

# **БАЗА ДАННЫХ**

---

# БАЗА ДАННЫХ - ЭТО

- взаимосвязанная информация (данные) об объектах, которая организована специальным образом и хранится во внешней памяти компьютера

# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗОЙ ДАННЫХ (СУБД) - ЭТО

- программное обеспечение, позволяющее создавать БД, обновлять хранимую в ней информацию, обеспечивающее удобный доступ к ней с целью просмотра и поиска

Все они могут быть разделены по способу доступа к базам данных на две большие группы:

**Настольные** (ориентированы на обслуживание одного пользователя, работающего на определенном компьютере с базами данных в каждый реальный момент времени)

**Серверные** (используют принцип централизованного хранения и обработки данных, который основан на архитектуре клиент-сервер)

# Программа Microsoft Access

The screenshot shows the Microsoft Access interface with several windows and callouts:

- Панель Стандартная**: A red box highlights the standard toolbar at the top of the application window.
- Объекты базы данных**: A red box highlights the 'Объекты' (Objects) pane on the left, which lists 'Таблицы' (Tables), 'Запросы' (Queries), 'Формы' (Forms), 'Отчеты' (Reports), 'Страницы' (Pages), 'Макросы' (Macros), 'Модули' (Modules), and 'Группы' (Groups).
- Окно Форма**: A callout points to the 'Форма1' (Form1) window, which displays a form with fields for 'Области и г. Минск' (Regions and City of Minsk) and 'Брестская' (Brest), and a date field for '1999 г.' (1999) and '2009 г.' (2009).
- Окно Отчет**: A callout points to the 'Отчет1' (Report1) window, which displays a report table with columns for 'Области и г. Минск' (Regions and City of Minsk), '1999 г.' (1999), and '2009 г.' (2009).
- Окно Запрос**: A callout points to the 'Запрос1' (Query1) window, which displays a query table with columns for 'Области и г. Минск' (Regions and City of Minsk) and '2009 г.' (2009).

The status bar at the bottom of the application window shows 'Готово' (Ready) and 'NUM'.

# ЗАПИСЬ РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ -

представляет собой строку в таблице. В которой собрана информация об одном объекте базы данных

# ПОЛЕ РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ -

столбец таблицы, который  
содержит значения  
определенного свойства об  
объектах базы данных