

# Система управления базами данных Access



**Куликова Л.А.,**

**учитель информатики**

**МБОУ СОШ № 25, Златоуст**

# Понятие СУБД

- **Определение**

- СУБД – это комплекс программных средств для создания баз данных с целью хранения и поиска необходимой информации

- **Виды**

- Access
- Oracle
- MySQL
- Yucon

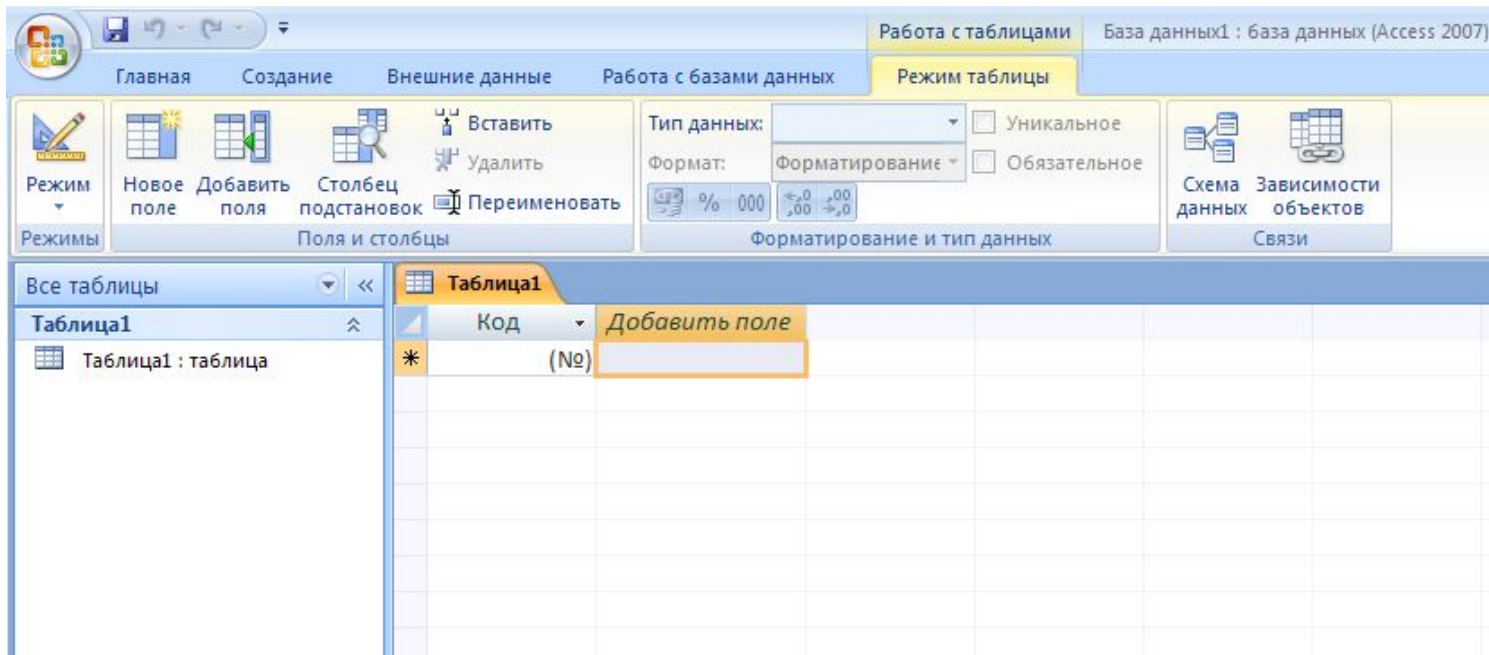
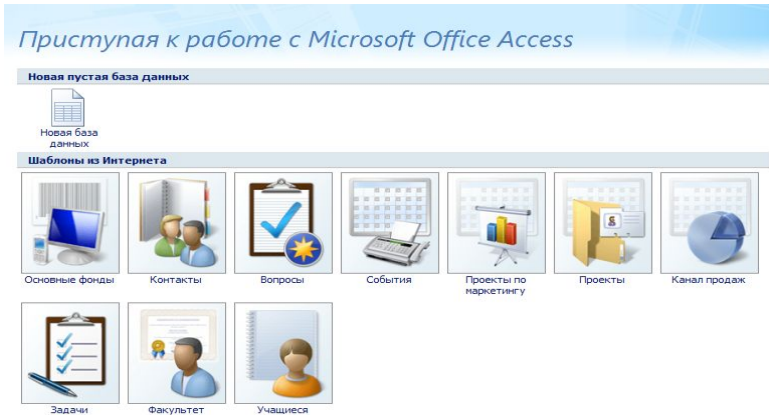
- **Этапы работы**

- Создание базы данных
- Управление базой данных



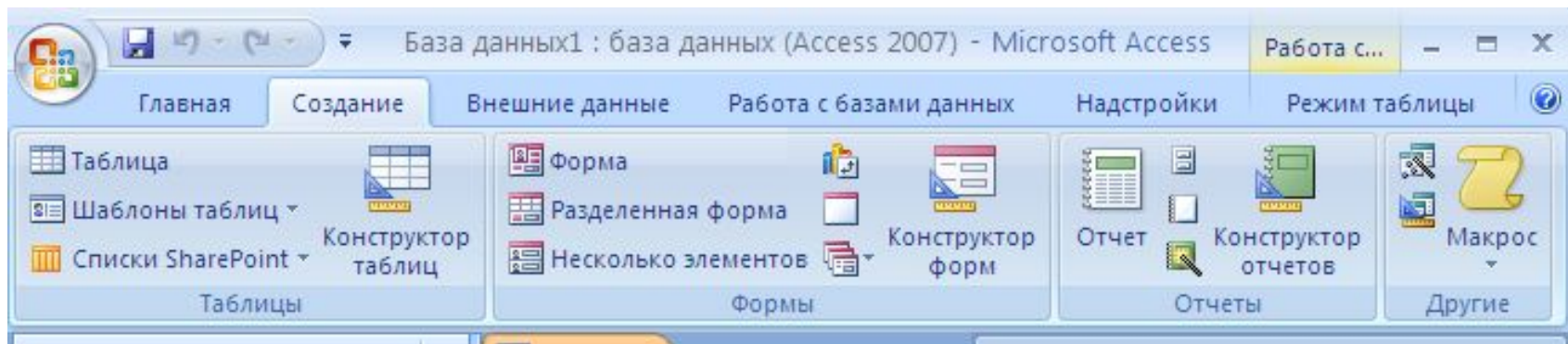
# Интерфейс СУБД Access

- Новая база данных
- Ввод имени новой БД
- Выбор папки для хранения



# Объекты СУБД

- Таблицы – для хранения данных
- Формы – для ввода данных
- Запросы - для обработки данных
- Отчеты – для вывода данных
- Макросы – средства программного управления данными



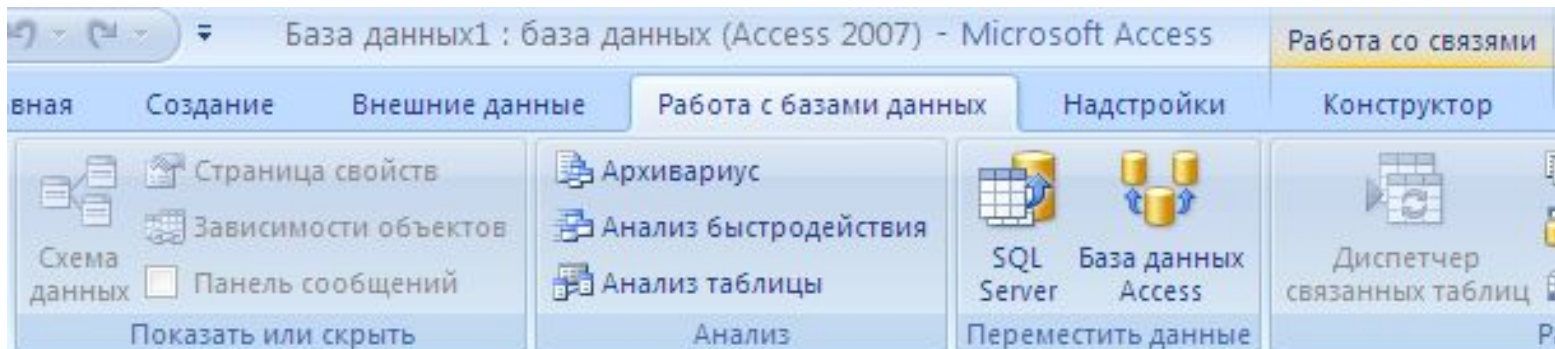
# Инструменты СУБД для создания таблиц

## ▣ Виды работ:

- Создание структуры таблицы (*режим Конструктора*)
- Наполнение таблицы данными (*режим Таблицы*)
- Создание связей (*Схема данных, Мастер подстановок*)

## ▣ Инструменты:

- Конструктор (*Главная, Создание*)
- Таблица (*Главная, Создание*)
- Схема данных (*Работа с базами данных*)
- Мастер подстановок (*Конструктор, Подстановка*)



# Инструменты СУБД

## для управления

## видом представления данных

□ **Форма** – средство просмотра и ввода данных:

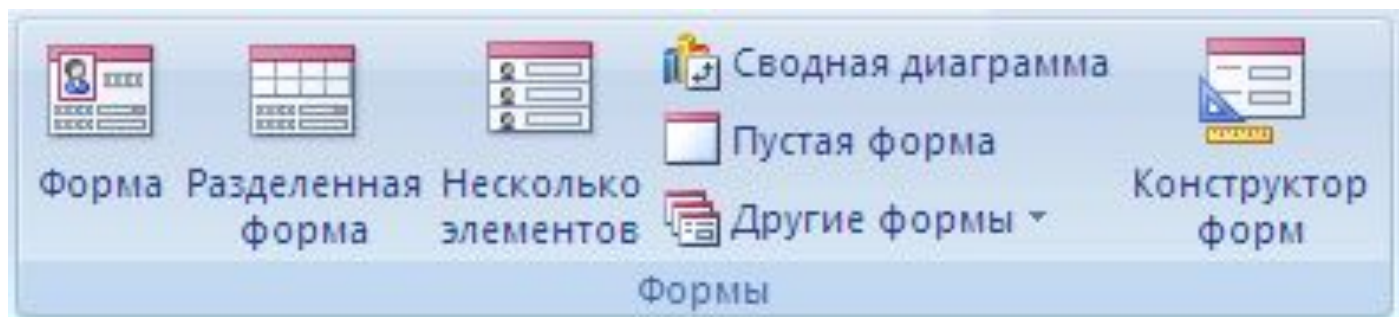
- Создается на основе таблиц
- Может включать в себя данные из нескольких таблиц

□ **Инструменты:**

- Конструктор форм
- Мастер форм

□ **Виды форм:**

- Табличный
- Ленточный



# Инструменты СУБД для обработки данных

## □ Способы обработки данных:

- **Сортировка** – упорядочение данных по некоторому признаку
- **Фильтрация** - условие, по которому происходит поиск и отбор данных
- **Запросы** – объекты БД, которые позволяют выполнять основные операции по обработке данных и сохранять результаты

## □ Инструменты:

- **Главная- Сортировка и Фильтр- Сортировка**
- **Главная- Сортировка и Фильтр- Фильтр**
  - По выделенному
  - Исключение выделенного
  - Расширенный фильтр
- **Создание**
  - Мастер запросов
  - Конструктор запросов

