

**Задания по курсу «Введение в СУБД»**  
**НГУ, кафедра ФТИ, 2024г.**  
семинарист старший преподаватель  
Пирогов Сергей Анатольевич, [s.a.pirogov@gmail.com](mailto:s.a.pirogov@gmail.com)  
сдать до 22 марта 2024г.

---

**Часть 2. Вложенные запросы, скалярные и агрегатные функции, форматирование вывода запроса, ORDER BY, HAVING, VIEW.**

**\* Примечание!** В заданиях запросы выполнять к таблицам, созданным в задании 1.  
При необходимости измените, существующие таблицы и дополните их данными для более наглядной демонстрации ваших запросов.

- 2-1) Напишите запрос, который выведет по каждому пользователю три задачи с наивысшим приоритетом и три задачи с наименьшим.
- 2-2) Напишите запрос, который выведет для каждого пользователя количество задач созданных им в разрезе месяцев: "С - М - Y - ID", где С - количество задач, М - месяц, Y - год, ID - id пользователя.
- 2-3) Напишите запрос двумя способами (без вложенных / с вложенными подзапросов), который выведет для каждого исполнителя сумму всех переработок и недоработок по задачам.  
Результирующая выборка должна иметь три колонки id\_executor, '-', '+'.  
2-4) Найти все уникальные пары постановщик-исполнитель (login-login). Порядок неважен, т.е. пары petrov-ivanov и ivanov-petrov считаем одинаковыми.
- 2-5) Напишите запрос, который выводит login с наиболее длинным названием и количество букв в нем.
- 2-6) В задании 1 при создании таблиц вы столкнулись с типами данных CHAR и VARCHAR. Продемонстрируйте эффективность хранения названия данных в столбце типа VARCHAR по сравнению с CHAR.
- 2-7) Напишите запрос, который выведет для каждого пользователя задачу с максимальным и минимальным приоритетом.
- 2-8) Напишите запрос, который выведет для каждого пользователя (исполнителя) суммарную оценку всех закрытых и открытых задач, у которых оценка превышает среднестатистическую оценку по всем открытым задачам.
- 2-9) Создайте представление, которое будет выводить для каждого пользователя статистику по задачам:
  - сколько всего задач на пользователе, сколько задач выполнено в срок, сколько было задержано;
  - сколько открыто/закрыто/выполняется;
  - суммарное потраченное время, суммарная переработка/недоработка;
  - придумайте сами три-четыре поля.
- 2-10) Придумайте и напишите запрос тремя способами, который демонстрирует три типа горизонтального объединения: простое объединение, с вложенным подзапросом и с соотнесенным подзапросом.