

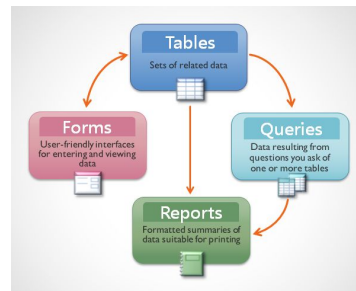
\*

# Классная работа

# Поиск, фильтрация

# и сортировка

# в базе данных



*Урок 10*

# Домашнее задание

Изучить презентацию.

§6, §7 – повторить.



# Как делать поиск, фильтрацию и сортировку

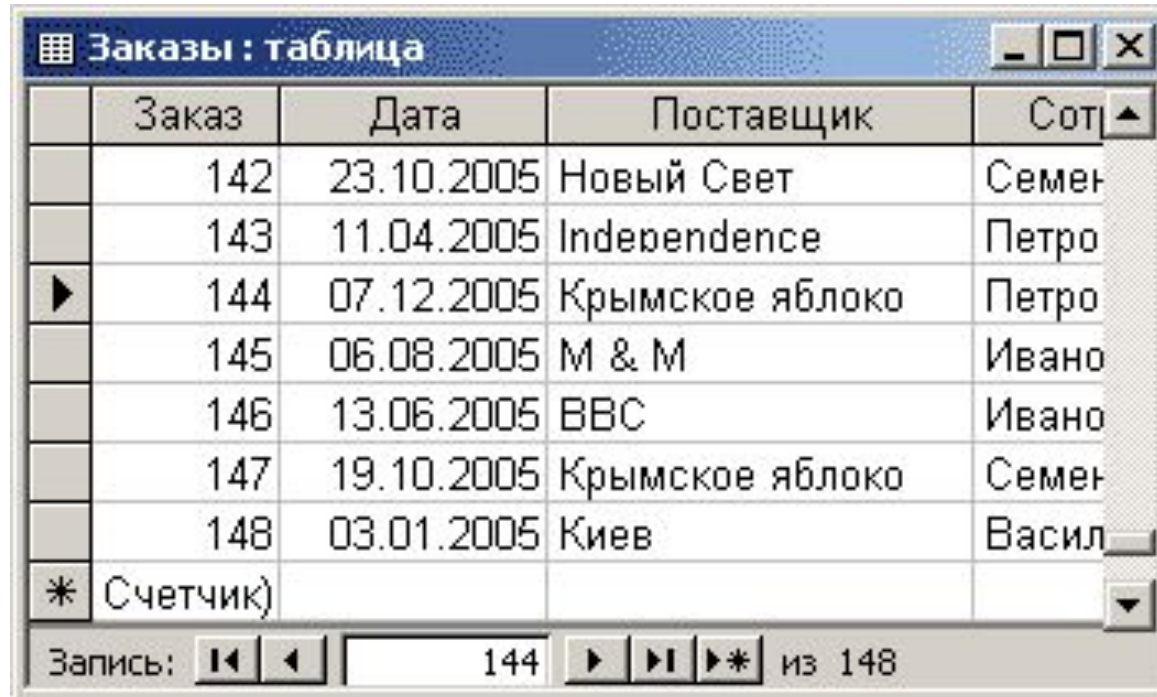
Поиск и фильтрацию данных можно выполнять

с помощью команд СУБД в режиме таблицы

или

с помощью запросов.

# Работа с данными в режиме таблицы



Заказ	Дата	Поставщик	Сот
142	23.10.2005	Новый Свет	Семен
143	11.04.2005	Independence	Петро
▶ 144	07.12.2005	Крымское яблоко	Петро
145	06.08.2005	M & M	Ивано
146	13.06.2005	BBC	Ивано
147	19.10.2005	Крымское яблоко	Семен
148	03.01.2005	Киев	Васил
* Счетчик)			

Запись: 144 из 148

**!!!** В режиме таблицы открываются  
таблицы и запросы

# Запрос в режиме таблицы

The screenshot shows a database query tool window titled "Кто Что По чему". A context menu is open over the "Предмет" table, listing several options. The option "Режим таблицы" (Table View) is highlighted with a red oval. The "Предмет" table has a primary key "Код". The "Оценки" table has primary keys "Код" and "КодПредмета". A relationship line connects the "Код" field in "Предмет" to the "КодПредмета" field in "Оценки".

Ученики

- Сохранить
- Закреть
- Закреть все
- Конструктор
- SQL Режим SQL
- Режим таблицы**
- Сводная таблица
- Сводная диаграмма

Предмет

- Предмет
- Код

Оценки

- Код
- ДатаОценки
- КодУченика
- КодУчителя
- Оценка
- КодПредмета
- КодКабинета

Поле:  Предмет Оценка  
Имя таблицы: Ученики Предмет Оценки  
Сортировка: по возрастанию  
Вывод на экран:      
Условие отбора:  
или:

# Работа с данными в режиме таблицы

область  
выделения

поля

записи

текущая  
запись

новая  
запись

на 1-ую  
запись

Заказ	Дата	Поставщик	Сот
142	23.10.2005	Новый Свет	Семен
143	11.04.2005	Independence	Петро
▶ 144	07.12.2005	Крымское яблоко	Петро
145	06.08.2005	M & M	Ивано
146	13.06.2005	В	Ивано
147	19.10.2005	К	Семен
148	03.01.2005	Киев	Васил
* Счетчик)			

Запись: 144 из 148

последняя  
запись

перейти  
на новую  
запись

предыдущая  
запись

номер  
текущей  
записи

следующая  
запись

всего  
записей

# Сортировка

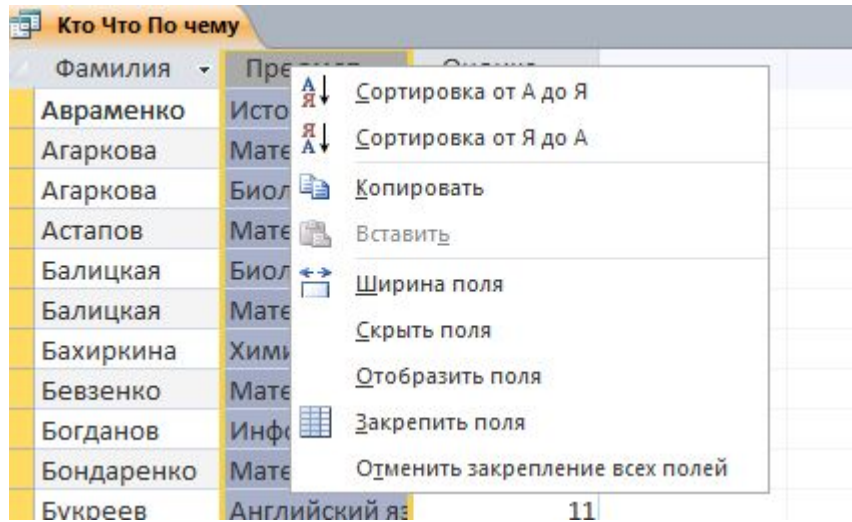
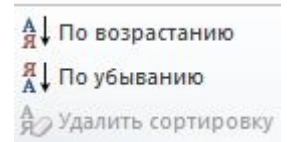
Сортировка по текущему полю (столбцу):



по возрастанию (в алфавитном порядке)



по убыванию (в обратном алфавитном порядке)



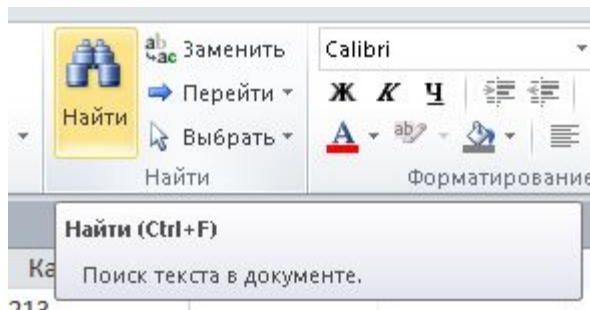
**Обратите внимание! В самих объектах **порядок** данных **не изменяется**.**

**Сортируется только их порядок отображения на экране**

**Критерий сортировки сохраняется (для удобства следующего просмотра)**

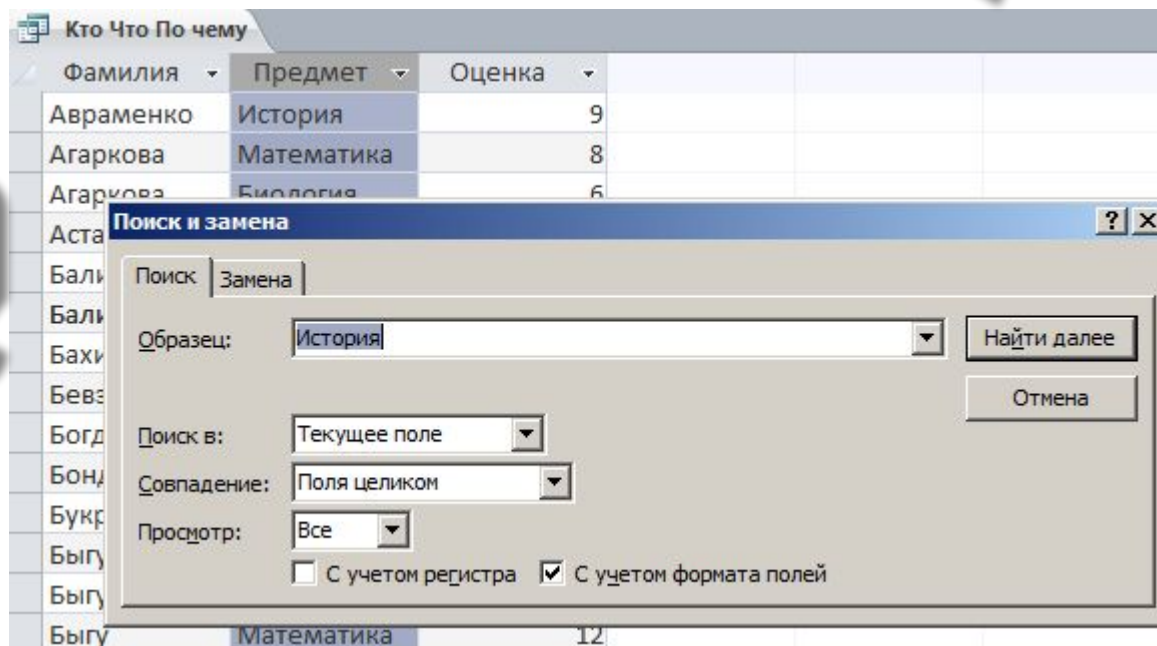
# Поиск

Поиск и замена:



целиком,  
с любой частью, с  
началом

текущее  
поле или  
все поля

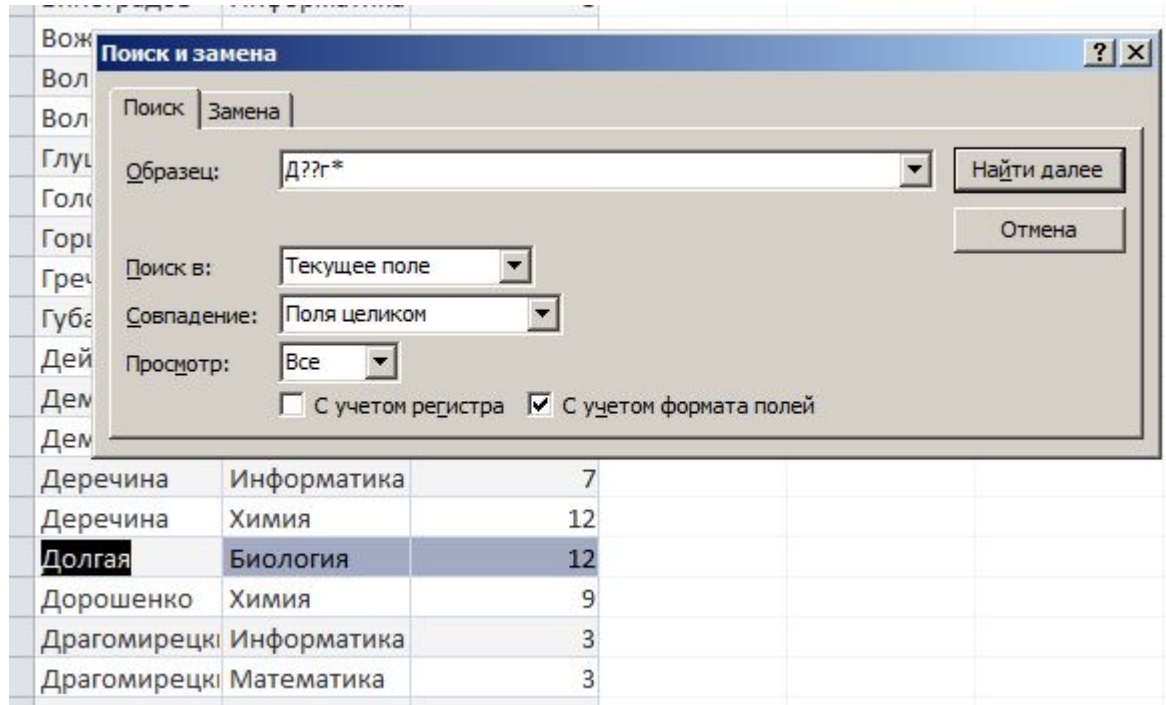


всё, вверх, вниз

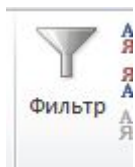


# Подстановочные символы

- \* Любое количество любых символов
- ? Любой символ
- # Любая цифра
- [ ] Любой указанный символ
- [ ! ] Любой кроме указанных
- [ - ] Любой из диапазона



# Фильтрация



или  
Контекстное меню

Астапов	Математика	6
Балицкая	Би	Вырезать
Балицкая	Ма	Копировать
Бахиркина	Хи	Вставить
Бевзенко	Ма	Сортировка от А до Я
Богданов	Ин	Сортировка от Я до А
Бондаренко	Ма	Снять фильтр с Предмет
Букреев	Ан	Текстовые фильтры
Быгу	Ин	Равно...
Быгу	Би	Не равно...
Быгу	Ма	Начинается с...
Вараксин	Ук	Не начинается с...
Варламова	Би	Содержит...
Варламова	Би	Не содержит...
Величко	Биология	10
Верзилова	Математика	6
Виноградов	Информатика	8
Вожжоя	Биология	9

# Задание

- На рабочем столе имеется файл базы данных **Школа**.  
**Открыть** файл.
- Выполняем **синхронно** задания учителя.
- **Закрыть** файл базы данных.

# Работаем за компьютером



# Таблицы

Ученики						
	Код	Класс	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРожд
+	46	10-А	Воробьёва	Маргарита	Валерьевна	18.05.2000
+	47	10-А	Дмитренко	Анастасия	Анатольевна	07.09.2000
+	48	10-А	Довженко	Александр	Сергеевич	05.02.2001
+	49	10-А	Зубарев	Руслан	Геннадьевич	21.03.2001
+	50	10-А	Кобзарь	Виктория	Вячеславовна	05.12.2000
+	51	10-А	Колено	Валерия	Александровна	02.11.2001
+	52	10-А	Кручинина	Алина	Андреевна	24.01.2001
+	53	10-А	Латыпов	Кирилл	Дмитриевич	23.07.2000
+	54	10-А	Линник	Юлия	Юрьевна	16.12.2000
+	55	10-А	Лютая	Ирина	Эдуардовна	26.04.2001
+	56	10-А	Моисеенко	Данил	Алексеевич	12.09.2000
+	57	10-А	Остроушко	Екатерина	Евгеньевна	28.10.2000
+	58	10-А	Паляница	Данил	Сергеевич	03.05.2001
+	59	10-А	Рыжова	Юлия	Александровна	05.11.2000
+	60	10-А	Фасхутдинова	Рита	Дмитриевна	05.05.2001
+	61	10-А	Хрипченко	Валерий	Александрович	03.04.2001
+	62	10-А	Цекова	Ольга	Романовна	01.08.2000
+	63	10-А	Цыганок	Василий	Константинов	04.06.2001
+	64	10-А	Черкасов	Вячеслав	Сергеевич	28.10.2000
+	65	10-А	Шеина	Анна	Сергеевна	26.04.2001
+	66	10-А	Яленко	Кристина	Алексеевна	19.04.2001
+	67	10-Б	Абдуллаев	Никита	Владимирович	14.03.2000
+	68	10-Б	Беляева	Лилия	Константинов	12.01.2001
+	69	10-Б	Богданов	Артём	Владимирович	27.12.2000
+	70	10-Б	Гейвандов	Илья	Романович	26.04.2001
+	71	10-Б	Гук	Владислав	Олегович	04.10.2000
+	72	10-Б	Дахина	София	Николаевна	02.10.2000
+	73	10-Б	Дмитриенко	Даниил	Леонидович	09.09.2001
+	74	10-Б	Костюков	Михаил	Игоревич	21.11.2000

© С. Б. Лысенко,  
г. Ясиноватая, 2018

***school6.ua.dn.ua***