф.Ф.	ул. Костокова 111	33-33-33
729568085	Фронда	Петров П.П.	ул. Конева 22	44.44.44

30 январь 2008 г. Страница 1 из 1

Макет – ступенчатый

Стиль – деловой

- Вывод отформатированных данных, содержащихся в таблицах и запросах, на печать.
- Пользователь может выбрать макет и стиль оформления отчета.

Спасибо за работу!