

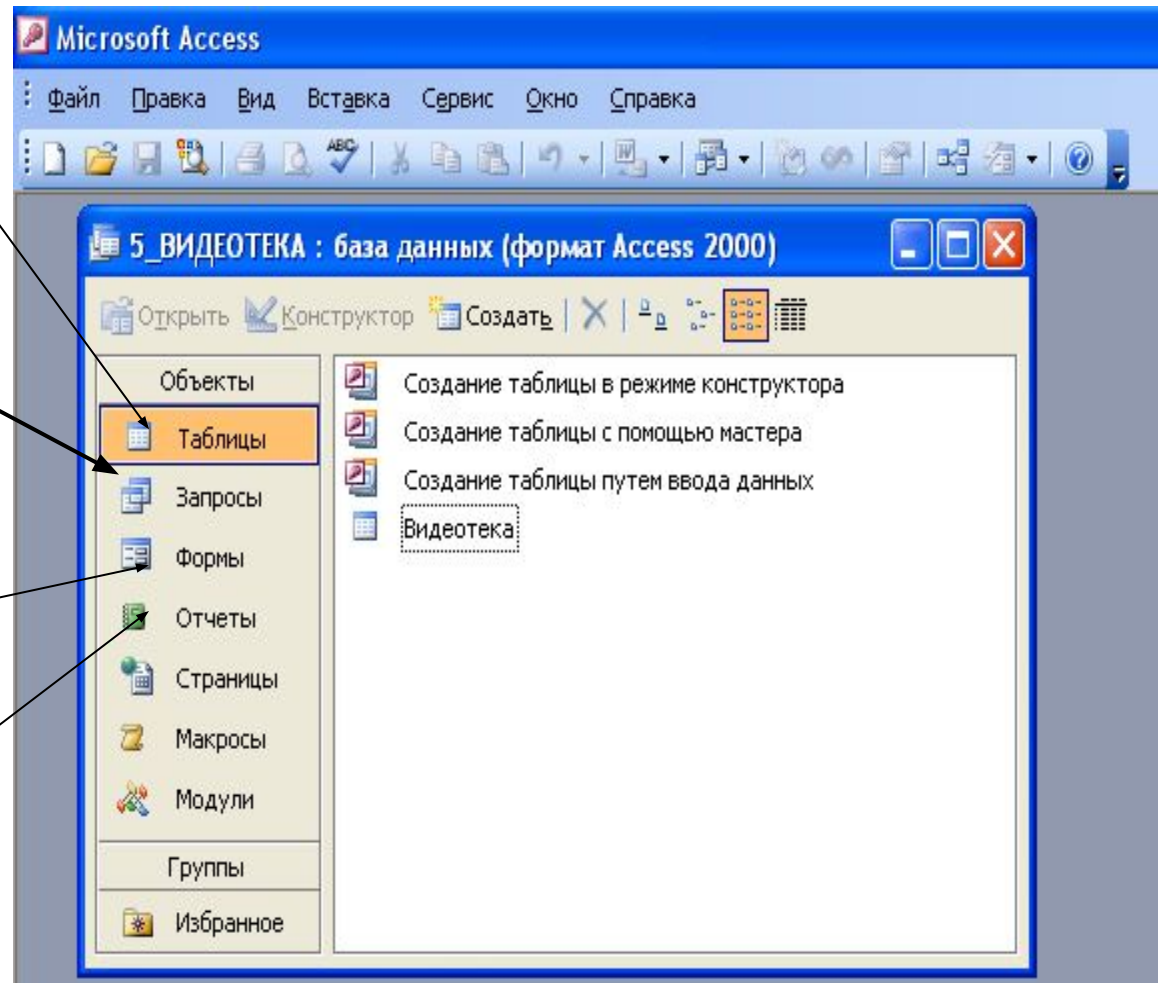
Основные объекты БД Access

Таблицы – содержат информацию (БД)

Запросы - выборка данных по некоторым условиям, сортировка данных, обновление, удаление и добавление данных

Формы – наглядный ввод данных

Отчеты – подготовка итоговых документов и вывод их на печать

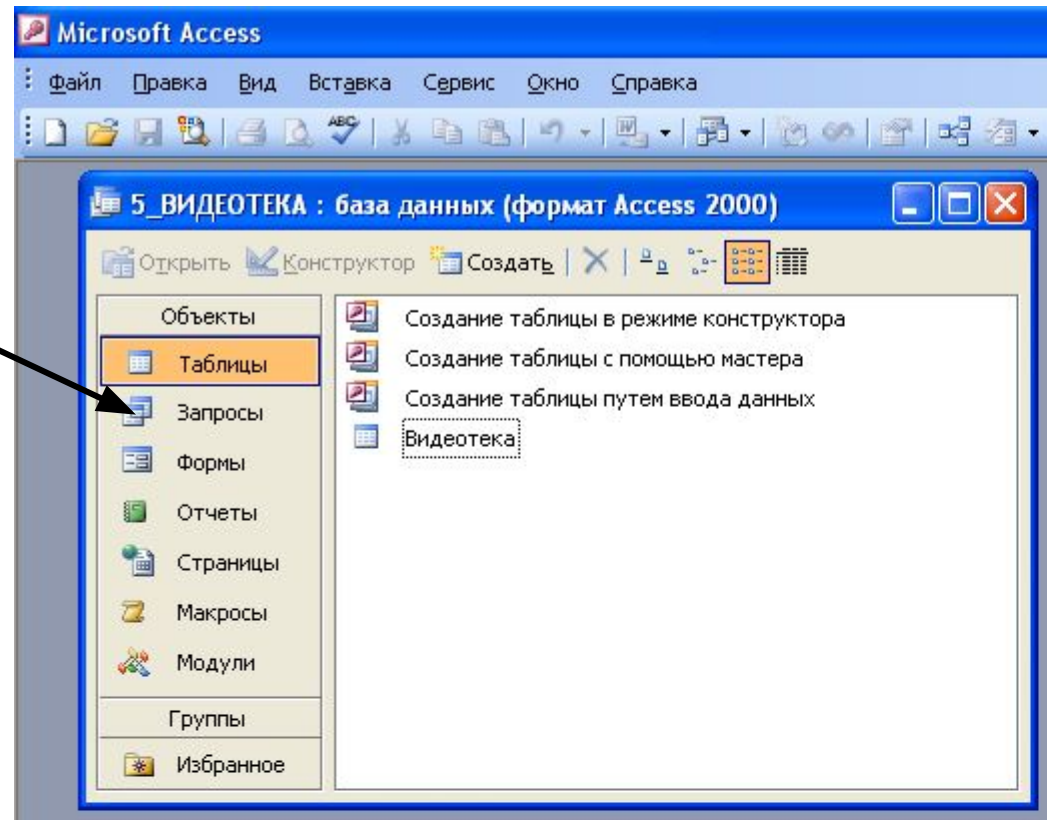


Создание запросов в БД Access

Действия, выполняемые над информацией, хранящейся в базе данных, называются ***манипулированием данными***.

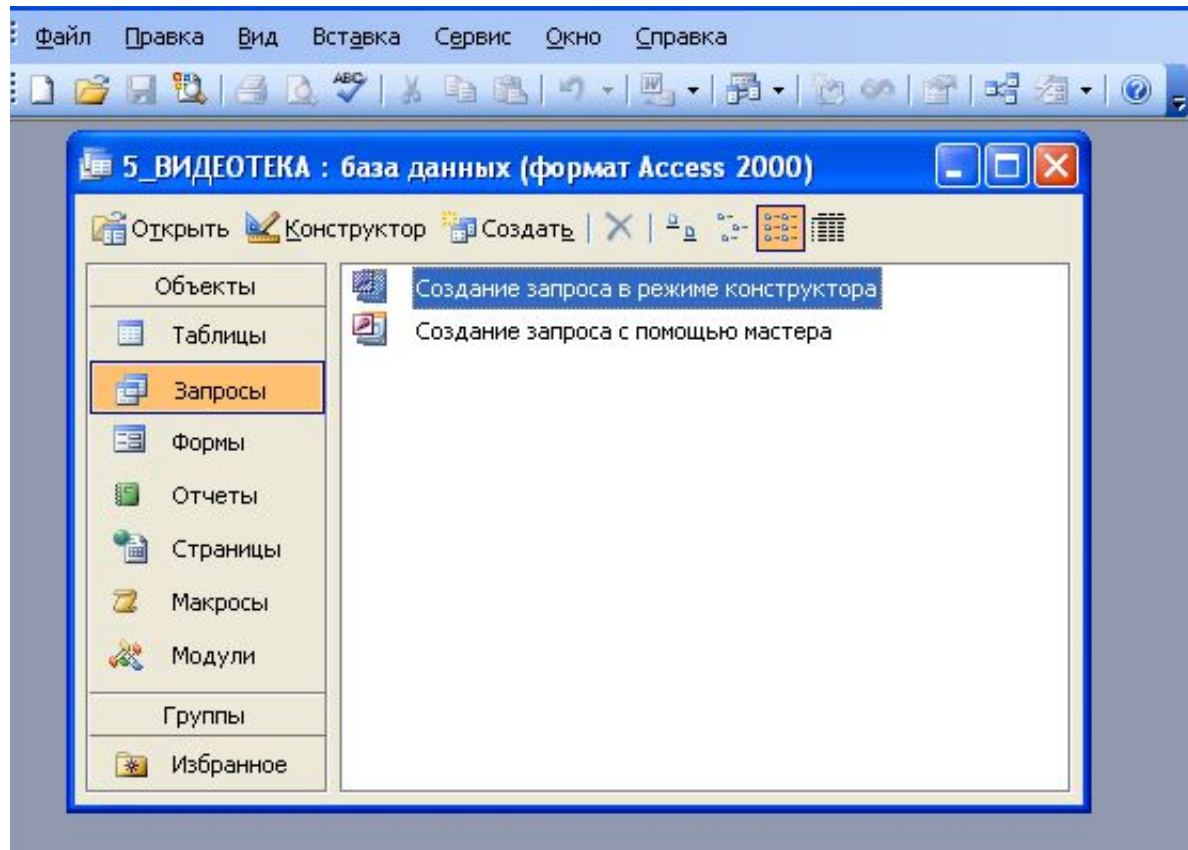
К ним относятся выборка данных по некоторым условиям, сортировка данных, обновление, удаление и добавление данных.

Выполнение этих действий производится с помощью запросов.

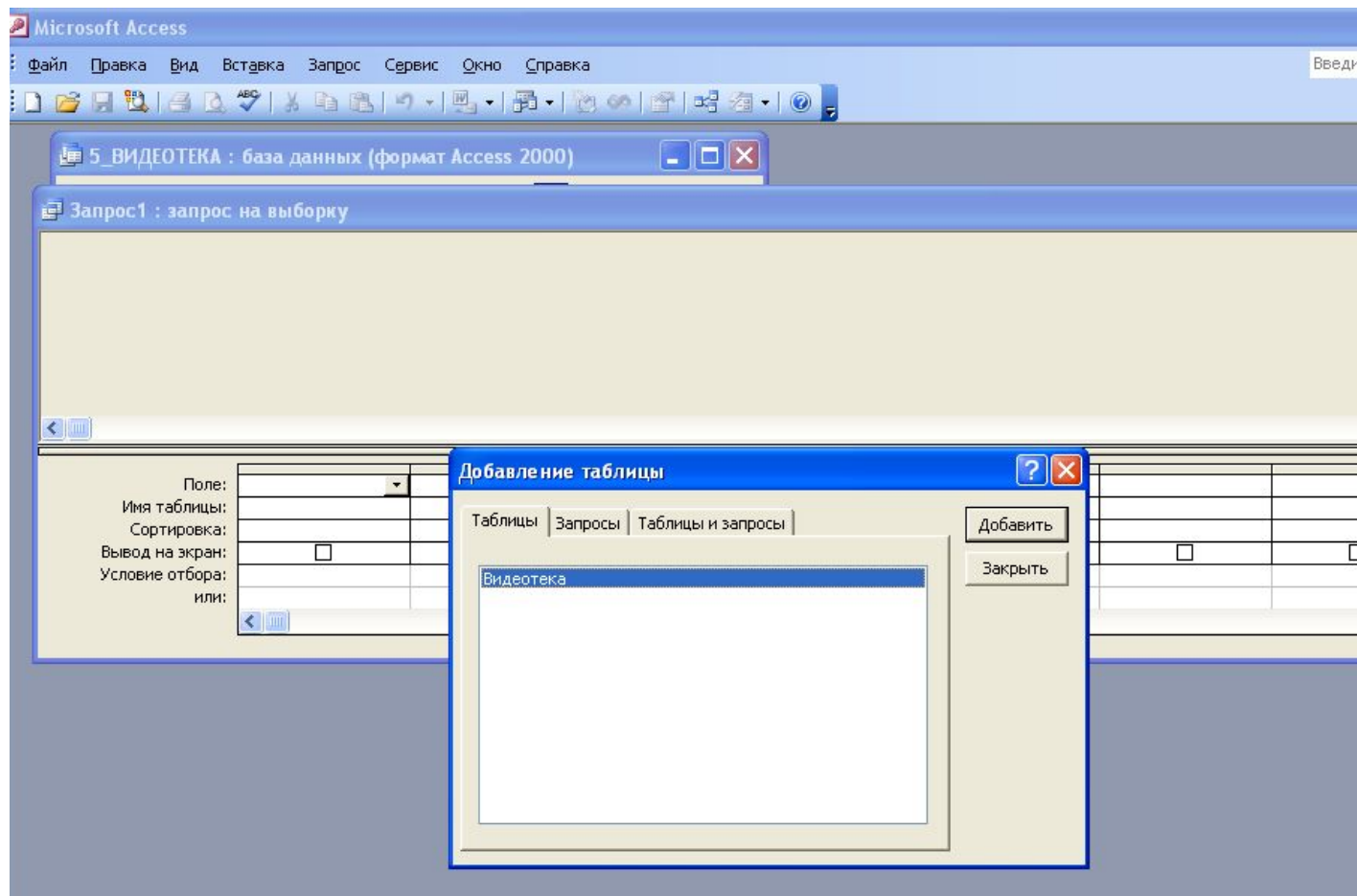


Алгоритм создания запроса

- Открыть вкладку Запросы
- Выбрать команду Создание запроса в режиме конструктора



В окне Добавление таблицы на вкладке «Таблица» выбрать название нужной таблицы; выполнить команду «Добавить»/ «Заккрыть».



- В итоге получается готовый бланк запроса:

Microsoft Access

Файл Правка Вид Вставка Запрос Сервис Окно Справка

Введите вопрос

5_ВИДЕОТЕКА : база данных (формат Access 2000)

Запрос1 : запрос на выборку

Видеотека

- *
- номер
- фильм
- страна
- время

Поле:							
Имя таблицы:							
Сортировка:							
Вывод на экран:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:							
или:							

Запрос1 : запрос на выбо

Видеотека

*

номер

фильм

страна

время

Поле:

Имя таблицы:

Сортировка:

Вывод на экран:

Условие отбора:

или:

Название поля

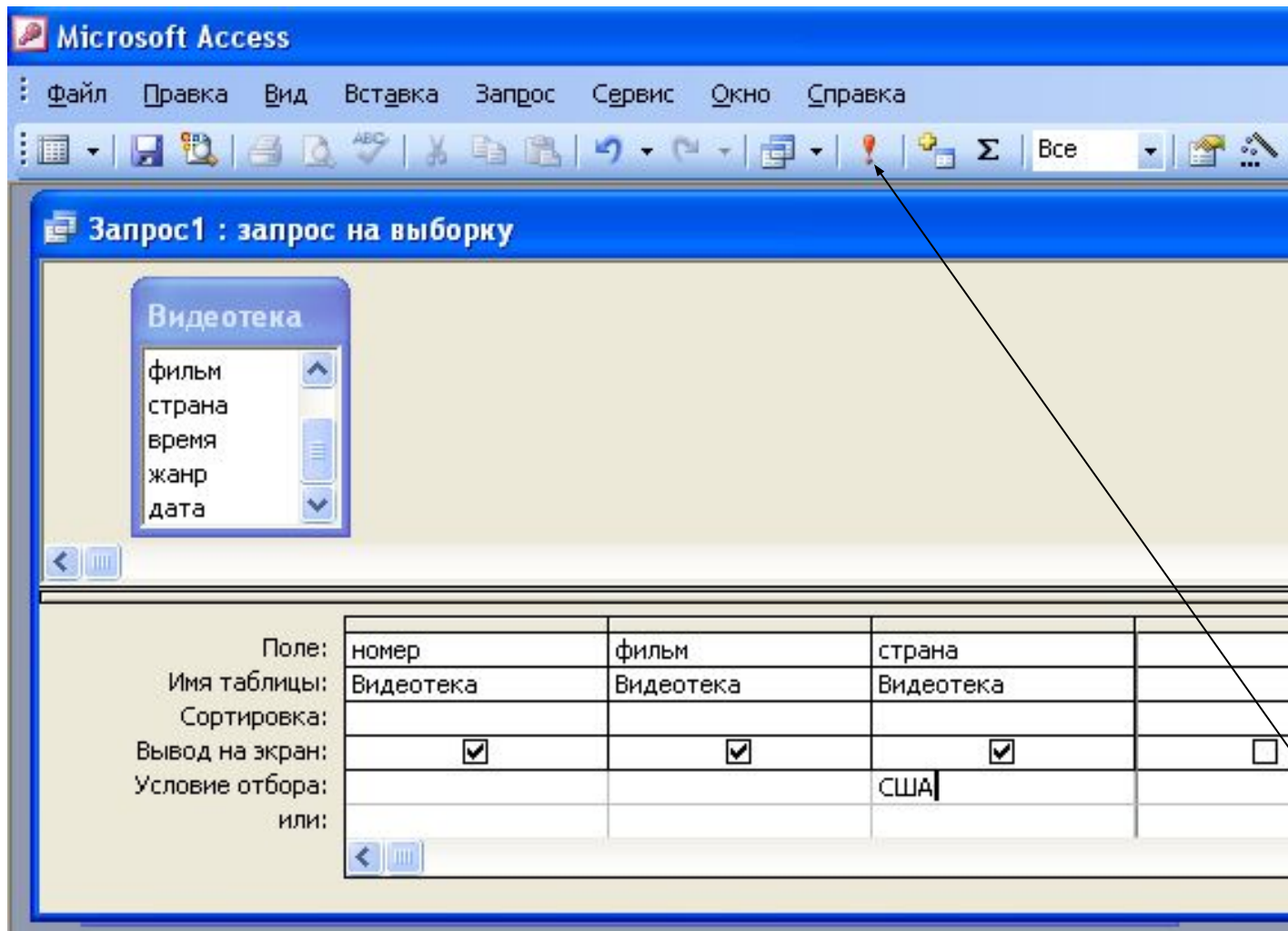
Из какой таблицы производится выборка данных

Необходима ли сортировка (по возрастанию/убыванию)

Выводить ли данное поле на экран

По какому условию производить отбор

- К БД «Видеотека» создадим запрос:
Вывести названия всех фильмов,
созданных в США



Для
выполнения
запроса:
**Запрос/
Запуск**
или на
панели
инструментов
!

- В результате отбора будет:

Microsoft Access

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно Справка

Запрос1 : запрос на выборку

	номер	фильм	страна
▶	1	Пятый элемент	США
	2	Титаник	США
	4	Драйв	США
	9	Патруль времени	США
	10	Только	США
	11	Ромео и Джульета	США
	15	Парк Юрского периода	США
	16	Крепкий орешек	США
	17	Затерянный мир	США
	20	Танго и Кэш	США
*	0		

Запись: 1 из 10

Вывести названия всех фильмов, созданных в США или в России ранее 15.03.1997 года.

Запрос1 : запрос на выборку

Видеотека

фильм
страна
время
жанр
дата

Поле:

Имя таблицы:

Сортировка:

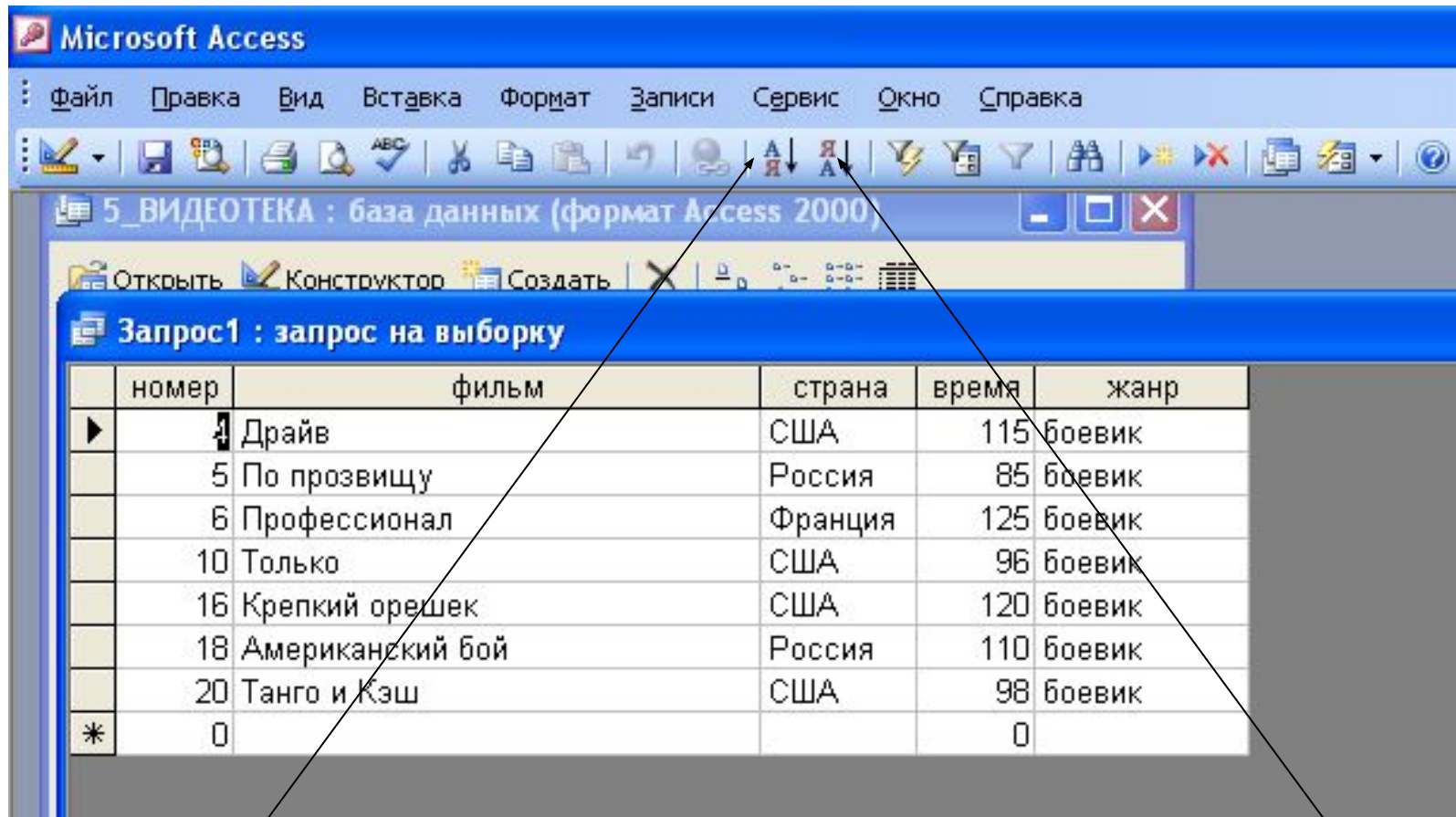
Вывод на экран:

Условие отбора:

или:

фильм	страна	дата	
Видеотека	Видеотека	Видеотека	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	"США"	<#15.03.1997#	
	"Россия"		

Сортировка данных



Microsoft Access

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно Справка

5_ВИДЕОТЕКА : база данных (формат Access 2000)

Открыть Конструктор Создать

Запрос1 : запрос на выборку

	номер	фильм	страна	время	жанр
▶	4	Драйв	США	115	боевик
	5	По прозвищу	Россия	85	боевик
	6	Профессионал	Франция	125	боевик
	10	Только	США	96	боевик
	16	Крепкий орешек	США	120	боевик
	18	Американский бой	Россия	110	боевик
	20	Танго и Кэш	США	98	боевик
*	0			0	

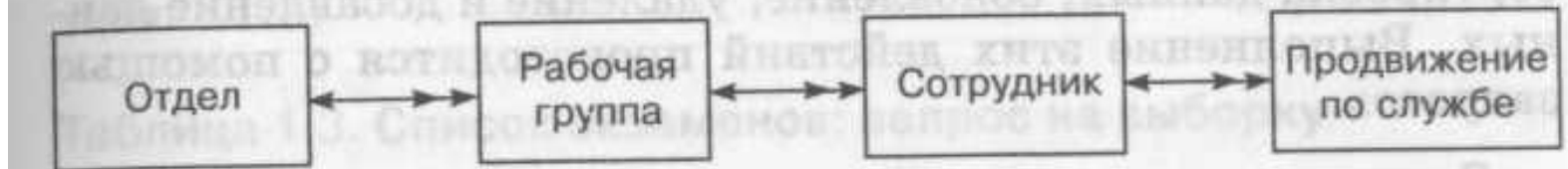
Сортировка по возрастанию

Сортировка данных по убыванию

Задание

Постройте модель данных на тему Кадры (сведения, хранящиеся в отделе кадров организации).

База данных должна состоять из четырех таблиц, образующих следующую схему:



В таблицах должны содержаться следующие информационные поля: название отдела; **ФИО** начальника отдела; номер кабинета начальника отдела; телефон начальника отдела; код рабочей группы; ФИО руководителя группы; номер кабинета руководителя группы; телефон руководителя группы; число сотрудников в группе; ФИО, дата рождения, адрес, образование, семейное положение, число детей, дата поступления в организацию сотрудника; информация о том, имеет ли сотрудник награды, взыскания; дата назначения сотрудника на должность, название должности; зарплата.

Название таблицы	Ключевое поле	Имя поля	Тип поля	Размер поля

Необходимо учесть, что в таблицах должно быть хотя бы по 1 общему полю для связи между таблицами.

Работа за ПК

1. Создать проект БД «Успеваемость» или «Больница» (в тетради).
2. Внести изменения в созданные ранее БД (дополнить новыми полями и 5 записями).
3. Установить связи между таблицами.
4. Составить 10 вопросов, на которые можно получить ответы из созданной БД (записать в тетради).
5. Составить запросы на ПК к БД, сохранив каждый из них.
6. Выполнить сортировку БД.

Т	Р	А	Р	Х	И	А	Т	А	Л	О	Г
А	Е	И	Ь	Д	Я	К	С	Т	Р	В	А
Б	Л	И	С	Е	Р	Е	В	О	У	О	Н
О	Р	Ц	И	К	Ь	Р	У	Т	К	Р	И
Ф	М	А	П	О	Н	А	Д	Е	Л	И	Е
З	А	Т	А	Р	Е	М	О	Р	О	Е	К
А	Ч	Е	З	Е	Ц	А		П	Е	Й	Т
П	Т	П	О	Л	И	А	Д	Я	Ч	К	И
Р	О	Т	А	Д	Р	Н	Н	Ы	Е	А	Р
О	С	А	М	А	Т	Е	И	Н	А	В	О