ЗАДАНИЕ 1 (коэффициент сложности = 1)

С помощью приложения OpenOffice (или LibreOffice) создайте датасет в формате ODS следующего вида:

exams

id	name	subject	marks	date
5	Горьков Владимир Андреевич	Русский язык	80	06.06.2022
5	Горьков Владимир Андреевич	Математика	80	13.06.2022
5	Горьков Владимир Андреевич	Информатика	80	20.06.2022

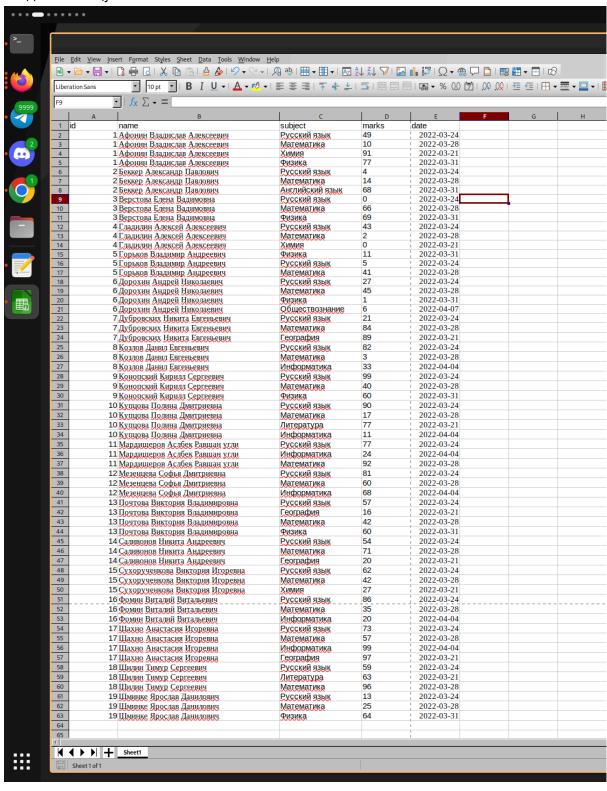
Датасет должен содержать результаты ЕГЭ студентов вашей группы. Наборы сданных разными студентами экзаменов могут отличаться.

В phpMyAdmin создайте однотабличную базу данных, импортировав полученный датасет. Установите атрибуты первичного ключа.

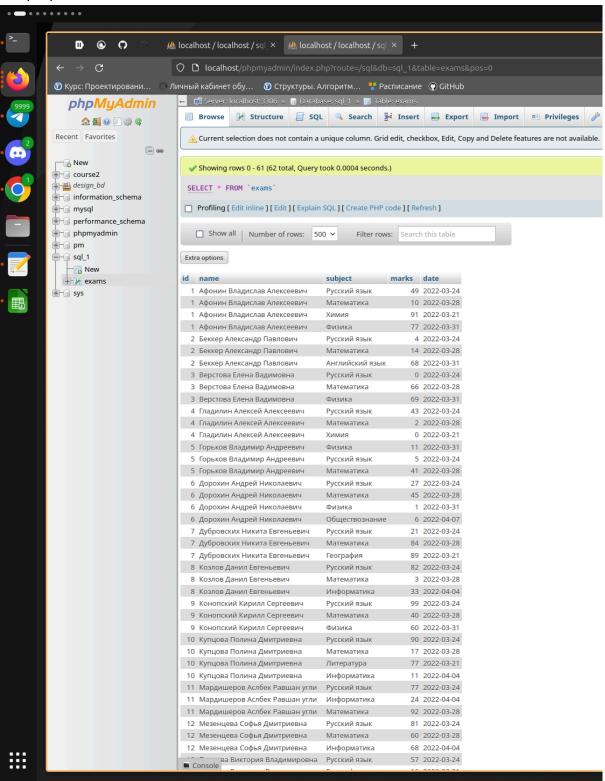
Выполните подзадания, результаты представьте в виде sql-скрипта:

- Напишите запрос (без использования переменных) для представления исходных данных в виде актуальной сводной таблицы, где одному студенту соответствует только одна строка. Если студент не сдавал экзамен по предмету (например, по физике), в соответствующей ячейке нужно вывести прочерк.
- 2. Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества каждого варианта (уникального значения) баллов по математике.
- Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества сдававших каждый предмет студентов.
- 4. Напишите запрос (без использования переменных) для вывода суммы баллов, набранных каждым студентом.
- Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества каждого варианта (уникального значения) суммы баллов студентов.
- Напишите запрос (без использования переменных) для вывода списка, содержащего имя, средний балл и статус каждого студента. Если список студентов отсортировать по убыванию среднего балла, то статус 1 присваивается первым 25% студентов в списке, статус 2 — следующим 50% студентов, статус 3 — последним 25%.

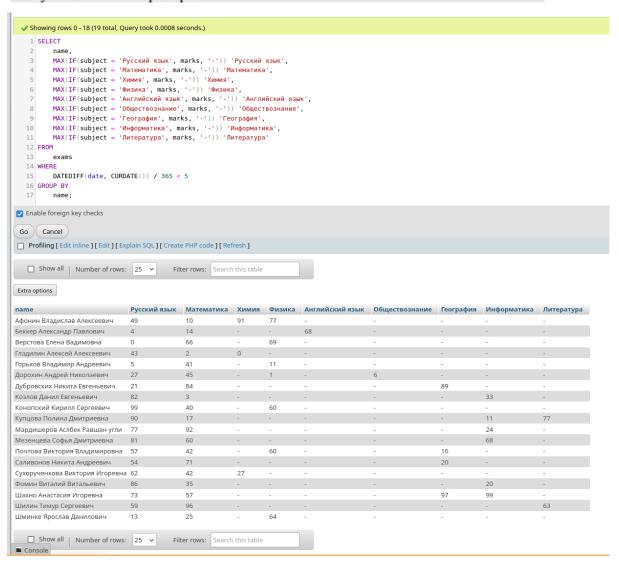
Создал таблицу



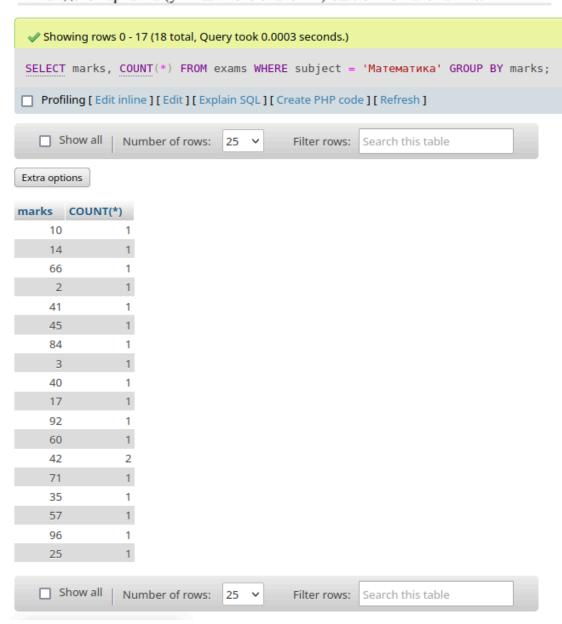
Имортировал



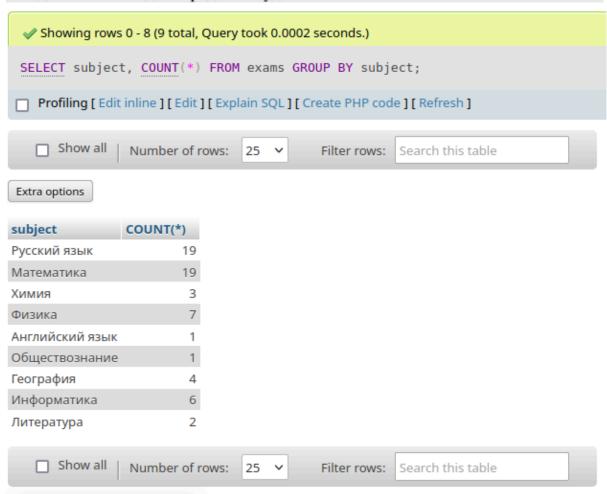
 Напишите запрос (без использования переменных) для представления исходных данных в виде актуальной сводной таблицы, где одному студенту соответствует только одна строка. Если студент не сдавал экзамен по предмету (например, по физике), в соответствующей ячейке нужно вывести прочерк.



 Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества каждого варианта (уникального значения) баллов по математике.



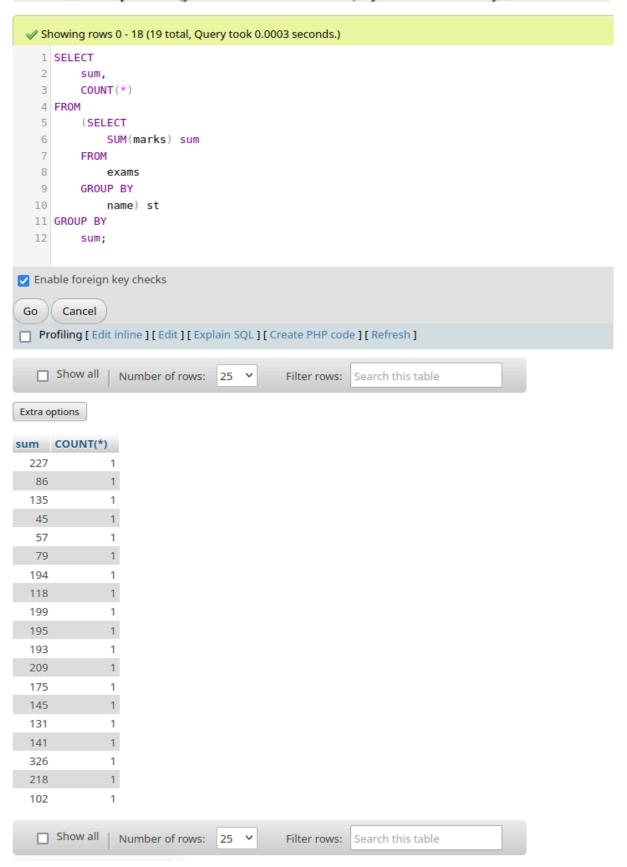
 Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества сдававших каждый предмет студентов.



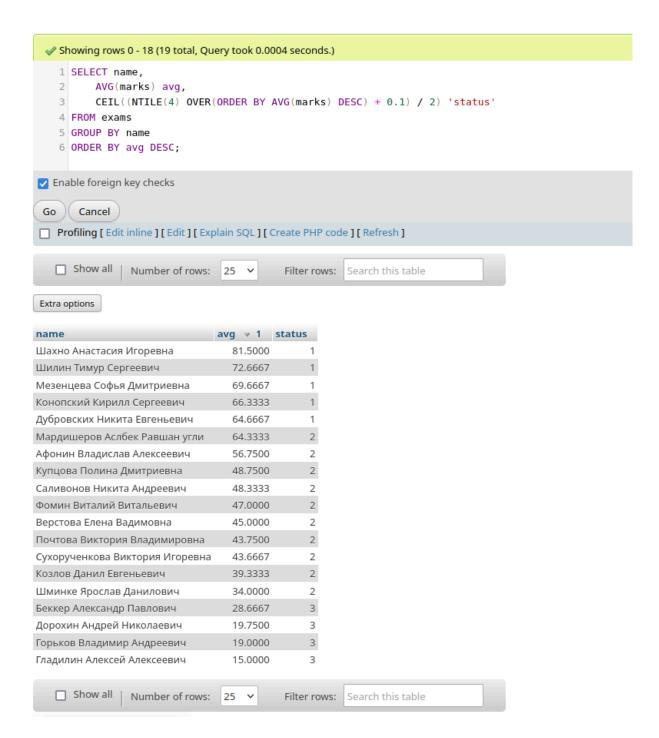
4. Напишите запрос (без использования переменных) для вывода суммы баллов, набранных каждым студентом.



 Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества каждого варианта (уникального значения) суммы баллов студентов.



 Напишите запрос (без использования переменных) для вывода списка, содержащего имя, средний балл и статус каждого студента. Если список студентов отсортировать по убыванию среднего балла, то статус 1 присваивается первым 25% студентов в списке, статус 2 — следующим 50% студентов, статус 3 — последним 25%.

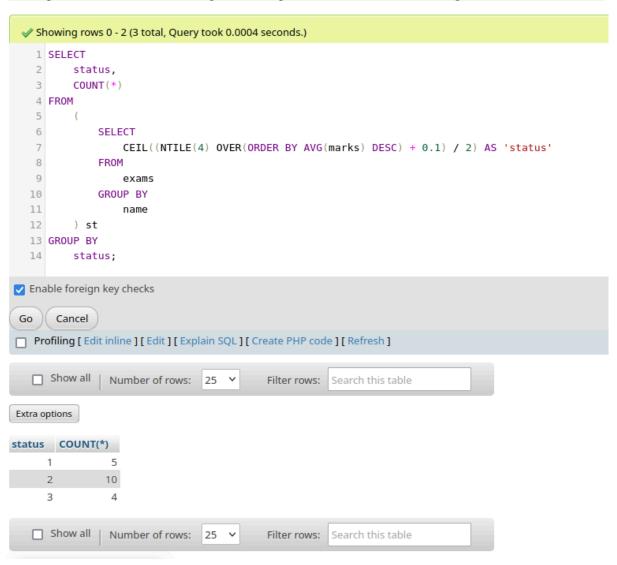


ЗАДАНИЕ 2 (коэффициент сложности = 1)

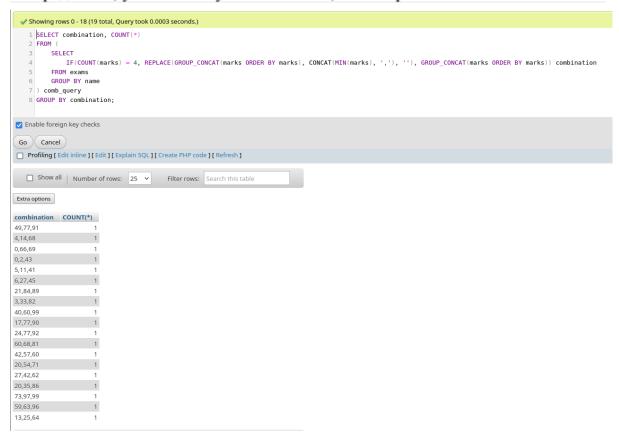
Для базы данных из предыдущего задания выполните подзадания, результаты представьте в виде SQL-скрипта:

- Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества студентов каждого статуса. Статусы в базе данных не хранятся.
- 2. Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества повторяющихся комбинаций оценок. Если студент сдавал более трех предметов, учитывать нужно только те, по которым баллы выше.
- 3. Напишите запрос (без использования переменных) для вывода списка студентов, для которых известны не более двух оценок. Сданные студентом дисциплины нужно вывести одной строкой вида "(дисциплина1, дисциплина2, ...)".
- 4. Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества студентов, набравших в сумме за три предмета от 281 до 300 баллов, от 261 до 280 баллов и т.д. Если студент сдавал более трех предметов, учитывать нужно только те, по которым баллы выше.
- Напишите запрос (без использования переменных) для удаления записей таким образом, чтобы для каждого студента остались только по три записи с его наилучшими результатами.
- Напишите запрос (без использования переменных), заполняющий пустые ячейки для оценок. Если для студента указаны только имя и предмет (но не оценка), то за оценку принимается среднее значение оценок всех остальных студентов по этому предмету.

 Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества студентов каждого статуса. Статусы в базе данных не хранятся.

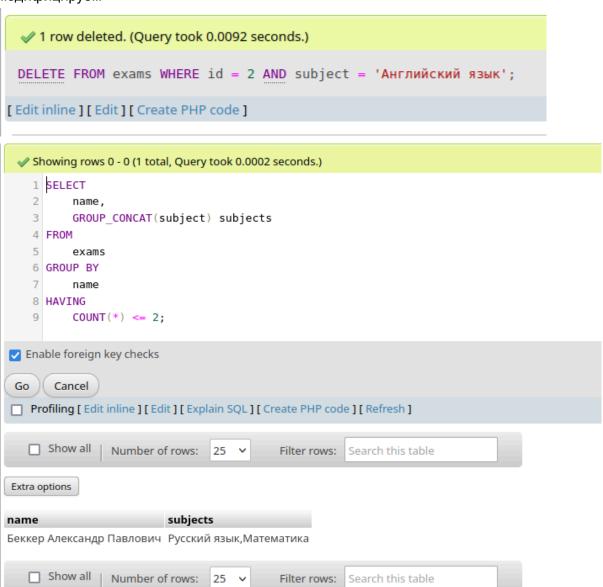


2. Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества повторяющихся комбинаций оценок. Если студент сдавал более трех предметов, учитывать нужно только те, по которым баллы выше.

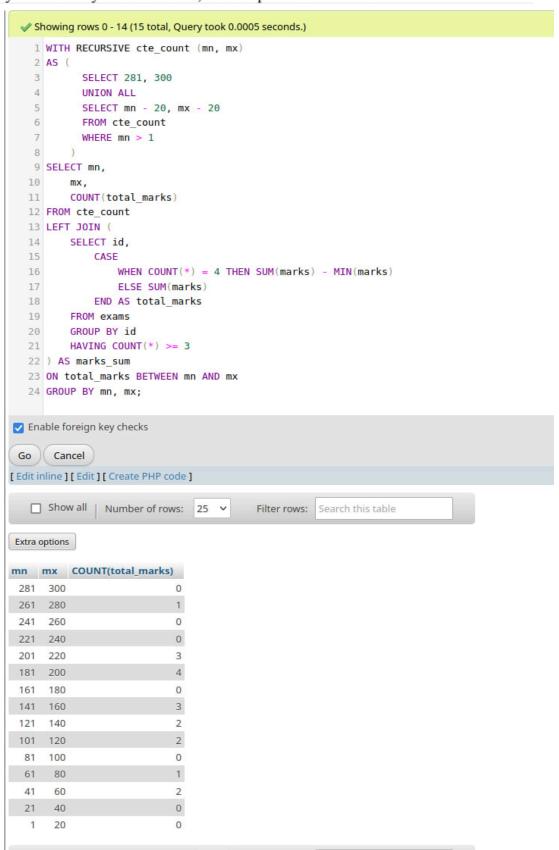


 Напишите запрос (без использования переменных) для вывода списка студентов, для которых известны не более двух оценок. Сданные студентом дисциплины нужно вывести одной строкой вида "(дисциплина1, дисциплина2, ...)".

модифицируем



4. Напишите запрос (без использования переменных) для вывода количества студентов, набравших в сумме за три предмета от 281 до 300 баллов, от 261 до 280 баллов и т.д. Если студент сдавал более трех предметов, учитывать нужно только те, по которым баллы выше.



 Напишите запрос (без использования переменных) для удаления записей таким образом, чтобы для каждого студента остались только по три записи с его наилучшими результатами.



 Напишите запрос (без использования переменных), заполняющий пустые ячейки для оценок. Если для студента указаны только имя и предмет (но не оценка), то за оценку принимается среднее значение оценок всех остальных студентов по этому предмету.

модифицируем

