

Лабораторная работа №6.

Создание запросов.

Упражнение 1. Откройте базу данных.

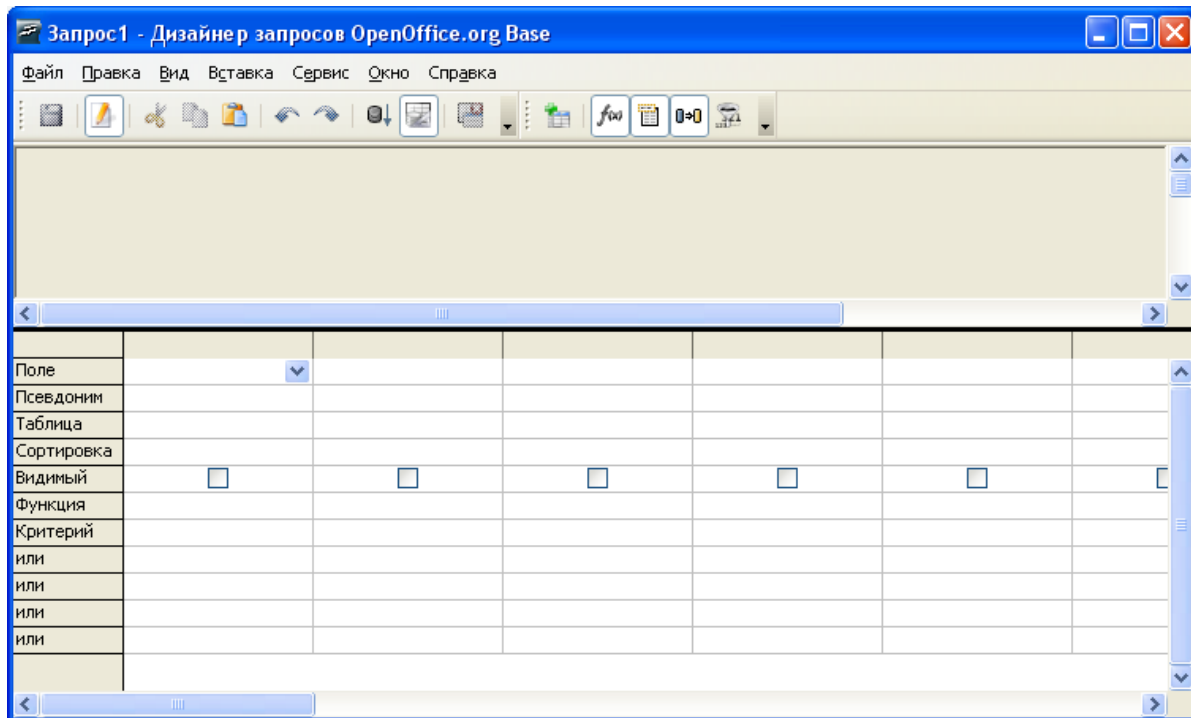
Задание: откройте базу данных, созданную на предыдущем уроке.

Упражнение 2. Создание запроса.

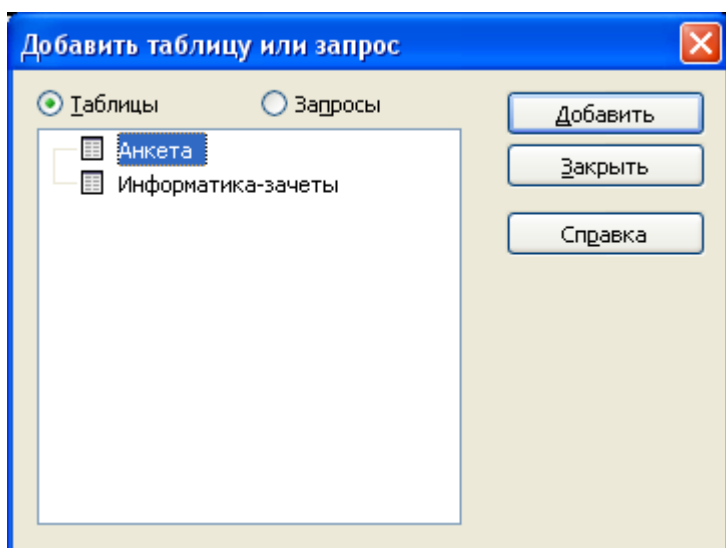
Задание: создайте запрос, содержащий следующую информацию: ФИО, ГРУППА и ОЦЕНКИ ЗА ЗАЧЕТЫ.

Если вы хотите, чтобы в отчете присутствовала и информация о классе, в котором учится ученик, т.е. использовать информацию сразу из двух таблиц, можно составить запрос.

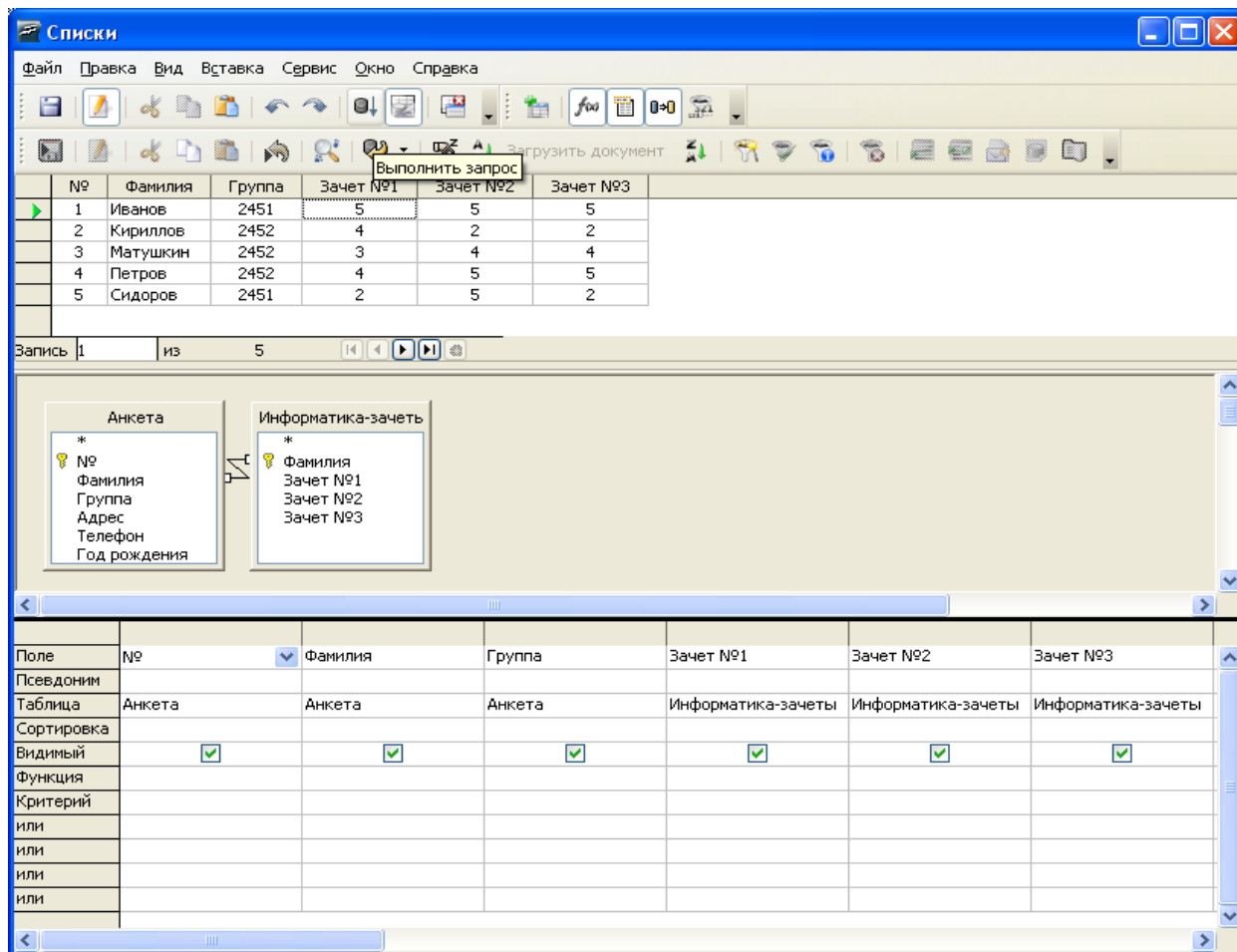
1. В окне <База данных> выберите вкладку **Запросы**.
2. Нажмите кнопку **Создать**.
3. Выберите **Конструктор**.
4. На переднем плане вы увидите окно диалога {Добавление таблицы}.
5. Поочередно выделите каждую из таблиц и нажмите кнопку **Добавить** (или дважды щелкните по названию каждой таблицы).
6. Закройте окно диалога {Добавление таблицы}.
7. По умолчанию конструктор предполагает создание Запроса, имеющего тип выборка.
8. Перетащите имя поля ФИО, ГРУППА из списка полей таблицы АНКЕТА в первую клетку строки Поле бланка запроса (в нижней половине окна). Вместо перетаскивания можно использовать двойной щелчок мыши по имени поля.
9. Таким же образом перетащите в следующие ячейки строки Поле имена ЗАЧЕТ №1, ЗАЧЕТ №2, ЗАЧЕТ №3 из списка полей таблицы ИНФОРМАТИКА-ЗАЧЕТЫ.
10. Сохраните запрос под именем Списки.
11. Выполните команду **Запрос - Запуск**. Просмотрите список учащихся.



Запрос



Добавить таблицу или запрос



Запрос - Списки

Упражнение 3. Сортировка в запросе.

Задание: отсортируйте имеющийся список по классам.

1. Вернитесь в режим конструктора запроса (Вид - Конструктор).
2. Щелкните мышью в строке Сортировка под именем поля ГРУППА.
3. Появится кнопка, раскрывающая список возможных сортировок, выберите **По возрастанию**.
4. Заново выполните запрос.
5. Закройте запрос.

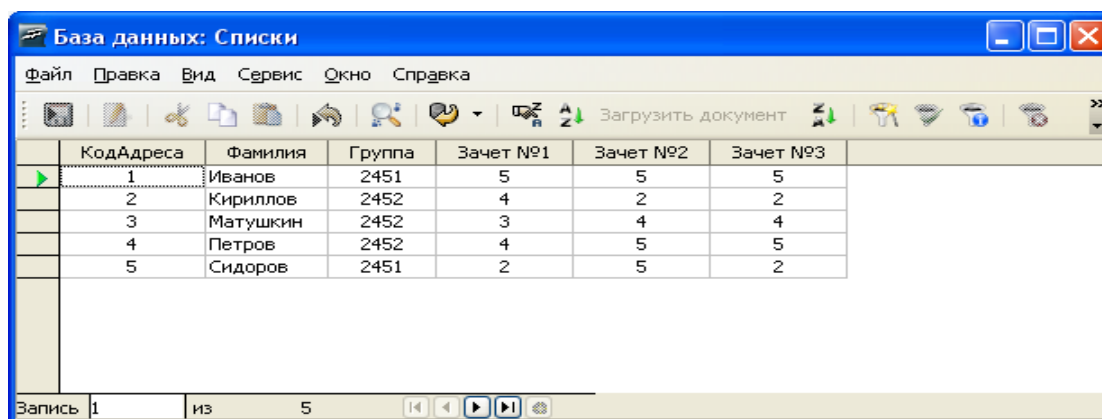
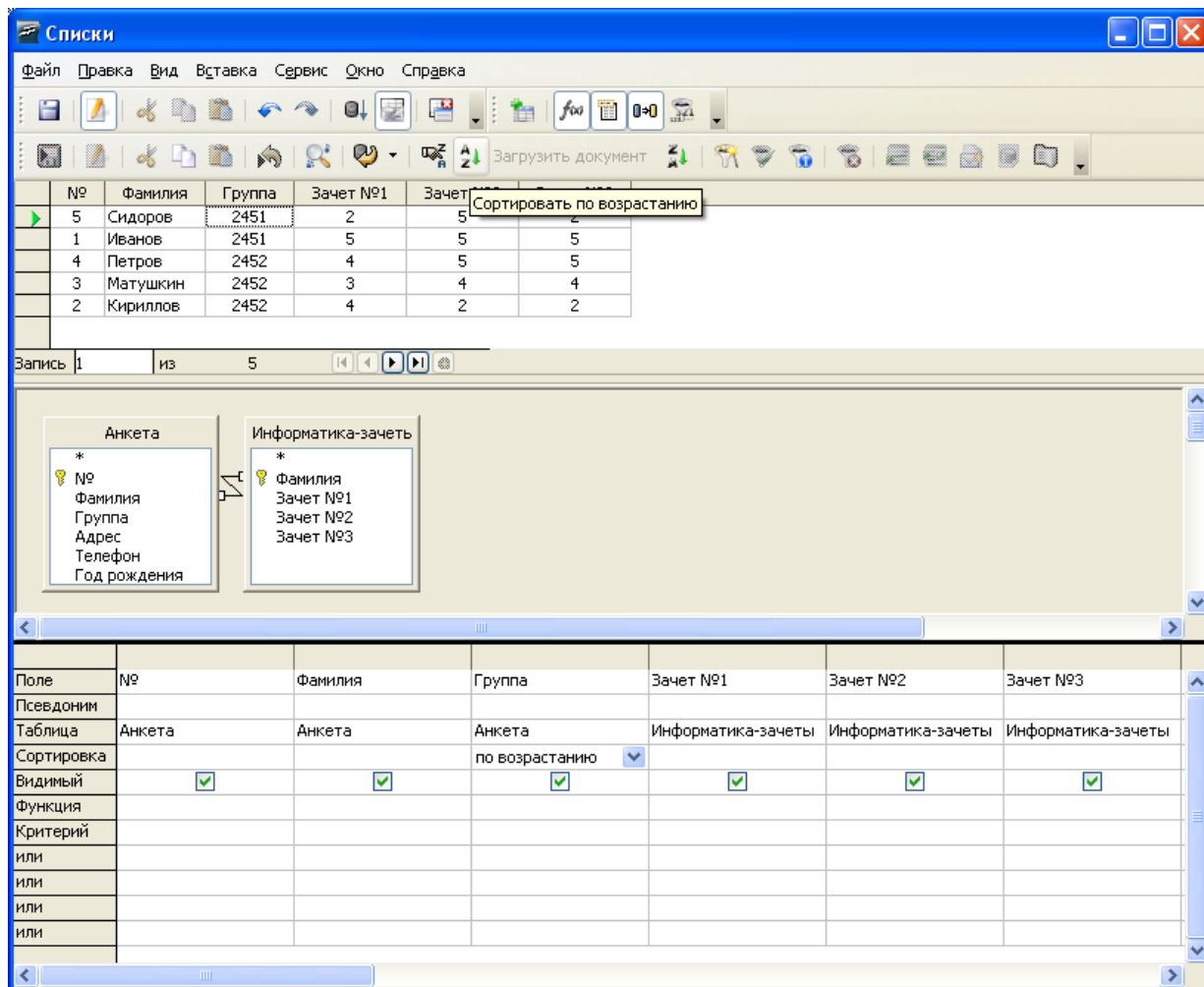


Таблица - Списки



Запрос - Списки

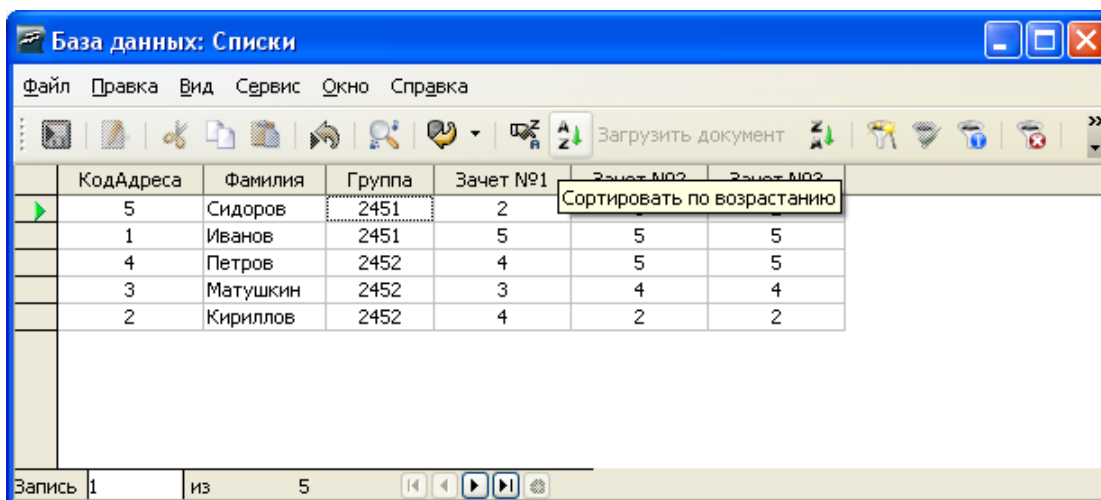


Таблица - Списки

Упражнение 4 . Создание запроса по образцу с условиями.

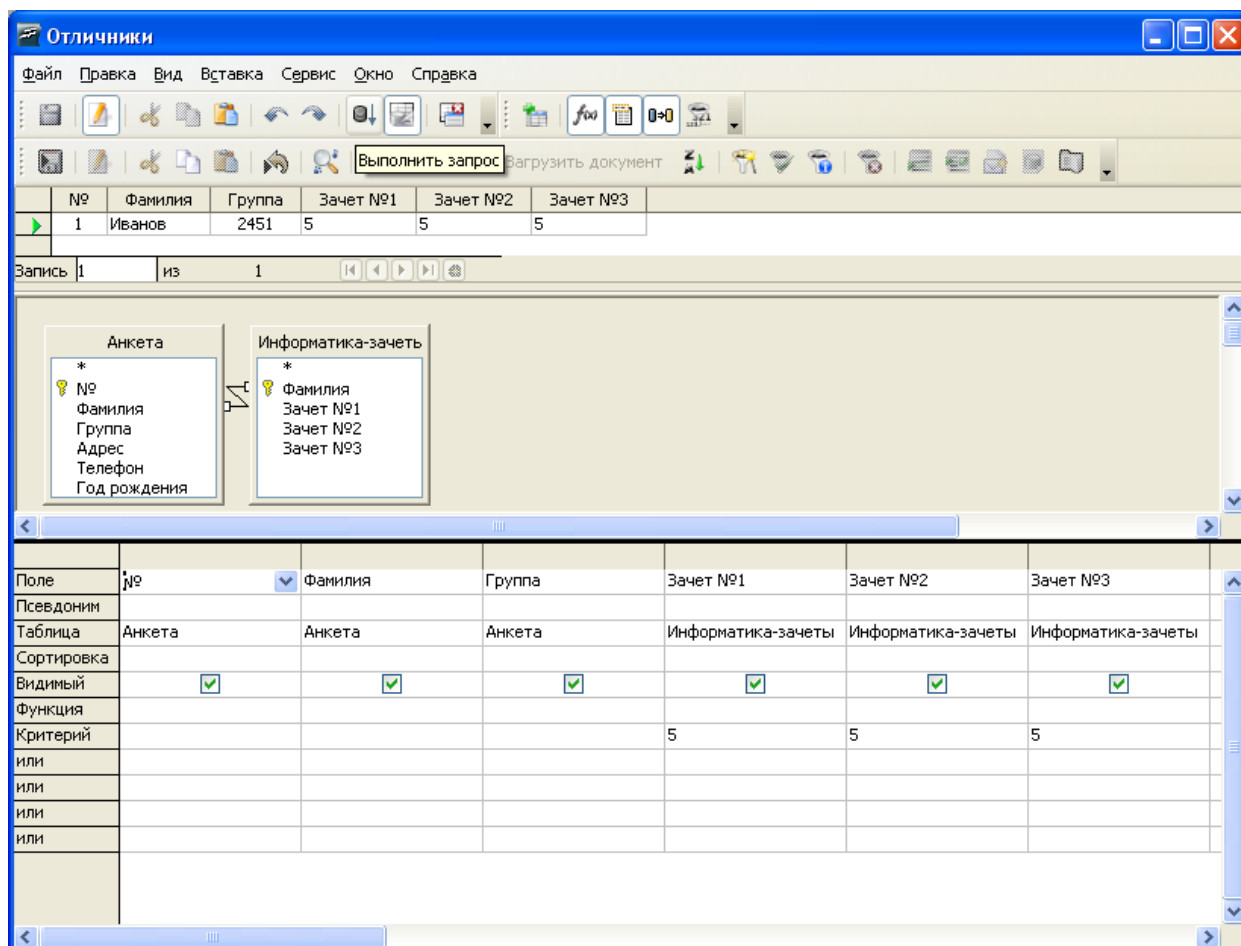
Задание: подготовьте список отличников, т.е. учащихся, сдавших все зачеты на отлично.

В этом случае должны выполняться условия: и за первый зачет пятерка, и за второй, и за третий.

1. В окне <База данных> выберите вкладку **Запросы**. Нажмите кнопку **Создать**. Выберите

Конструктор.

2. В окне диалога <Добавление таблицы> выберите вкладку Запросы и, выбрав имеющийся запрос, нажмите кнопку Добавить. Закройте окно диалога <Добавление таблицы>.
3. Перетащите все поля из списка полей в первую строку бланка запроса.
4. Если вы не хотите, чтобы результаты запросов выводились на экран, снимите флажок и в строке Вывод на экран под именами полей, отражающих результаты зачетов.
5. В строке условие отбора под именем каждого поля-зачета проставьте «5». В этом случае, когда вы размещаете условия в одной строке, между этими условиями устанавливается союз "и", т.е. эти условия должны выполняться одновременно.
6. Сохраните запрос под именем ОТЛИЧНИКИ.
7. Выполните запрос. Таблица должна содержать список отличников с указанием класса.
8. Закройте запрос.



Запрос - Отличники

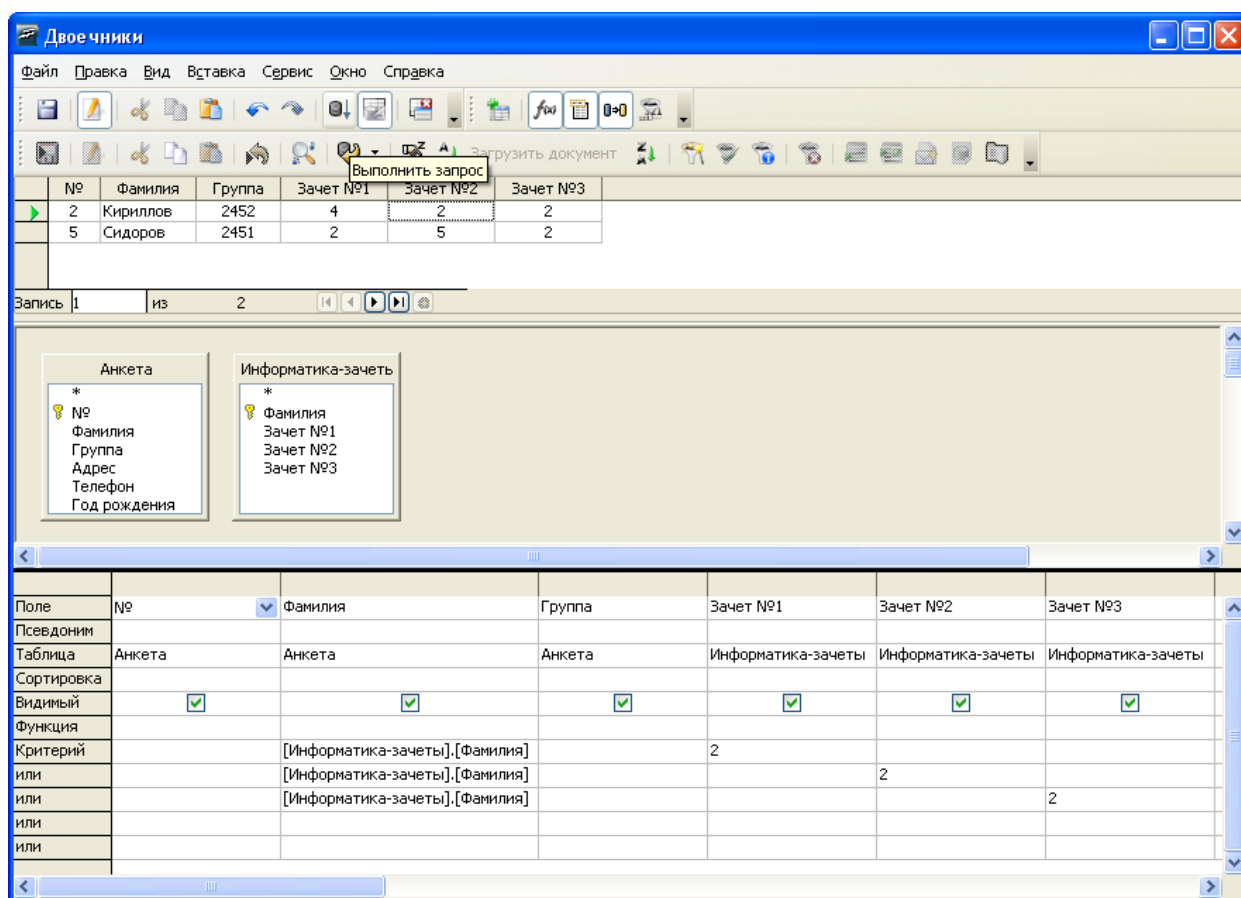
Упражнение 5. Использование союза ИЛИ при создании запроса.

Задание: подготовьте список двоечников.

Подготовьте списки тех учащихся, которые имеют двойки. В этом случае должно выполняться условие: или за первый зачет двойка, или за второй, или за третий (т.е. хотя бы

одна двойка).

1. Создайте новый запрос, добавьте две таблицы: АНКЕТА и ИНФОРМАТИКА-ЗАЧЕТЫ.
2. Перетащите в первую строку бланка запроса имена полей ФИО, ГРУППА, ЗАЧЕТ №1, ЗАЧЕТ №2, ЗАЧЕТ №3.
3. Понятно, что условием должна быть двойка; когда двойка стоит не сразу за все три зачета, а хотя бы за один. Т.е. условия должны быть соединены союзом “ИЛИ”. В этом случае условия располагают не в одной, а в разных строках.
4. Сохраните запрос под именем Двоечники.
5. Выполните запрос. Закройте запрос.



Запрос - Двоечники

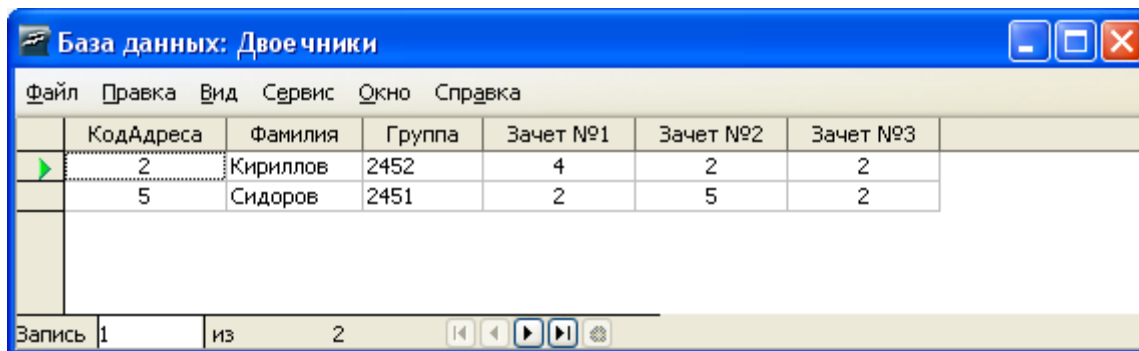
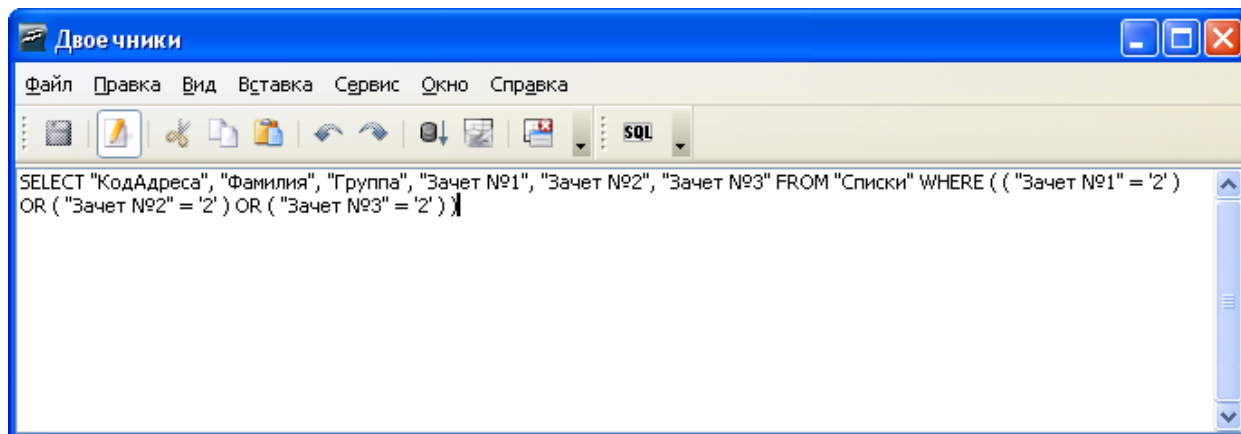


Таблица - Двоечники

Упражнение 6. Режим SQL.

Задание: просмотрите, правильно ли расставлены союзы в условии запроса.

1. Откройте запрос Двоечники.
2. Если вы хотите убедиться, правильно ли расставлены союзы между условиями "и" (AND) или "или" (OR) перейдите в режим SQL Вид-Режим SQL и просмотрите условие WHERE.



Режим SQL

Упражнение 7. Создание нового поля в запросе.

Задание: подсчитайте сумму баллов за зачеты.

1. В окне <База данных> выберите вкладку Запросы. Нажмите кнопку **Создать**. Выберите **Конструктор**.
2. В окне диалога <Добавление таблицы> выберите вкладку Запросы и, выбрав имеющийся запрос СПИСКИ, закройте окно диалога.
3. Перетащите все поля из списка полей в первую строку бланка запроса.
4. В новом столбце в ячейке Поле щелкните создайте ПСЕВДОНИМ Сумма.
5. Постройте выражение: "Зачет №1" + "Зачет №2" + "Зачет №3"
6. В строке Сортировка выберите По убыванию.
7. Сохраните запрос под именем Список1.
8. Выполните запрос.

Списки1

Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка

Загрузить документ

№	Фамилия	Группа	Зачет №1	Зачет №2	Зачет №3	Сумма
1	Иванов	2451	5	5	5	15
4	Петров	2452	4	5	5	14
3	Матушкин	2452	3	4	4	11
5	Сидоров	2451	2	5	2	9
2	Кириллов	2452	4	2	2	8

Запись 1 из 5

Анкета

- * №
- * Фамилия
- Группа
- Адрес
- Телефон
- Год рождения

Информатика-зачет

- * Фамилия
- Зачет №1
- Зачет №2
- Зачет №3

Поле	№	Фамилия	Группа	Зачет №1	Зачет №2	Зачет №3	"Зачет №1" + "Зачет №2" + "Зачет №3"
Псевдоним							Сумма
Таблица	Анкета	Анкета	Анкета	Информатика-зачеты	Информатика-зачеты	Информатика-зачеты	Информатика-зачеты по убыванию
Сортировка							
Видимый	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Функция							
Критерий							
или							
или							
или							
или							