

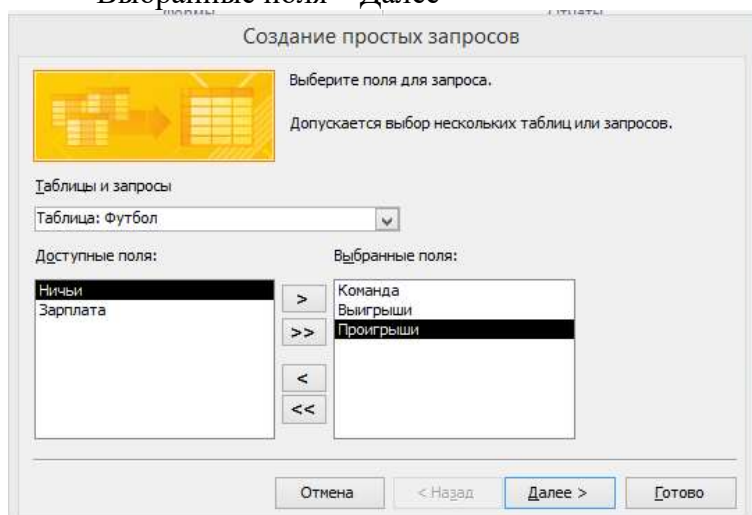
## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА в программе MS Access

### Создание запросов

Для пользователя любой ИС (информационной системы) важно, чтобы он мог выбрать ту информацию, которая ему нужна в данный момент.

Запрос- обращение с СУБД для отбора записей или выполнения других операций с данными. В большинстве современных СУБД для управления данными используется язык *SQL (Structured Query Language - язык структурных запросов)*. Программа сама преобразует визуальные средства выполнения запросов на язык *SQL*, рассмотрим пример, как это выглядит.

- Откройте БД Футбол
- Перейдите в меню Создание, щелкните ЛКМ на пиктограмму Мастер запросов. Появится окно Новый запрос. Выбираем – Простой запрос – ОК.
- С помощью стрелок добавьте поля: Команда, Выигрыши (победы), Проигрыши в поле Выбранные поля – Далее



- Выберите Подробный (в разделе подробный или итоговый отчет) – Далее – Задайте в поле имя запроса – Футбол-Запрос1 – Открыть запрос для просмотра данных – Готово. Получили таблицу запроса.

*Запрос, который мы построили, программа переводит на язык SQL, и отправляет СУБД для выполнения. Чтобы увидеть SQL-запрос выполните следующее:*

Меню Главная – Режим – SQL режим SQL .

В данном случае мы увидим такой запрос

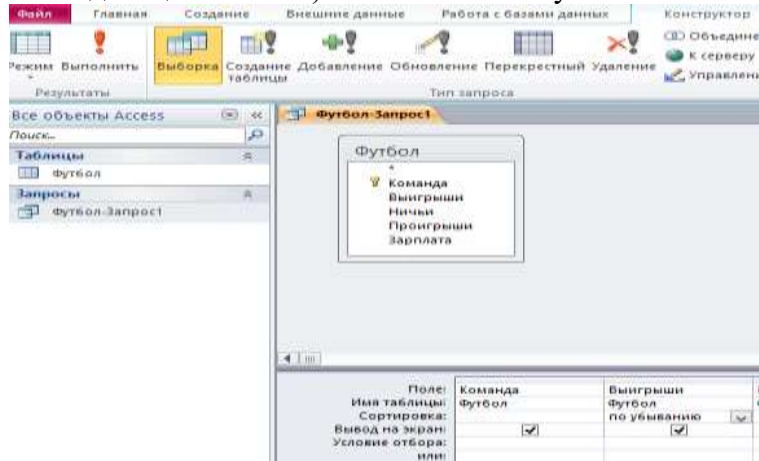
```
SELECT Футбол.[Команда], Футбол.[Выигрыши], Футбол.[Проигрыши]  
FROM Футбол;
```

SELECT обозначает «выбрать», а FROM – «из». Таким образом, здесь выбирают три поля из таблицы Футбол. В режиме SQL запрос можно редактировать вручную, если вы знаете язык SQL.

### СОРТИРОВКА

**Перейдите в режим конструктор:** Отсортируем список команд по убыванию числа побед.

В столбце Выигрыши (победы) установите параметр Сортировка – по убыванию (выбрать из ниспадающего списка). Нажмите кнопку **Выполнить!** и посмотрите результат



## КРИТЕРИИ ОТБОРА

Отберем те команды, которые одержали более 10 команд.

- Перейти в режим Конструктор
- В столбце Победы запишем критерий отбора >10 (Строка - **Условие отбора**) и выполним Запрос (кнопка **Выполнить!**)

Поле:	Команда	Выигрыши
Имя таблицы:	Футбол	Футбол
Сортировка:		по убыванию
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		>10
или:		

- Перетащите ЛКМ из поля Футбол заголовок Зарплата в таблицу в строку Поле

Поле:	Команда	Выигрыши	Проигрыши	Зарплата
Имя таблицы:	Футбол	Футбол	Футбол	Футбол
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		>10		
или:				

- Добавим второе условие отбора (в строке Условие отбора): для поля Зарплата установим Критерий >15000. Нажмите кнопку Выполнить!
- Перейдите в режим SQL, найдите в условии слово AND и замените его на OR (ИЛИ).
- Перейдите в режим Конструктор, обнаружим, что условие >15000 «переехало» на одну строчку ниже (у этой строки заголовок или).
- Снова выполните запрос (кнопка Выполнить!)
- Убедитесь, что теперь отбираются команды, для которых выполняется хотя бы одно из условий.
- Закройте Запрос (сохранив результат)

### Для текстовых данных можно вводить шаблоны отбора.

- Откройте Запрос1
- Удалите условия запросов (очистите строки Условие отбора)
- В строке Условие отбора в поле Команды напишите запрос К\*. Выполните запрос (кнопка Выполнить!).
- Отобраны команды, которые начинаются на букву К. (в поле Условие отбора появилось слово LIKE)
- Сохраните Запрос под именем Запрос 2 (Файл – Сохранить объект как – задайте имя Запрос2 - как Запрос).