


Ребус



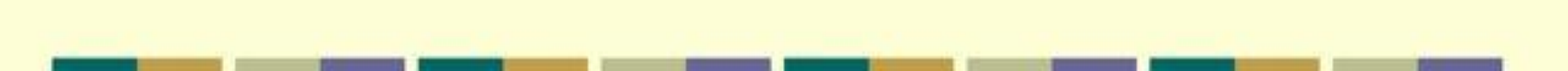
1. Основные понятия баз данных и СУБД.

База данных (БД) – это определенным образом организованная совокупность данных определенной предметной области, предназначенная для хранения во внешней памяти компьютера и постоянного применения.





БД позволяют структурировать информацию, хранить, накапливать ее и обрабатывать оптимальным для пользователя образом.






3. Типология баз данных.

По форме представляемой информации можно выделить:

- фактографические,
- документальные.






Фактографические БД – БД со структурированной информацией.

Документальные БД – совокупность

неструктурированных текстовых документов (статьи, письма, книги, рефераты, тексты законов и т.п.).





По *типу используемой модели данных* выделяют:


- иерархические,
 - сетевые,
 - реляционные
 - объектно-ориентированные.
-



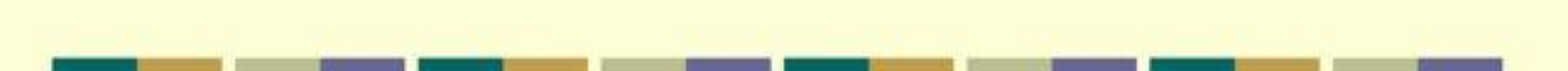
По *топологии хранения*
данных различают:


- локальные БД;
- распределенные БД;



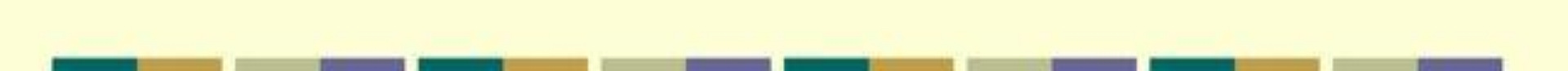


По *типологии доступа и характеру использования* хранимой информации БД могут быть разделены на:

- специализированные;
 - интегрированные.
- 

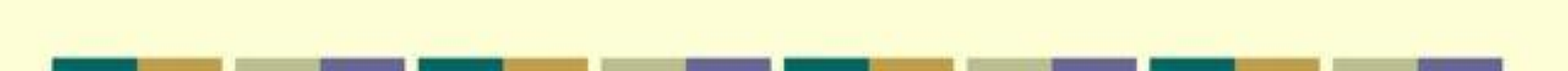



По *функциональному назначению*:

- операционные
 - справочно-информационные.
- 

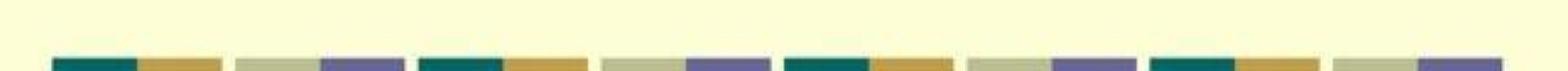


По *степени доступности*
можно выделить:

- общедоступные;
 - БД с ограниченным доступом пользователей.
- 



Система управления базами данных (СУБД) — это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями.





Реляционная база данных.

Информация в базе
данных организована с
помощью таблиц.



Пример: Компьютерная школа

	Код	Фамилия	Имя	Отчество	Год рождения	Школа	Класс
	1	Иванова	Анна	Ивановна	1987	1	9
	2	Баранова	Ирина	Алексеевна	1986	3	10
	3	Корнилова	Ольга	Владимировна	1987	5	9
	4	Воробьев	Алексей	Петрович	1987	1	10
	5	Потылицин	Денис	Иванович	1987	3	9
	6	Коростелев	Иван	Григорьевич	1988	5	8
	7	Скоркин	Александр	Евгеньевич	1985	1	11
	8	Володина	Анна	Алексеевна	1987	3	9
	9	Новоселов	Алексей	Антонович	1986	5	10
▶	10	Александрова	Елена	Алексеевна	1987	1	9

Пример: Телефонная книга.


Фамилия	Имя	Город	Телефон	Код города
Иванов	Иван	Москва	П12233	095
Петров	Петр	Москва	2223344	095
Сидоров	Сидор	Самара	757565	8462
Алешин	Алексей	Волгоград	123456	8442
Шевченко	Андрей	Киев	9876543	044

Пример: Студенты.

№ личного дела	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Группа
16493	Сергеев	Петр	Михайлович	01.01.76	111
16593	Петрова	Анна	Владимировна	15.03.75	112
16693	Анохин	Андрей	Борисович	14.04.76	111



Свойства реляционных БД.

- ✓ В реляционной БД строка в таблице называется записью, а столбец - полем
 - ✓ Каждое поле имеет уникальное имя.
 - ✓ Поля таблиц имеют типы данных (Числовой, Символьный, Дата, Логический)
 - ✓ Первичным ключом в РБД называют поле, значения которого не повторяется у разных записей.
- 



Практическая работа №1.


**Создание и заполнение базы
данных,
состоящей из одной таблицы.**


Находится на рабочем столе в папке
Преподаватель → 9 класс → Lab1.html





Заключение

- **База данных (БД)** – это именованная совокупность данных, отображающая состояние объектов и их отношений.
 - **Система управления базами данных (СУБД)** — это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД.
- 



На уроке по этой теме я узнал: _____.

На уроке по этой теме я научился: _____.

Лучше всего у меня получалось: _____.

Основные трудности при изучении темы: _____.

Оцените ваши чувства и ощущения во время изучения темы: восторг; норма; недовольство

Чтобы я изменил на уроке, чтобы улучшить свои результаты: _____

