

A hand holding a glowing blue digital interface with the word 'СУБД' overlaid in red. The interface features a wireframe structure and various data elements, including a 'Prototype' label. The background is dark with blue and red light effects.

# СУБД

Автор:  
Литвинова  
Валерия

# БД

Ба́за да́нных — представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов (статей, расчётов, нормативных актов, судебных решений и иных подобных материалов), систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины

## Табличная форма представления баз данных

База данных «Записная книжка»

№	Фамилия, имя	Дата рождения	Телефон	Домашний адрес
1	Лебедева Мария	16.06.93	98309	ул. Заозёрная д.1
2	Резвова Надежда	18.03.92	21279	ул. Садовая д.2

## ***Области применения баз данных***

---

***В настоящее время Базы данных имеются или создаются во всех предприятиях малого, среднего и крупного бизнеса : в банках; инвестиционных компаниях; пенсионных, страховых, благотворительных и иных фондах; в промышленных, торговых и обслуживающих предприятиях широкого спектра отраслей народного хозяйства.***

The background features a complex network of glowing blue and purple lines that resemble a circuit board or data pathways. The lines are interconnected and radiate from the left side towards the right, creating a sense of depth and movement. Small, bright blue and white nodes are scattered throughout the network, some appearing as points of convergence or divergence. The overall color palette is dominated by deep blues and purples, with the glowing lines providing a vibrant contrast.

# Способы организации баз данных

# Иерархическая модель данных

Иерархическая модель данных — это модель данных, где используется представление базы данных в виде древовидной (иерархической) структуры, состоящей из объектов (данных)

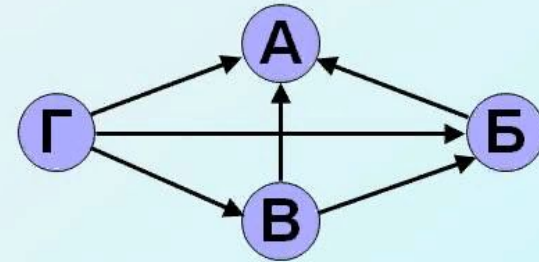


# Сетевая модель данных

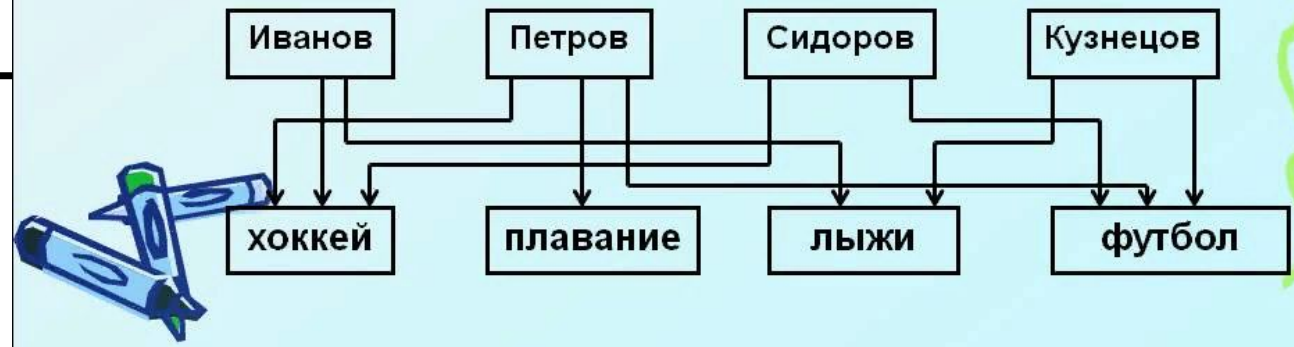
Сетевая модель данных — логическая модель данных являющаяся расширением иерархического подхода, строгая математическая теория, описывающая структурный аспект, аспект целостности и аспект обработки данных в сетевых базах данных.

## Сетевые БД

Сетевая БД – это набор узлов, в которых каждый может быть связан с каждым (схема дорог).



Пример: посещение учащимися одной группы спортивных секций



# Реляционная база

## данных

Реляционная база данных — база данных, основанная на реляционной модели данных. Понятие «реляционный» основано на англ. relation («отношение, зависимость, связь»).



# СУБД

Систéма управлénия бáзами дáнных, сокр. СУБД — совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных.

СУБД — комплекс программ, позволяющих создать базу данных (БД) и манипулировать данными (вставлять, обновлять, удалять и выбирать). Система обеспечивает безопасность, надёжность хранения и целостность данных, а также предоставляет средства для администрирования БД.





# Основные объекты СУБД

Таблица — это совокупность связанных данных, хранящихся в структурированном виде в базе данных. Она



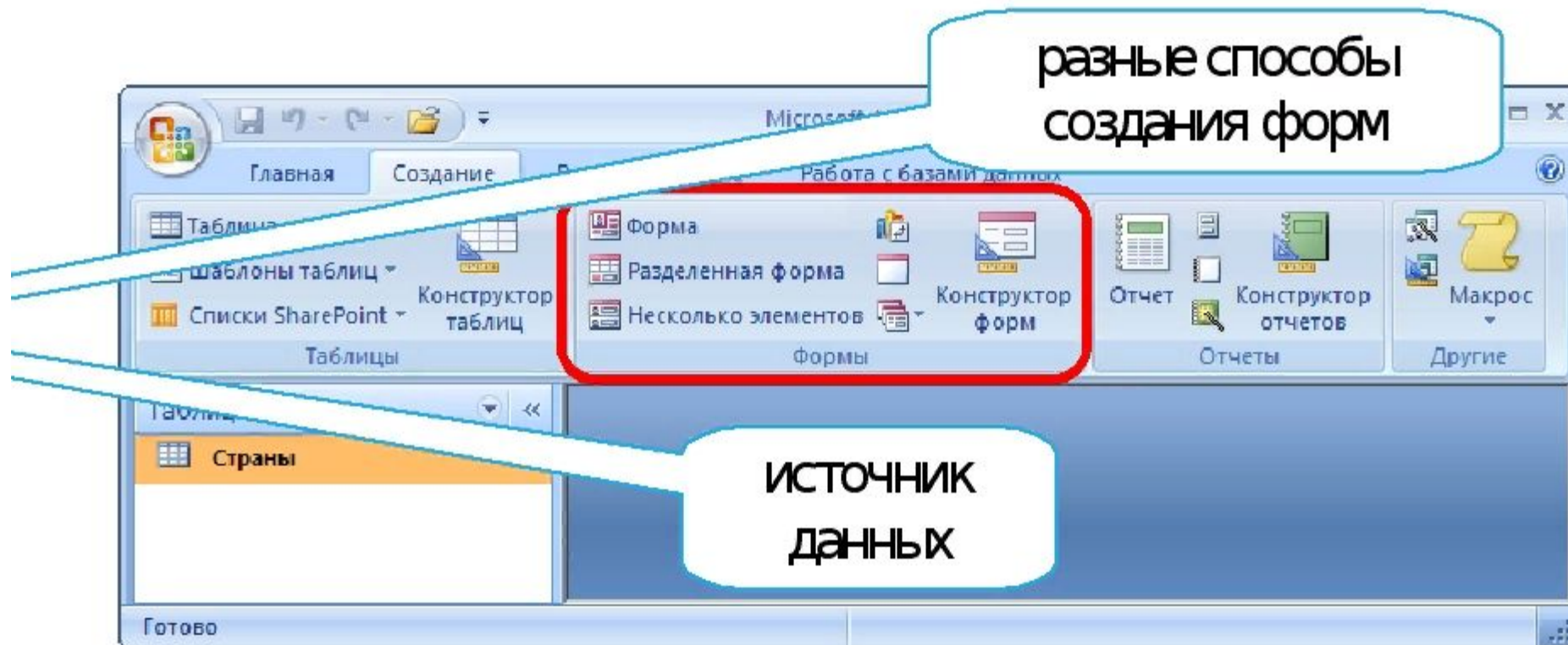
	clien	Predpr	Predstav	Country	City
	1	Андрей и К	Стасов	Украина	Киев
	2	Девайс	Смирнова	Россия	Москва
	3	Лемарр	Усатов	Россия	Екатеринбург
	4	Пряникс	Валуева	Россия	Самара
	5	Воланд	Каракатов	Украина	Витебск
	6	Арарат	Устинов	Россия	Рязань
	7	Протекс	Манилов	Россия	Белгород
	8	ВазелиниК	Ващенко	Украина	Киев
	9	Доля	Гонский	Россия	Москва
	10	Санит	Бронский	Россия	Саратов
	11	Валикс	Саахов	Россия	Москва
	12	Чурок	Усов	Россия	Витебск

# Формы

Форма – это диалоговое окно для

- просмотра и редактирования данных
- ввода новых записей
- управления ходом работы (кнопки)
- вывода вспомогательной информации

Создание форм:



# Запросы

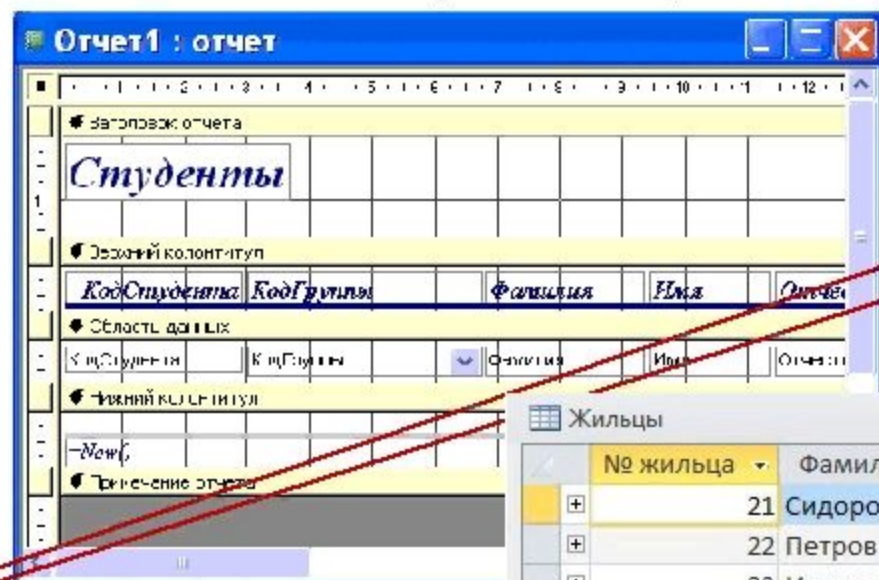
В СУБД запросы являются важнейшим инструментом. Главное предназначение запросов - отбор данных на основании заданных условий. С помощью запроса из базы данных можно выбрать информацию, удовлетворяющую определенным условиям.

- В данном случае открыто окно *Запрос 1: запрос на выборку*.

# Отчёты в СУБД Access

## Отчеты

Отчеты предназначены для печати данных, содержащихся в таблицах и запросах, в красиво оформленном виде.



№ жильца	Фамилия	Имя	Отчество	Паспорт	Адрес	Щет.
21	Сидоров	Иван	Алексеевич	2 70 367979	Шевцовой 10, кв.5	
22	Петров	Андрей	Владимирович	2 70 365397	Батальная 5, кв 27	
23	Иванов	Александр	Николаевич	2 70 245148	Громовой 2, кв 89	
24	Кузнецов	Сергей	Александрович	2 70 325632	Шевцовой 10, кв 73	
25	Котляров	Михаил	Денисович	2 70 378412	Громовой 2, кв 62	
26	Фролов	Юрий	Михайлович	2 70 478451	Киевская 6, кв 34	
27	Фатеев	Алексей	Андреевич	2 70 445125	Киевская 7, кв 46	
28	Масалов	Олег	Игоревич	2 70 478447	Батальная 5, кв 9	
29	Авдонин	Дмитрий	Викторович	2 70 363263	Киевская 6, кв 32	
30	Голубев	Максим	Юрьевич	2 70 365996	Батальная 6, кв 19	
*	0					

**Спасибо за  
внимание!**

