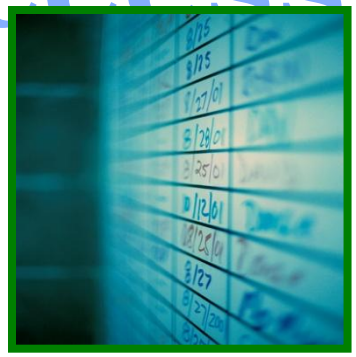
Система управления базами данных Access



Куликова Л.А.,
учитель информатики
МБОУ СОШ № 25, Златоуст

Понятие СУБД

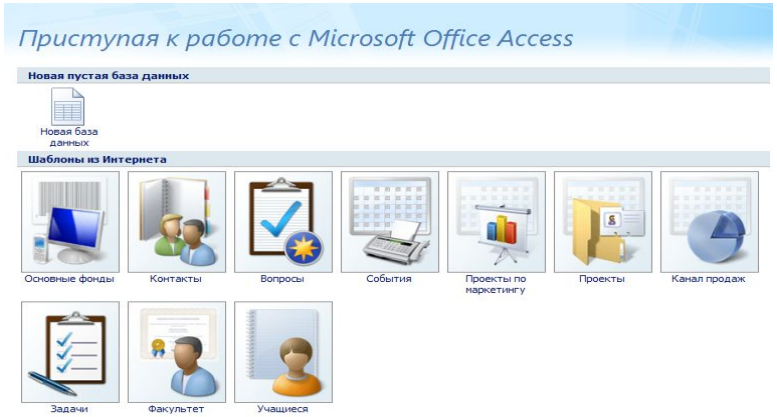
- **Определение**
  - **СУБД** – это комплекс программных средств для создания баз данных с целью хранения и поиска необходимой информации

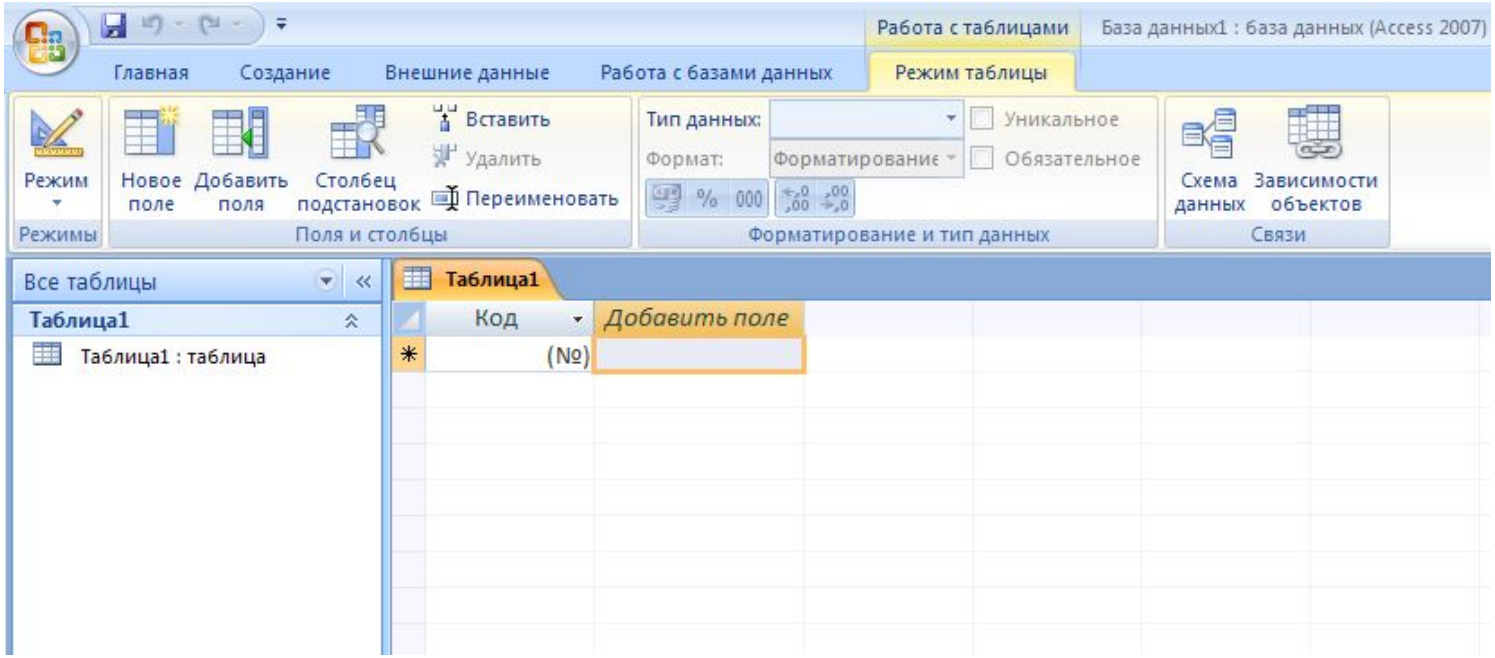
- **Виды**
  - Access
  - Oracle
  - MySQL
  - Yucon

- **Этапы работы**
  - Создание базы данных
  - Управление базой данных

Интерфейс СУБД Access

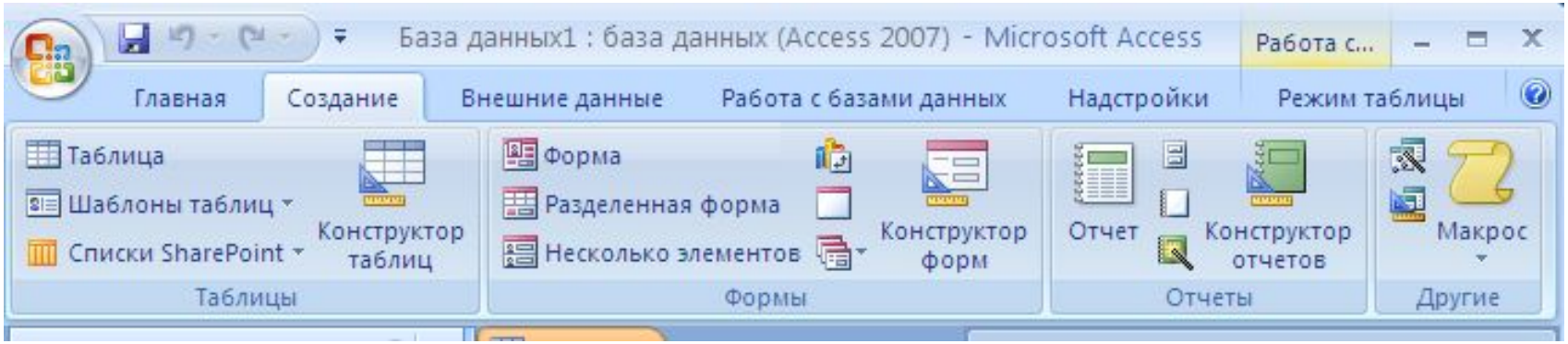
- Новая база данных
- Ввод имени новой БД
- Выбор папки для хранения





Объекты СУБД

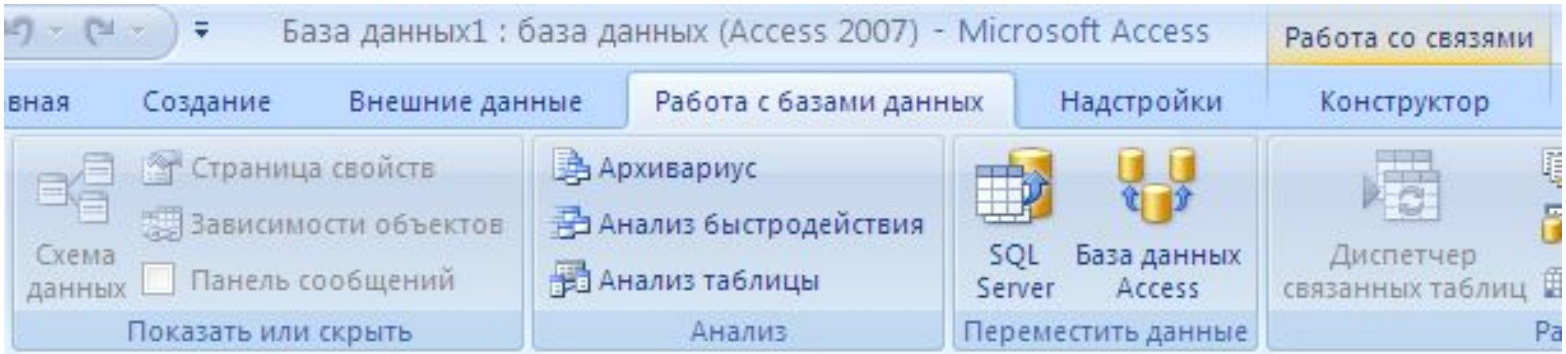
- Таблицы – для хранения данных
- Формы – для ввода данных
- Запросы - для обработки данных
- Отчеты – для вывода данных
- Макросы – средства программного управления данными



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)*

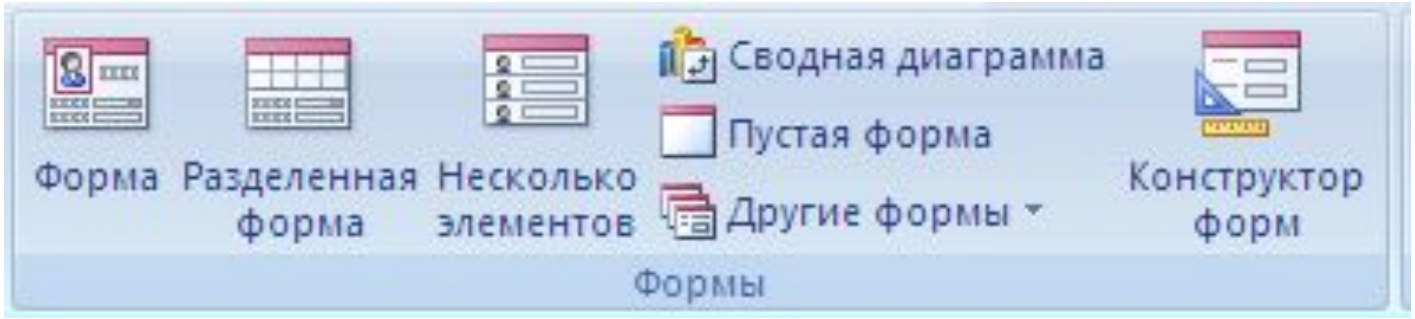


Инструменты СУБД для управления видом представления данных

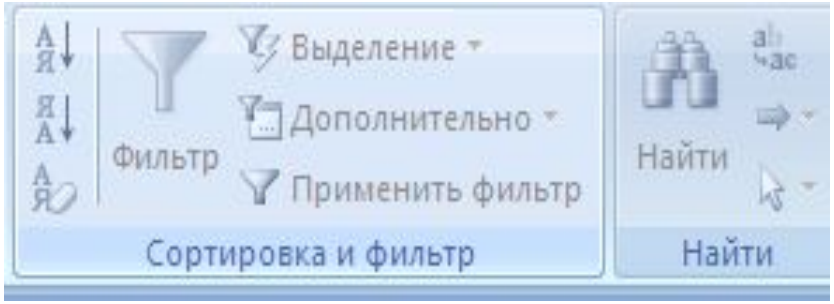
- **Форма** – средство просмотра и ввода данных:
  - Создается на основе таблиц
  - Может включать в себя данные из нескольких таблиц

- **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*