

# **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**: Points to the standard toolbar at the top of the application window.
- Объекты базы данных**: Points to the 'Database Objects' pane on the left, which lists Tables, Queries, Forms, Reports, Pages, Macros, Modules, and Groups.
- Окно Форма**: Points to the 'Form1' window, which displays a form with fields for 'Области и г. Минск' (Brestskaya), '1999 г.' (1485), and '2009 г.' (1401).
- Окно Отчет**: Points to the 'Отчет1' window, which displays a report table with columns for 'Области и г. Минск', '1999 г.', and '2009 г.'.
- Окно Запрос**: Points to the 'Запрос1' window, which displays a query table with columns for 'Области и г. Минск' and '2009 г.'.

**Отчет1**

Области и г. Минск	1999 г.	2009 г.
Брестская	1485	1401
Витебская	1377	1231
Гомельская	1545	1440
Гродненская	1185	1072
г. Минск	1680	1828

**Запрос1**

Области и г. Минск	2009 г.
Брестская	1401
Витебская	1231
Гомельская	1440
Гродненская	1072
г. Минск	1828
Минская	1422
Могилевская	1095
*	0

# 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