



# 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 lines and nodes. The lines are primarily blue and purple, with some nodes emitting a bright white or light blue glow. The overall effect is that of a digital circuit or data network.

# 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)

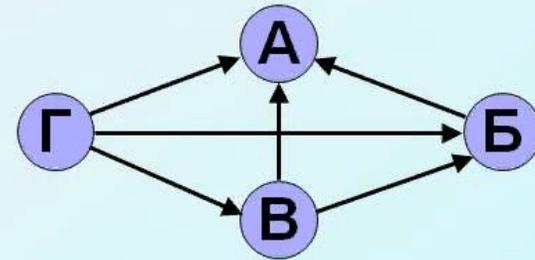


# Сетевая модель данных

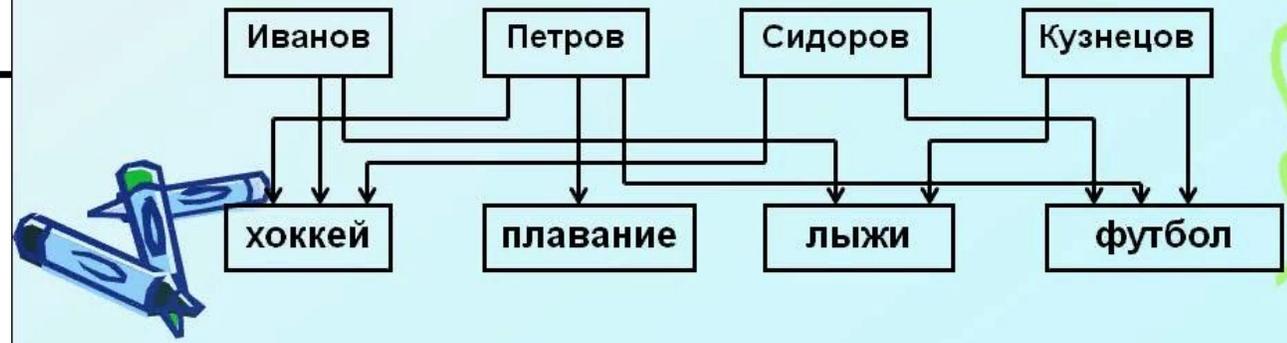
Сетевая модель данных — логическая модель данных являющаяся расширением иерархического подхода, строгая математическая теория, описывающая структурный аспект, аспект целостности и аспект обработки данных в сетевых базах данных.

## Сетевые БД

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



Пример: посещение учащимися одной группы спортивных секций

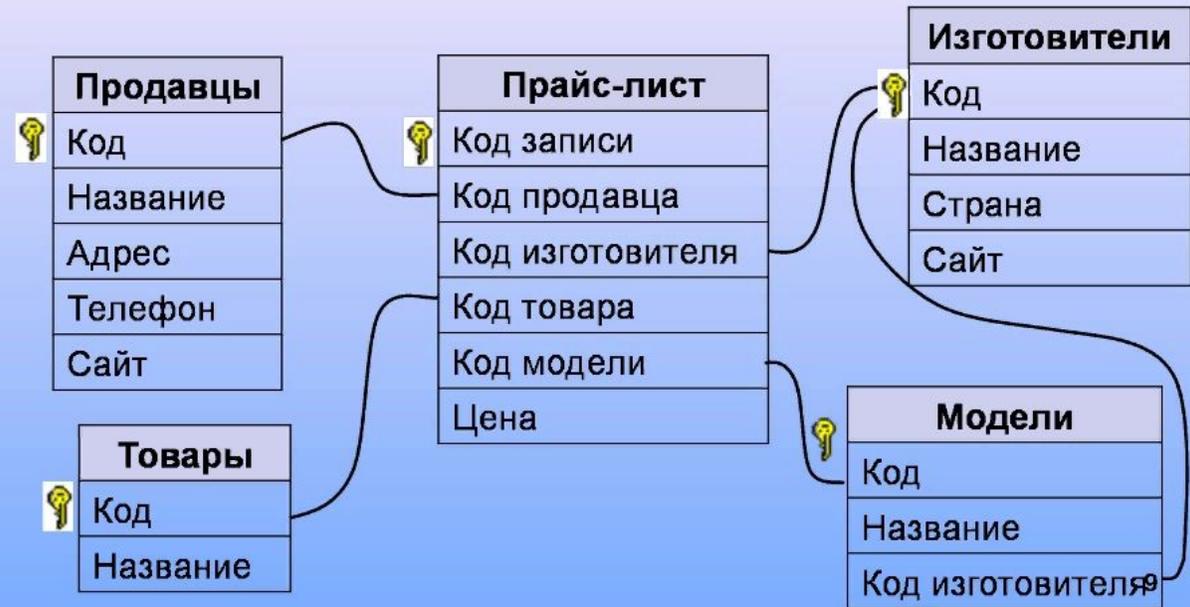


# Реляционная база

## данных

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

## Реляционная база данных



# 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



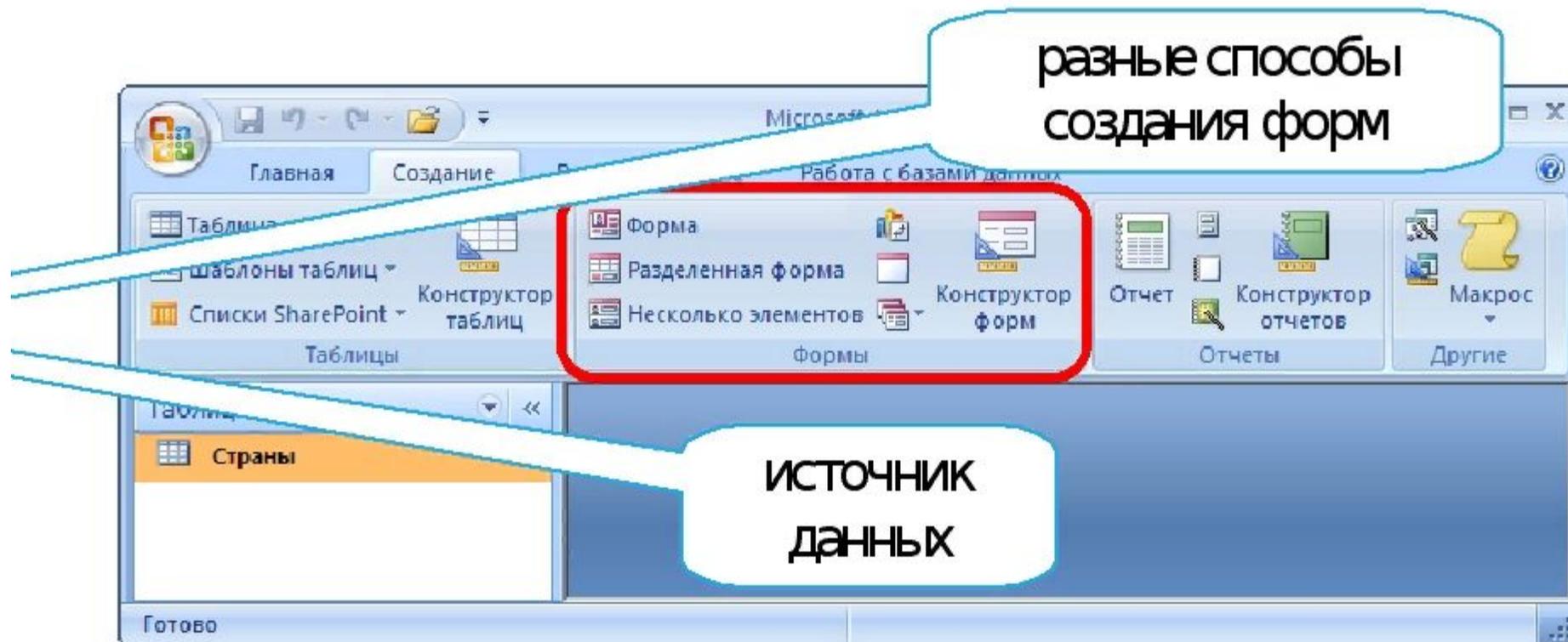
	clien	Predpr	Predstav	Country	City
	1	Андрей и К	Стасов	Украина	Киев
	2	Девайс	Смирнова	Россия	Москва
	3	Лемарр	Усатов	Россия	Екатеринбург
	4	Пряникс	Валуева	Россия	Самара
	5	Воланд	Каракатов	Украина	Витебск
	6	Арарат	Устинов	Россия	Рязань
	7	Протекс	Манилов	Россия	Белгород
	8	ВазелиниК	Ващенко	Украина	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

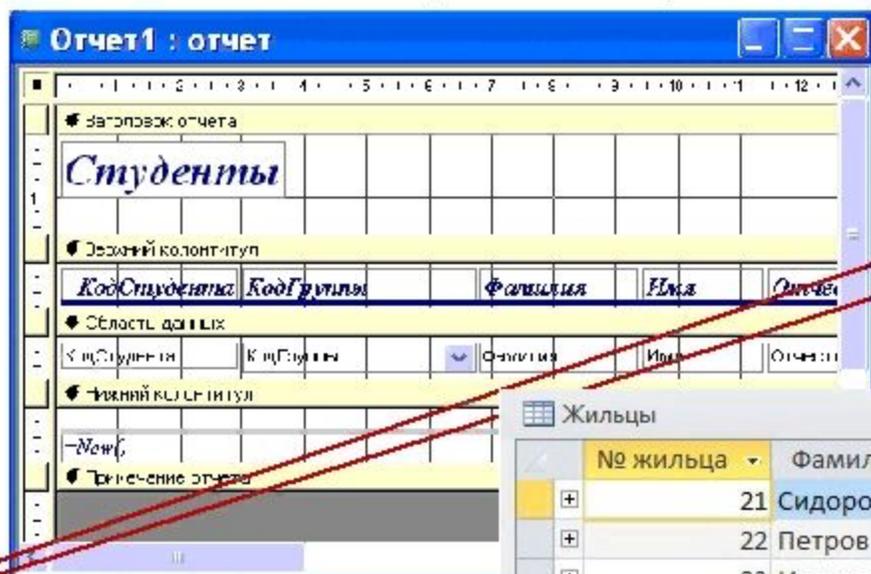
В СУБД запросы являются важнейшим инструментом. Главное предназначение запросов - отбор данных на основании заданных условий. С помощью запроса из базы данных можно выбрать информацию, удовлетворяющую определенным условиям.

- 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	Ще.
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!**

