



«Формирование простых запросов на выборку в базах данных»



- Определенная совокупность данных некоторой предметной области, хранящаяся в компьютере и постоянно используемая.
- Столбец таблицы, содержащий значения определённого свойства.
- Строка таблицы, содержащая набор значений свойств, размещенный в полях базы данных.
- Поле, значение которого однозначно определяют запись в таблице.



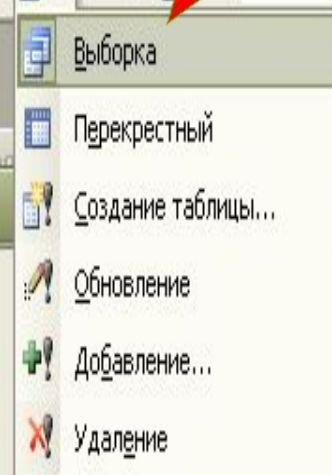


«Формирование простых запросов на выборку в базах данных»



Существуют разные типы запросов:

- *простые запросы на выборку,*
- *обновление записей,*
- *добавление записей,*
- *удаление записей.*



Выборка

Перекрестный

Создание таблицы...

Обновление

Добавление...

Удаление

| | * номер фильм страна время |
|-----|--|
| 1 | 10 1967 СССР 80 мин. |
| 2 | 11 1967 СССР 80 мин. |
| 3 | 12 1967 СССР 80 мин. |
| 4 | 13 1967 СССР 80 мин. |
| 5 | 14 1967 СССР 80 мин. |
| 6 | 15 1967 СССР 80 мин. |
| 7 | 16 1967 СССР 80 мин. |
| 8 | 17 1967 СССР 80 мин. |
| 9 | 18 1967 СССР 80 мин. |
| 10 | 19 1967 СССР 80 мин. |
| 11 | 20 1967 СССР 80 мин. |
| 12 | 21 1967 СССР 80 мин. |
| 13 | 22 1967 СССР 80 мин. |
| 14 | 23 1967 СССР 80 мин. |
| 15 | 24 1967 СССР 80 мин. |
| 16 | 25 1967 СССР 80 мин. |
| 17 | 26 1967 СССР 80 мин. |
| 18 | 27 1967 СССР 80 мин. |
| 19 | 28 1967 СССР 80 мин. |
| 20 | 29 1967 СССР 80 мин. |
| 21 | 30 1967 СССР 80 мин. |
| 22 | 31 1967 СССР 80 мин. |
| 23 | 32 1967 СССР 80 мин. |
| 24 | 33 1967 СССР 80 мин. |
| 25 | 34 1967 СССР 80 мин. |
| 26 | 35 1967 СССР 80 мин. |
| 27 | 36 1967 СССР 80 мин. |
| 28 | 37 1967 СССР 80 мин. |
| 29 | 38 1967 СССР 80 мин. |
| 30 | 39 1967 СССР 80 мин. |
| 31 | 40 1967 СССР 80 мин. |
| 32 | 41 1967 СССР 80 мин. |
| 33 | 42 1967 СССР 80 мин. |
| 34 | 43 1967 СССР 80 мин. |
| 35 | 44 1967 СССР 80 мин. |
| 36 | 45 1967 СССР 80 мин. |
| 37 | 46 1967 СССР 80 мин. |
| 38 | 47 1967 СССР 80 мин. |
| 39 | 48 1967 СССР 80 мин. |
| 40 | 49 1967 СССР 80 мин. |
| 41 | 50 1967 СССР 80 мин. |
| 42 | 51 1967 СССР 80 мин. |
| 43 | 52 1967 СССР 80 мин. |
| 44 | 53 1967 СССР 80 мин. |
| 45 | 54 1967 СССР 80 мин. |
| 46 | 55 1967 СССР 80 мин. |
| 47 | 56 1967 СССР 80 мин. |
| 48 | 57 1967 СССР 80 мин. |
| 49 | 58 1967 СССР 80 мин. |
| 50 | 59 1967 СССР 80 мин. |
| 51 | 60 1967 СССР 80 мин. |
| 52 | 61 1967 СССР 80 мин. |
| 53 | 62 1967 СССР 80 мин. |
| 54 | 63 1967 СССР 80 мин. |
| 55 | 64 1967 СССР 80 мин. |
| 56 | 65 1967 СССР 80 мин. |
| 57 | 66 1967 СССР 80 мин. |
| 58 | 67 1967 СССР 80 мин. |
| 59 | 68 1967 СССР 80 мин. |
| 60 | 69 1967 СССР 80 мин. |
| 61 | 70 1967 СССР 80 мин. |
| 62 | 71 1967 СССР 80 мин. |
| 63 | 72 1967 СССР 80 мин. |
| 64 | 73 1967 СССР 80 мин. |
| 65 | 74 1967 СССР 80 мин. |
| 66 | 75 1967 СССР 80 мин. |
| 67 | 76 1967 СССР 80 мин. |
| 68 | 77 1967 СССР 80 мин. |
| 69 | 78 1967 СССР 80 мин. |
| 70 | 79 1967 СССР 80 мин. |
| 71 | 80 1967 СССР 80 мин. |
| 72 | 81 1967 СССР 80 мин. |
| 73 | 82 1967 СССР 80 мин. |
| 74 | 83 1967 СССР 80 мин. |
| 75 | 84 1967 СССР 80 мин. |
| 76 | 85 1967 СССР 80 мин. |
| 77 | 86 1967 СССР 80 мин. |
| 78 | 87 1967 СССР 80 мин. |
| 79 | 88 1967 СССР 80 мин. |
| 80 | 89 1967 СССР 80 мин. |
| 81 | 90 1967 СССР 80 мин. |
| 82 | 91 1967 СССР 80 мин. |
| 83 | 92 1967 СССР 80 мин. |
| 84 | 93 1967 СССР 80 мин. |
| 85 | 94 1967 СССР 80 мин. |
| 86 | 95 1967 СССР 80 мин. |
| 87 | 96 1967 СССР 80 мин. |
| 88 | 97 1967 СССР 80 мин. |
| 89 | 98 1967 СССР 80 мин. |
| 90 | 99 1967 СССР 80 мин. |
| 91 | 100 1967 СССР 80 мин. |
| 92 | 101 1967 СССР 80 мин. |
| 93 | 102 1967 СССР 80 мин. |
| 94 | 103 1967 СССР 80 мин. |
| 95 | 104 1967 СССР 80 мин. |
| 96 | 105 1967 СССР 80 мин. |
| 97 | 106 1967 СССР 80 мин. |
| 98 | 107 1967 СССР 80 мин. |
| 99 | 108 1967 СССР 80 мин. |
| 100 | 109 1967 СССР 80 мин. |
| 101 | 110 1967 СССР 80 мин. |
| 102 | 111 1967 СССР 80 мин. |
| 103 | 112 1967 СССР 80 мин. |
| 104 | 113 1967 СССР 80 мин. |
| 105 | 114 1967 СССР 80 мин. |
| 106 | 115 1967 СССР 80 мин. |
| 107 | 116 1967 СССР 80 мин. |
| 108 | 117 1967 СССР 80 мин. |
| 109 | 118 1967 СССР 80 мин. |
| 110 | 119 1967 СССР 80 мин. |
| 111 | 120 1967 СССР 80 мин. |
| 112 | 121 1967 СССР |

Запрос1 : запрос на выборку

Поле:

Имя таблицы:

Сортировка:

Вывод на экран:

Условие отбора:

или:

[illegible]

Запрос-выборка – это производная таблица, которая содержит те же структурные элементы, что и обычная таблица (столбцы-поля и строки), и формируется на основе фактических данных системы.

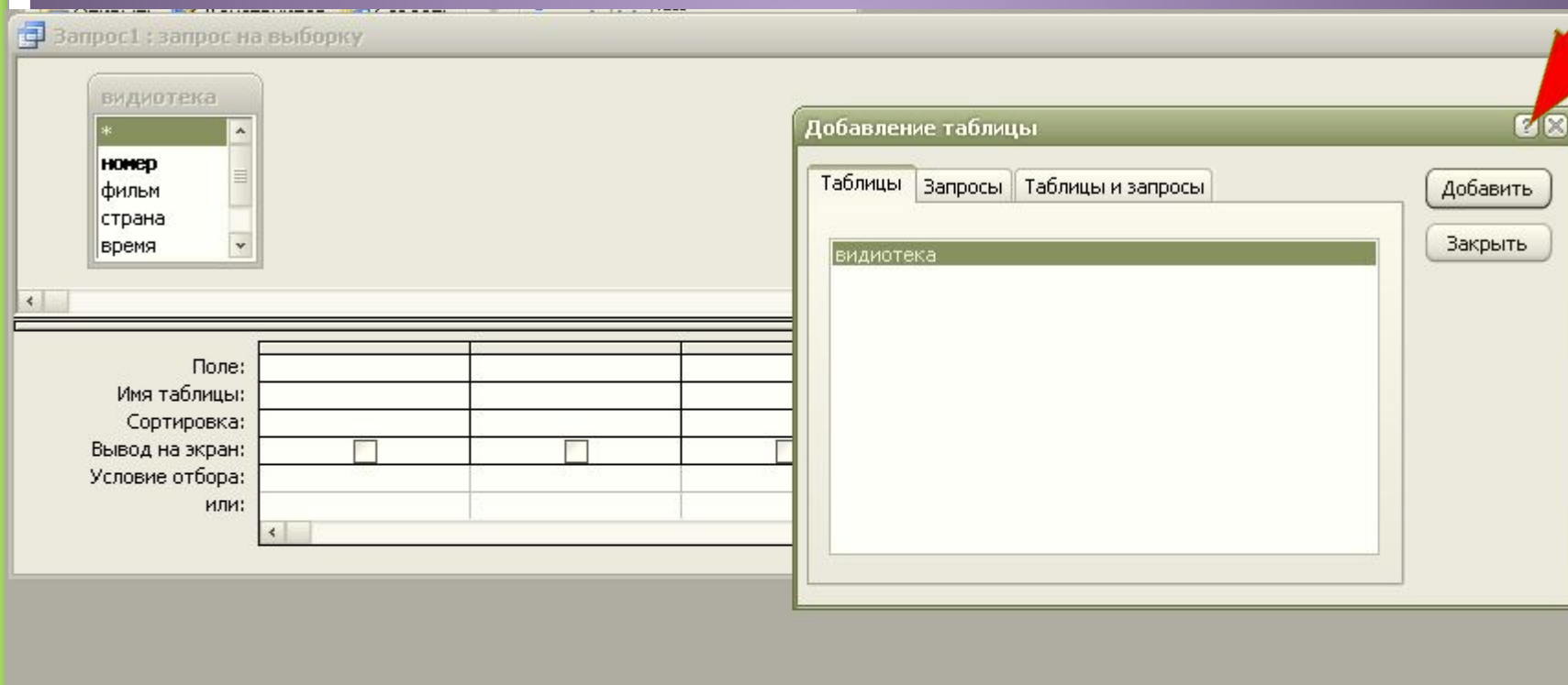
Способы создания:

- Создание запроса в режиме конструктора;
- Создание запроса с помощью мастера.



Создание запроса в режиме конструктора:

1 шаг – добавить макет таблицы, Заккрыть



Создание запроса в режиме конструктора:

Запрос1 : запрос на выборку

2 шаг – выбрать поля таблицы

видиотека

- номер
- фильм
- страна
- время
- жанр

Поле: номер фильм жанр

Имя таблицы: видиотека видиотека видиотека

Сортировка:

Вывод на экран: ☒ ☒ ☒ ☐ ☐

Условие отбора:

или:

3 шаг – можно указать для поля условие отбора

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| номер | фильм | жанр | | | |
| видиотека | видиотека | видиотека | | | |
| | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Формирование логического выражения - условия отбора

- Простые логические выражения, представляет собой операцию отношения ($>$, $<$, $=$, \neq , \leq , \geq).
- Сложные логические выражения содержат логические операции

| Наименование | Обозначение |
|--------------|-------------|
| или | or |
| и | And |
| не | not |

Создание запроса в режиме конструктора:

4 шаг – отобразить таблицу запроса

Видеотека : база данных (формат Access 2000)

Открыть Конструктор Создать

Группы

Объекты

Таблицы

Запросы

Формы

Отчеты

Страницы

Макросы

Модули

Создание запроса в режиме конструктора

Создание запроса с помощью мастера

Боевики

Жанр

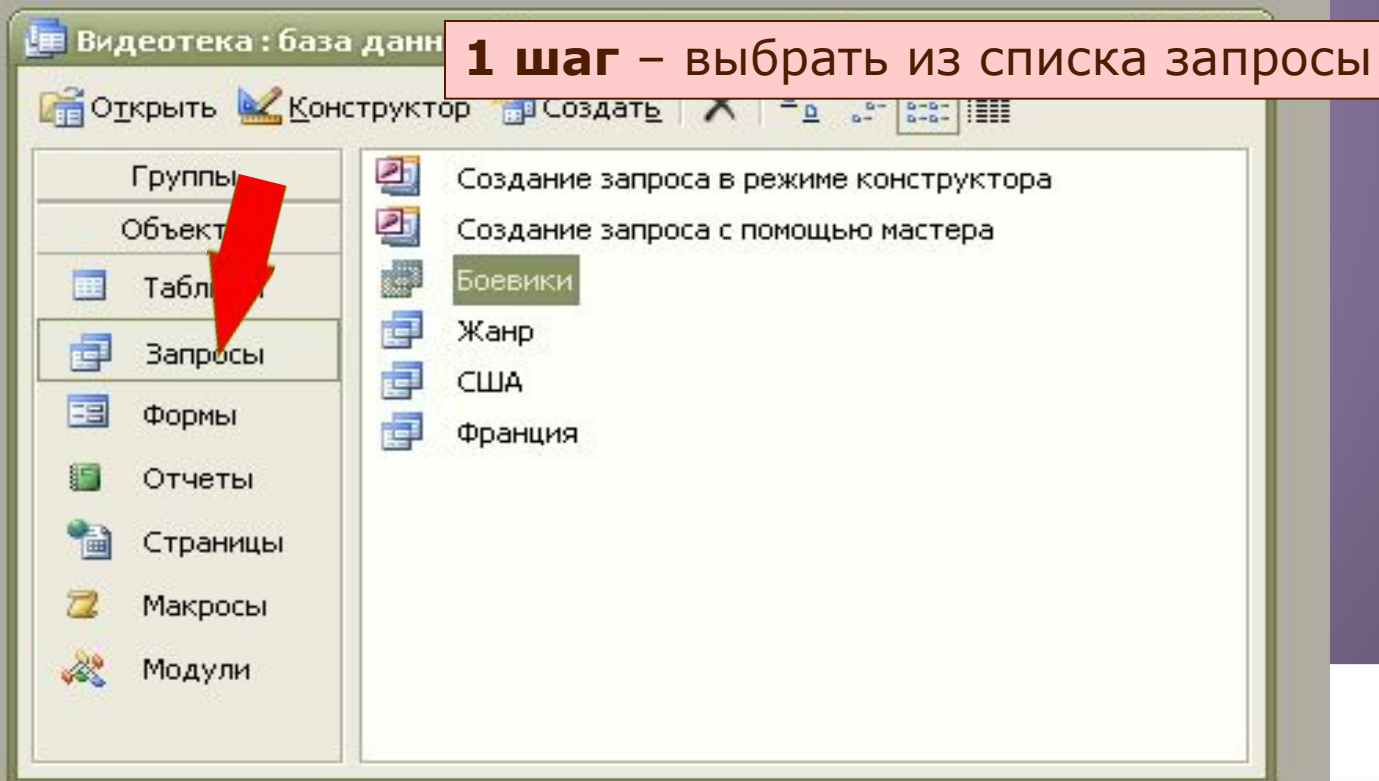
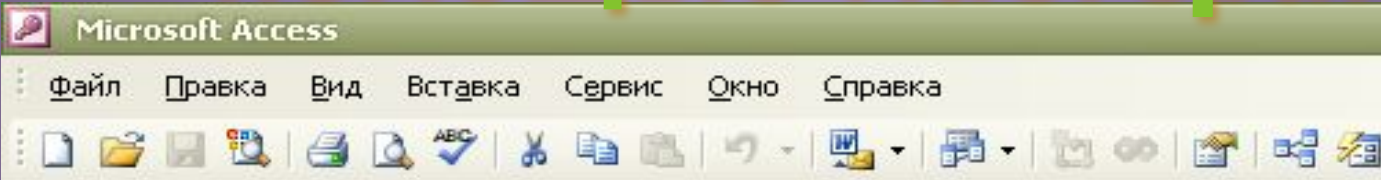
США

Франция

Боевики : запрос на выборку

| | номер | жанр | фильм |
|---|-------|--------|----------------------|
| | 4 | боевик | Дайв |
| | 5 | боевик | По прозвищу зверь... |
| | 6 | боевик | Профессионал |
| | 9 | боевик | Только сильнейшие |
| | 16 | боевик | Крепкий орешек |
| | 18 | боевик | Американ бой |
| | 20 | боевик | Танго Кэш |
| ▶ | 0 | | |

Создание запроса с помощью мастера:



Создание запроса в режиме мастера:

Создание простых запросов

Выберите поля для запроса.
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы
Таблица: видеотека

Доступные поля:

| |
|--------|
| страна |
| время |
| дата |

Выбранные поля:

| |
|-------|
| номер |
| фильм |
| жанр |

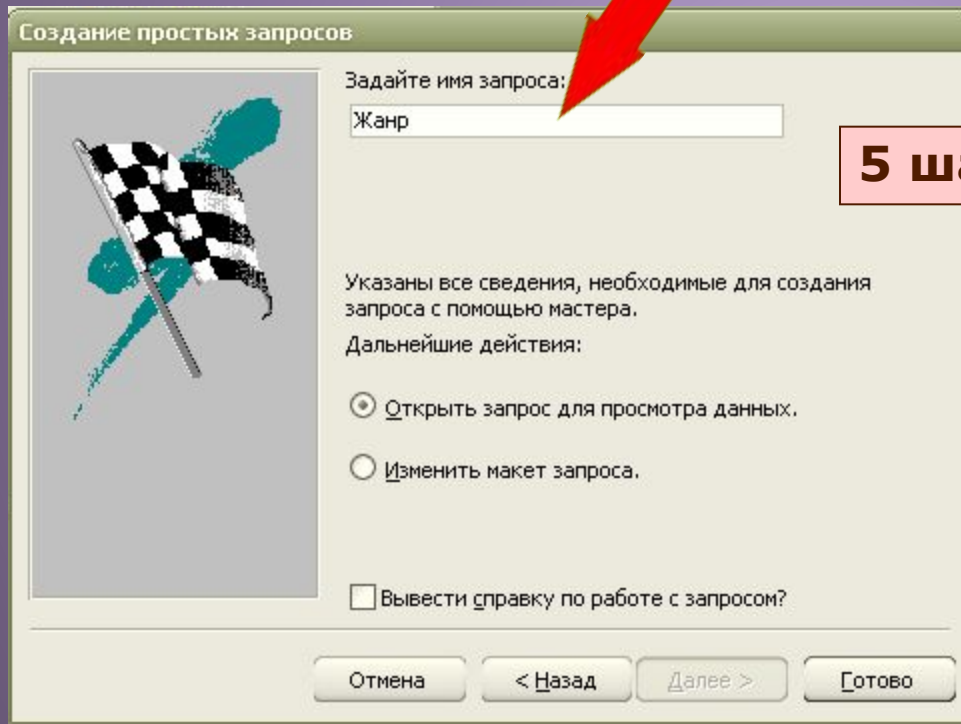
Отмена < Назад Далее > Готово

2 шаг – выбрать из списка таблицу

3 шаг – переместить из списка поля

4 шаг – кнопка Далее

Создание запроса в режиме мастера:



Создание простых запросов

Задайте имя запроса:

Жанр

Указаны все сведения, необходимые для создания запроса с помощью мастера.
Дальнейшие действия:

☒ Открыть запрос для просмотра данных.

☐ Изменить макет запроса.

☐ Вывести справку по работе с запросом?

Отмена < Назад Далее > Готово

5 шаг – задать имя запроса

6 шаг – кнопка Готово





«Формирование простых запросов на выборку в базах данных»

