

# Основные элементы системы управления базами данных Access



# Требования к базе данных

Для обеспечения оперативности и качества поиска данных в базе данных необходимо автоматизировать этот процесс. Для этого применяют *систему управления базами данных (СУБД)* — это комплекс программных средств для создания баз данных с целью хранения и поиска необходимой информации.

Тип данных	Характеристика
Текстовый	Одна строка текста
Поле MEMO	Текст, состоящий из нескольких строк
Числовой	Число
Дата/время	Дата или время
Денежный	Значение, указанное в денежных единицах (рубли, доллары и т.д.)
Счетчик	Целое число, которое вводится автоматически с вводом каждой записи. СУБД генерирует последовательные целые числа
Логический	Содержит одно из значений TRUE или FALSE и применяется в логических операциях
Поле объекта OLE	Содержит встроенные объекты из других сред: рисунки, звуковые файлы и т. д.
Гиперссылка	Содержит гиперссылку на файл, находящийся на данном компьютере или на веб-страницу в Интернете





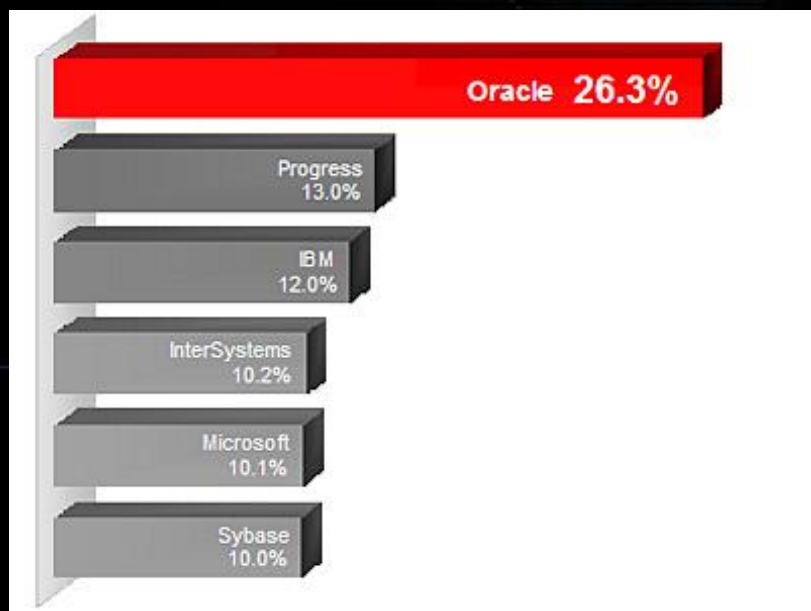
# Использование СУБД Access

Наиболее популярной среди широкого круга пользователей в настоящее время является среда СУБД *Microsoft Access*, которая входит в состав офисного программного продукта *Microsoft Office*.

Работа в программной среде СУБД предполагает реализацию двух крупных этапов:

- *создание базы данных*
- *управление базой данных.*

Как правило, СУБД Access используется для реляционной модели данных.





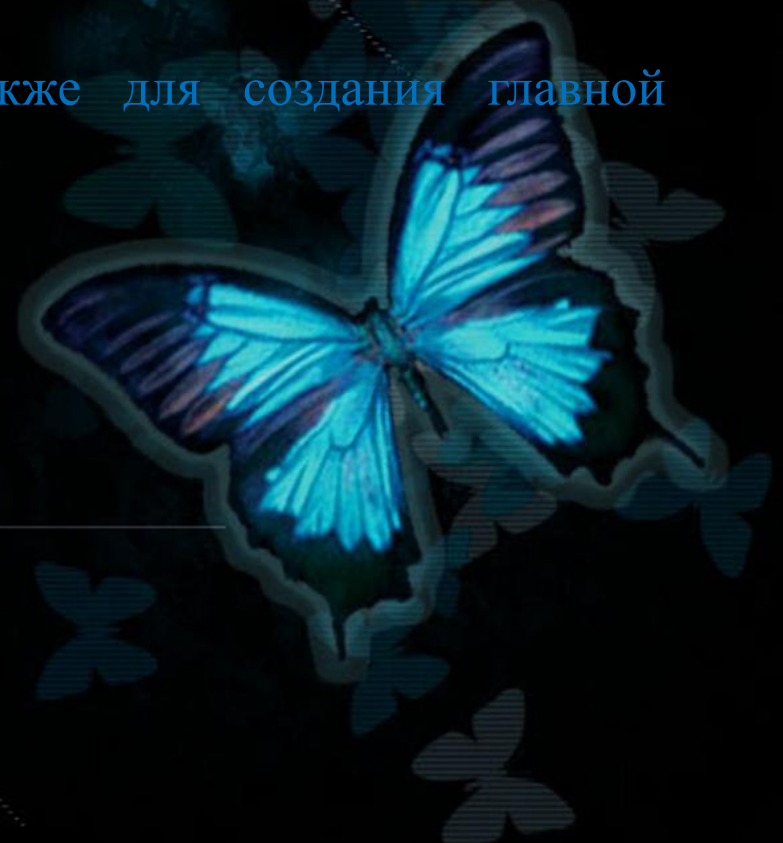
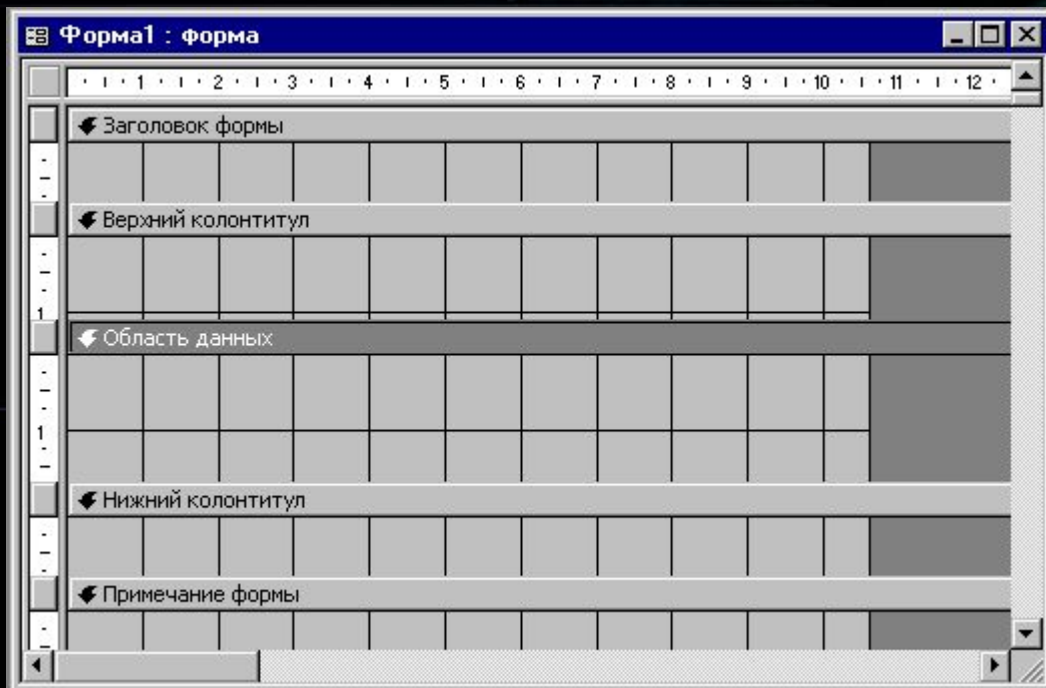


# Форма. Конструктор формы

Наиболее удобным средством просмотра и ввода данных являются формы. Форма создается на основе уже разработанных таблиц и может включать в себя данные как из одной таблицы, так и из нескольких связанных таблиц. Форма, как и таблица, может быть создана двумя способами: с помощью конструктора форм и с помощью мастера.

Конструктор форм позволяет изменить дизайн форм. С его помощью можно изменить порядок перехода между полями, размер поля, его цвет. Можно нарисовать или вставить готовую картинку, дополнить форму надписями.

Конструктор форм используется также для создания главной

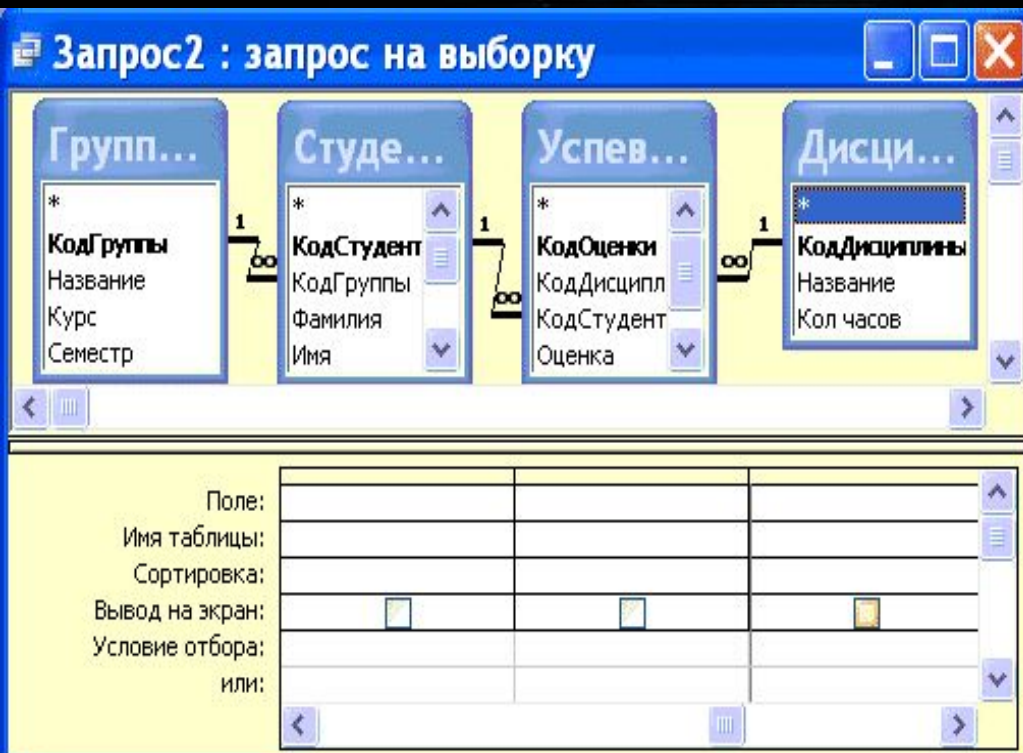


# Запрос

Запрос — это объект базы данных, который позволяет производить основные операции по обработке данных: сортировку, фильтрацию, объединение данных из разных источников, преобразование данных — и сохранять результаты с некоторым именем, чтобы в дальнейшем использовать их по мере необходимости.

Запрос соединяет в себе возможности, предоставляемые сортировкой и фильтрацией. Он особенно удобен тем, что позволяет сохранить критерии отбора и сортировки с некоторым именем, чтобы не задавать их каждый раз заново.

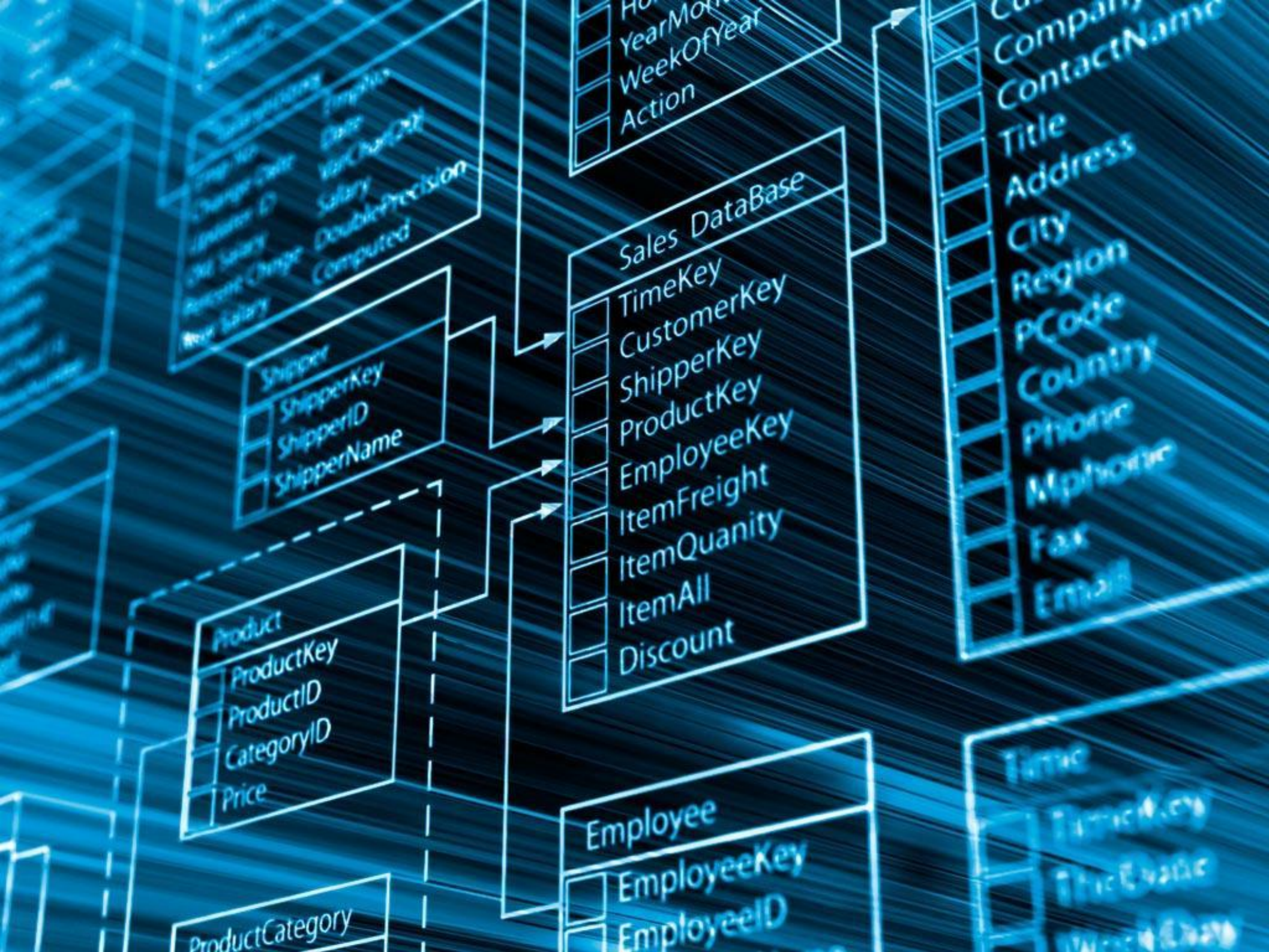
Запрос позволяет создать так называемые вычисляемые поля, в которых производится преобразование данных в другой вид при помощи формул.













Спасибо  
за внимание!

