

\*

Классная работа

# Система управления базами данных



*Урок 7*

# Домашнее задание

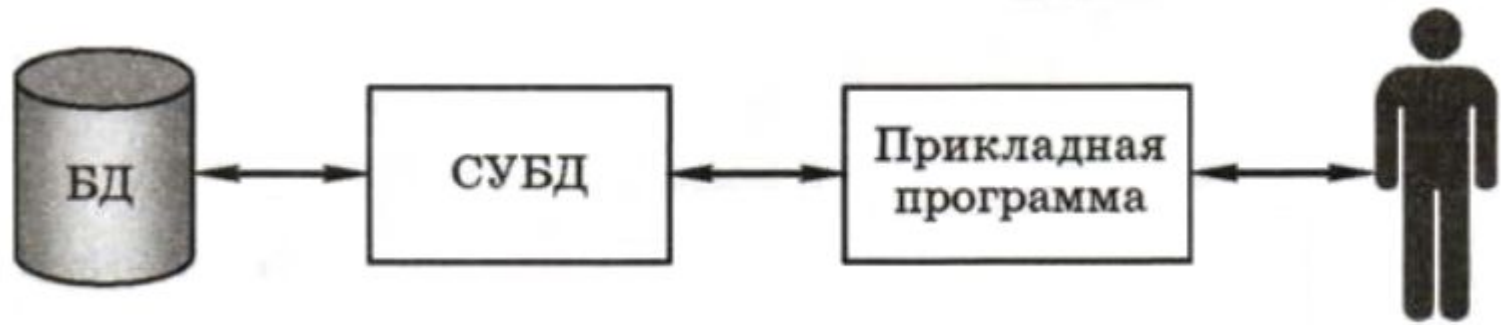
Выучить §1.6.1, §1.6.2 (стр.42–44).

Ответить на вопросы 2–5 (стр. 49).

Вопрос 5 (стр. 49) – письменно.



# Информационная система



# Что такое СУБД

Система управления базами данных (СУБД) - программное обеспечение для создания баз данных, хранения и поиска в них необходимой информации.



СУБД превращает огромный объём хранимых в компьютерной памяти сведений в мощную информационную систему.

# Популярные СУБД

**Microsoft Access** — реляционная система управления базами данных корпорации Microsoft. Входит в состав пакета Microsoft Office.



**OpenOffice.org Base** — свободная реляционная система управления базами данных, которая входит в состав пакета OpenOffice.org.



**MySQL** — свободная реляционная система управления базами данных, разрабатываемая и поддерживаемая корпорацией Oracle



**Microsoft SQL Server** — система управления реляционными базами данных, разработанная корпорацией Microsoft. Используется для работы с крупными базами данных, конкурирует с другими СУБД в этом сегменте рынка.



**Interbase** — реляционная система управления базами данных, разрабатываемая компанией Embarcadero, появилась в середине 1980-х годов, ранее принадлежала компании Borland. **Основа системы тестирования в нашей школе!**



# СУБД Access



Работа с таблицами Дети

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Поля Таблица

Режим Вставить Вырезать Копировать Формат по образцу Буфер обмена

Фильтр По возрастанию По убыванию Удалить сортировку Фильтр

Сортировка и фильтр

Создать Итоги Создать Сохранить Обновить все Удалить Дополнительно

Записи

Найти Заменить Перейти Выбрать

По размеру формы Перейти в другое окно

Найти

Окно

Calibri 11

Ж К Ч

Форматирование текста

Все объекты Access

Таблицы

- Группы
- Дети
- Имена
- КтоГде
- Отчества
- Улицы

Запросы

- ДетиQ
- Результат

Формы

- Все дети
- Карточка

Модули

- Glob

Дети

Код	Фамилия	Кс	Кс	Д	Пол	КодУлицы	Д	К	ФамилияР	КодИмени	КодОтчества	Пол	КодГ	КодГру	Номер	Год				
625	Белик	89	28	2004	м		52	51	Белик		106		787	ж	6	12	30	2004		
626	Бузановски	69	774	2004	м		4	19	30	Бузановская		72		160	ж	6	10	32	2004	
627	Репешко	149	796	2004	м		156	30		Репешко		103		40	ж	6	27	33	2004	
628	Минаев	121	774	2004	м		131	17		Минаева		72		397	ж	7	12	34	2004	
629	Баскакова	7	418	2004	ж		131	5	1	Баскакова		60		810	ж	6	11	35	2004	
630	Малышенк	149	192	2004	м		42	94	66	Малышенко		54		397	м	6	11	37	2004	
631	Самсонова	31	602	2004	ж		4	18	40	Самсонова		131		397	ж	7	27	41	2004	
632	Гостищева	106	787	2004	ж		4	18	41	Гостищева		145		119	ж		13	28	43	2004
633	Борздов	42	774	2004	м		4	18	58	Борздов		121		466	м	7	27	44	2004	
634	Каламайко	39	787	2004	м		4	21	21	Каламайко		14		796	м	6	11	45	2004	
635	Туллюк	61	774	2004	ж		4	21	75	Туллюк		72		787	ж	7	12	46	2004	
636	Кошель	33	810	2004	ж		4	21	79	Кошель		36		119	м	7	9	47	2004	
637	Соловьёва	59	602	2004	ж		161	75		Борщёва		131		397	ж	7	28	50	2004	
638	Заварина	47	796	2004	ж		156	38		Заварин		4		774	м	6	11	51	2004	
639	Хацько	93	774	2004	ж		58	9		Хацько		121		105	м	6	12	54	2004	
640	Воробьёва	134	99	2004	ж		30	90		Воробьёв		24		774	м	6	11	55	2004	
641	Коваленко	17	234	2004	ж		107	19		Коваленко		66		397	м	6	11	57	2004	
642	Мысик	51	787	2004	ж		3	8	50	Мысик		92		119	ж	6	11	58	2004	
643	Любченко	514	135	2004	м		4	14	84	Любченко		39		40	м	6	12	60	2004	
644	Киреев	100	697	2004	м		4	15	16	Киреев		41		160	м	6	10	61	2004	
645	Измалкова	11	779	2004	ж		4	17	39	Измалков		35		240	м	6	10	62	2004	
646	Ланкевич	100	774	2004	м		64	17		Ланкевич		98		105	ж	6	9	63	2004	

Запись: 1 из 676 Нет фильтра

# Объекты СУБД

Объекты СУБД

```
graph TD; A[Объекты СУБД] --> B[Таблица]; A --> C[Форма]; A --> D[Запрос]; A --> E[Отчёт]; B --> B1[В таблице хранятся данные]; C --> C1[Объект для удобной работы с данными в таблицах]; D --> D1[Команды обращения пользователя к СУБД]; E --> E1[Документ, созданный на основе таблиц];
```

Таблица

В таблице хранятся данные

Форма

Объект для удобной работы с данными в таблицах

Запрос

Команды обращения пользователя к СУБД

Отчёт

Документ, созданный на основе таблиц

# Практическая работа №1

## Работа с готовой базой данных

1. **Открыть** на рабочем столе базу данных **Дети**.
2. Поочередно **открыть** и **просмотреть** все таблицы.
3. **Просмотреть** схему данных.  
**Работа с базами данных ► Схема данных**
4. **Просмотреть** запросы.
5. **Просмотреть** формы.
6. В форме **Карточка** **добавить новую запись**, записав сведения о себе.
7. **Открыть** запрос **Результат**. **Отсортировать** детей по алфавиту. **Найти** запись о себе.



# Работаем за компьютером



# Домашнее задание

Выучить §1.6.1, §1.6.2 (стр.42–44).

Ответить на вопросы 2–5 (стр. 49).

Вопрос 5 (стр. 49) – письменно.

