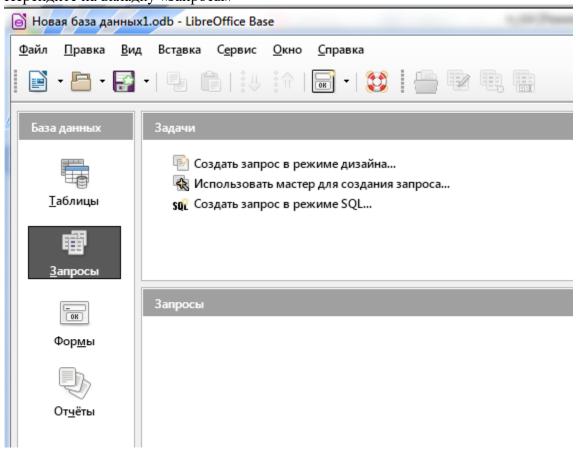
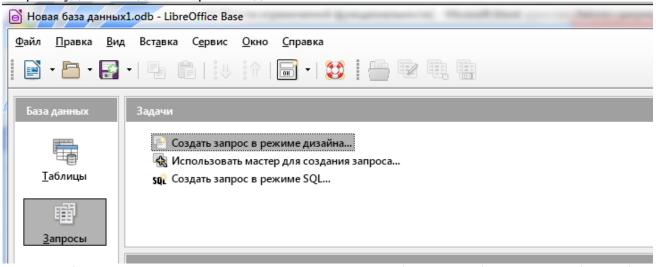
Создание запросов в LibreOffice Base.

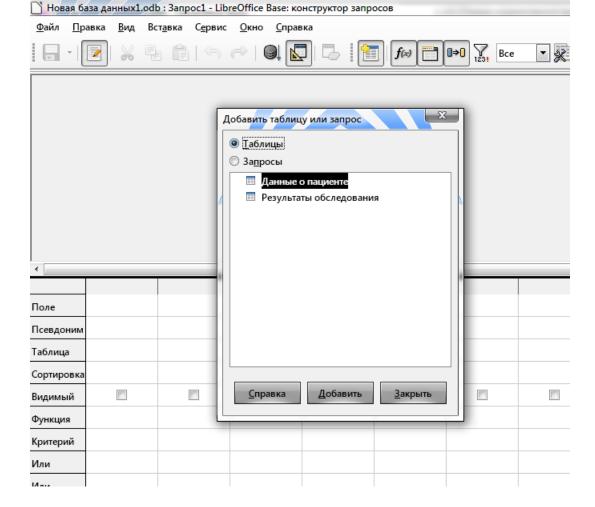
Откройте базу данных, которую вы создавали на прошлом занятии. Перейдите на вкладку «Запросы»



Запросы удобно создавать в режиме дизайна.



После выбора «Создание запроса в режиме дизайна», необходимо добавить ОБЕ таблицы базы данных.



Запросы на выборку

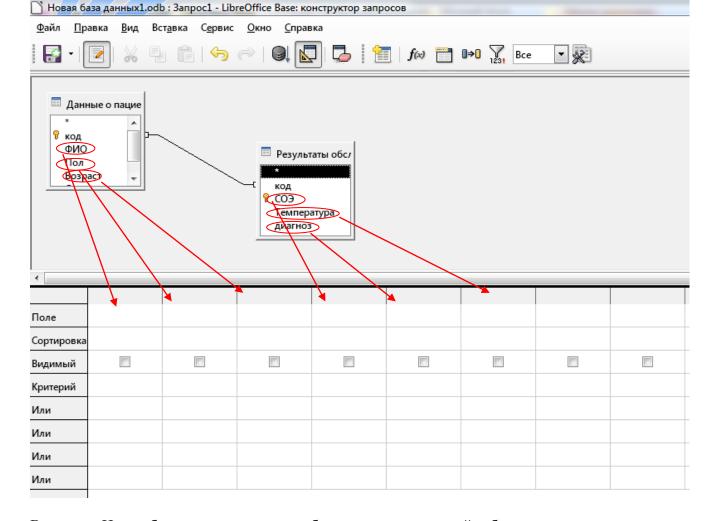
Рассмотрим следующие ПРИМЕРЫ.

ПРИМЕР 1. Пусть нам необходимо найти пациентов **мужского пола**, с диагнозами **«колит»** или **«гастрит»** в возрасте **от 20 до 40 лет**.

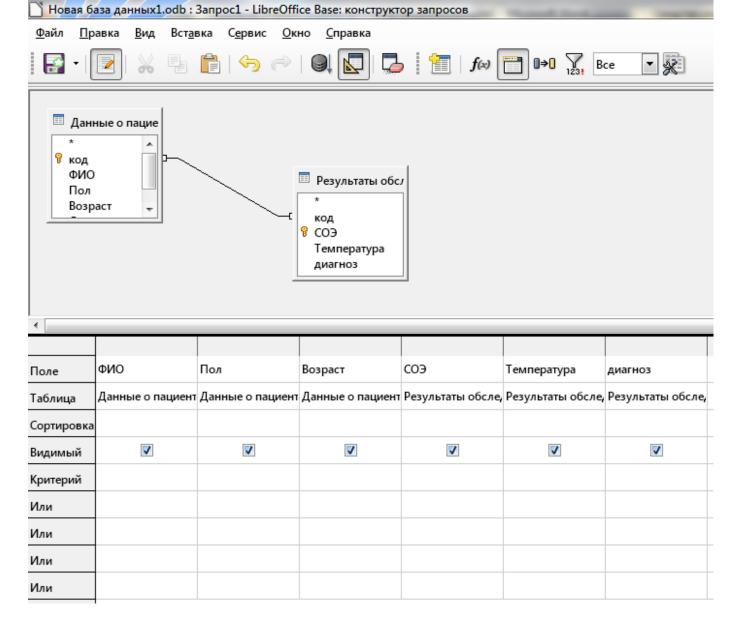
Поля, которые нам понадобятся для осуществления данного запроса на выборку:

ФИО пациента, Пол, Возраст, Диагноз.

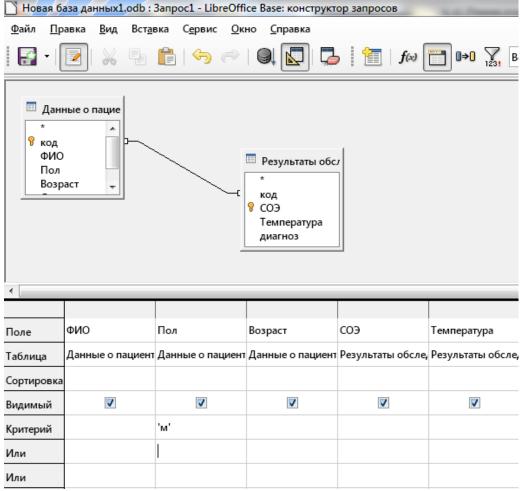
Необходимо мышкой перетащить эти поля в строку «Поле» из таблиц.



В строке «Имя таблицы» автоматически будет указано, из какой таблицы взято поле

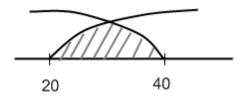


Условия, по которым осуществляется выборка из базы данных, записываются в строке «Критерий». Так как нужны пациенты мужского пола, следовательно, в столбце «Пол» в строке «Критерий» необходимо указать признак мужского пола в нашей таблице — букву M.

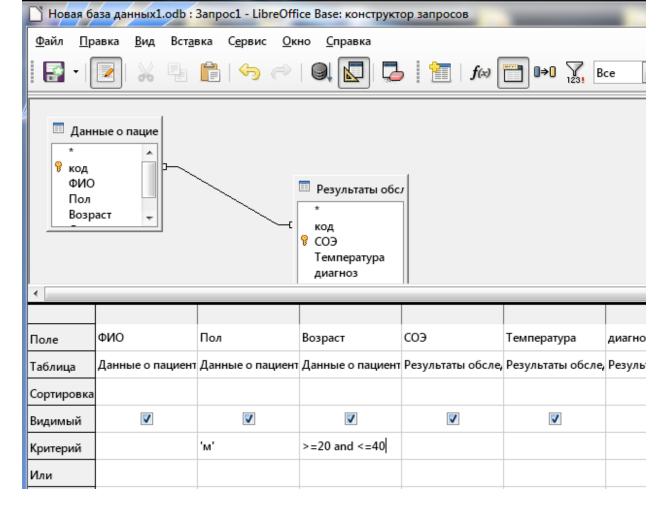


Кавычки LibreOffice Base ставит автоматически для полей, имеющих текстовый тип данных.

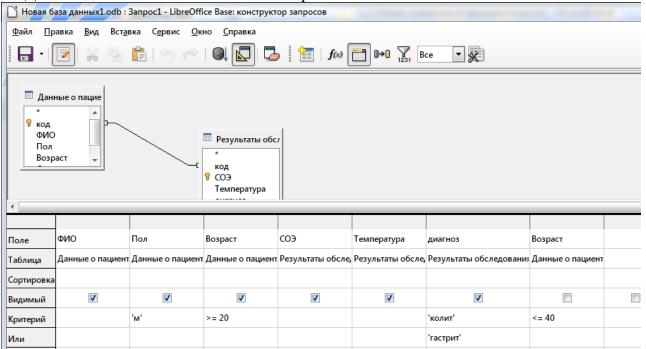
Условие для возраста имеет следующий вид (пересечение параметров):



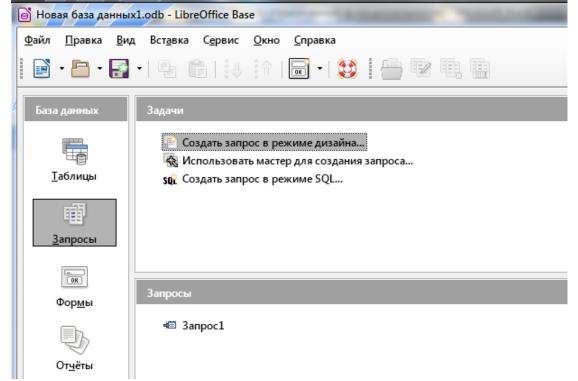
Т.е. пациенту должно быть от 20 лет до 40 включительно (>=20 и <=40). В этом случае используется оператор $\langle AND \rangle$:



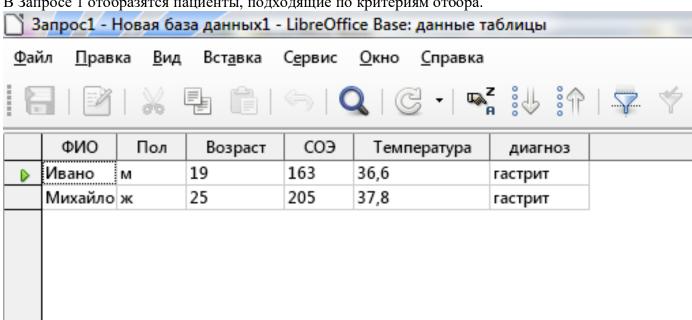
Диагноз должен быть «колит» или «гастрит».



Затем нужно закрыть окно запроса, сохранить и задать ему имя. Запрос появится в списке запросов:



В Запросе 1 отобразятся пациенты, подходящие по критериям отбора.

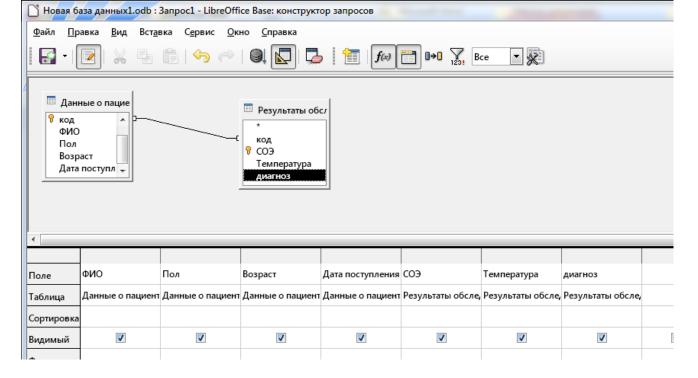


ПРИМЕР 2. Найдем пациентов женского пола, младше 35 и старше 42 лет, поступивших после 25 июня 2009 года с нормальным уровнем СОЭ.

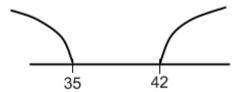
Поля, необходимые для осуществления отбора:

ФИО пациента, Пол, Возраст, Дата поступления, СОЭ.

Выбираем «Создание запроса в режиме конструктора», добавляем необходимые поля.



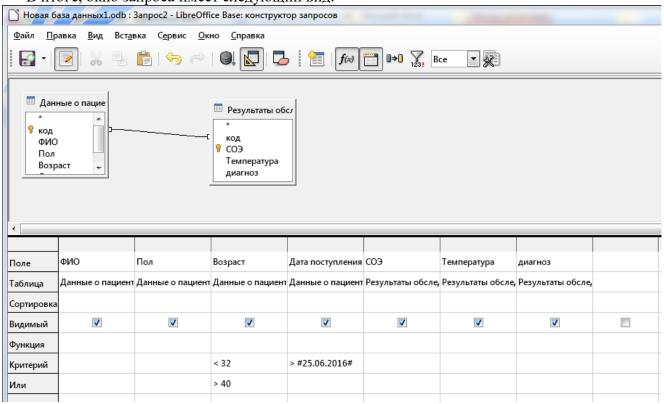
Для Возраста условие отбора будет <35 OR >42.



СОЭ в норме означает промежуток от минимально нормального уровня СОЭ до максимально нормального (2-15 для женщин и 2-10 для мужчин).

После определенной даты означает «больше» даты, т.е. >25/06/2009.

В итоге, окно запроса имеет следующий вид:



Запрос с параметром

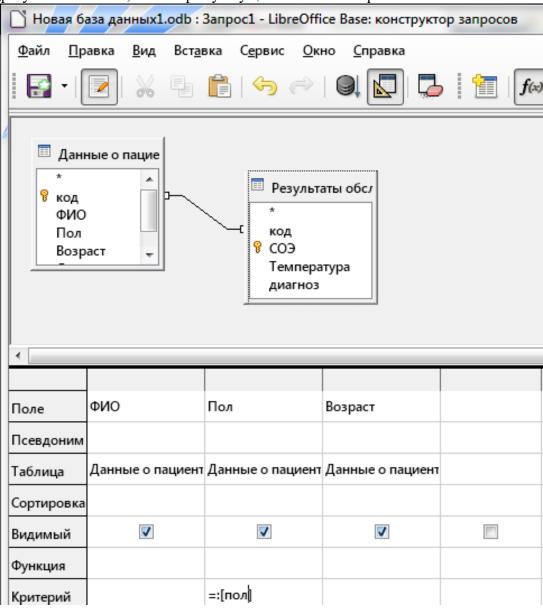
Применяется для осуществления поиска записи в таблице по определенному условию.

ПРИМЕР 3. Осуществить возможность поиска по полу.

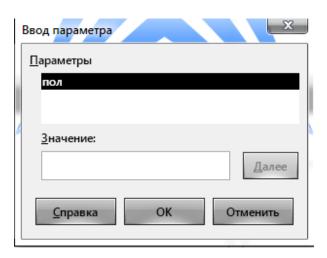
Требуемые поля: ФИО пациента, Пол.

Под полом в строке «Условие отбора» задается оператор =:[Введите *Имя поля*]. Под *Именем поля*

подразумевается поле, по которому осуществляется отбор.



После открытия окна запроса появится окно, в которое вводят необходимые данные.



Если ввести «м», то Base отобразит пациентов мужского пола, а если «ж», то, соответственно, женского.

Запрос с вычислением

Запрос, позволяющий создать новый столбец в базе данных, который является результатом вычислений данных из столбцов, уже имеющихся в базе данных.

Сначала нужно вынести в запрос все поля, которые участвуют в вычислениях. Затем в первом пустом столбце, в строке «Поле» ставится ДВОЕТОЧИЕ. Затем в *отдельными двойными кавычками*

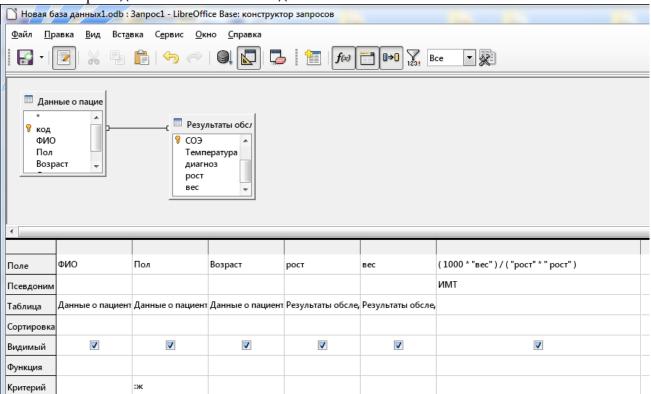
указываются имена столбцов, участвующие в вычислениях, между скобками ставятся математические связки. Новое название столбца указывается в поле **Псевдоним**.Например:

Имя нового столбца: ("столбец1"+"столбец2 ")/ "столбец3 "+12

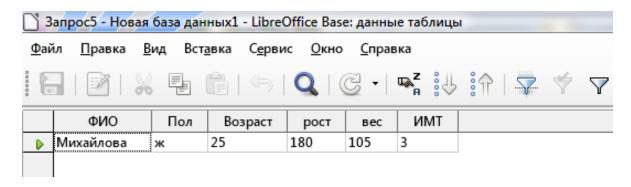
ПРИМЕР 4. Рассчитать Индекс массы тела (ИМТ=(вес*10000)/(рост,см)²) для пациентов женского пола.

Нужные поля: ФИО пациента, Пол, Рост, Вес.

Окно запроса должно иметь такой вид:



При открытии запроса будут отображены пациенты женского пола и появится дополнительный столбец **ИМТ**.



Практическое задание

І. Выполнить запросы на выборку

- 1) Выбрать всех пациентов, поступивших после определенной даты (задать самостоятельно)
- 2) Выбрать всех пациентов-мужчин с определенным диагнозом (задать самостоятельно)
- 3) Выбрать всех пациентов-женщин, рост >150, вес >50
- 4) Выбрать всех пациентов с нормальной температурой тела.
- 5) Выбрать всех пациентов с нормальным содержанием гемоглобина, повышенным уровнем СОЭ, поступивших в 2009 году.
- 6) Выбрать всех пациентов с диагнозом «панкреатит» или «гепатит», с уровнем лейкоцитов вне нормы.

II. Выполнить запросы с параметром

- 1) Осуществить возможность выборки по ФИО пациента
- 2) Осуществить возможность выборки по диагнозу

Ш. Выполнить запрос с вычислением.Вычислить идеальный вес пациентов (идеальный вес = рост -110)