

Задания по курсу «Введение в СУБД»
НГУ, кафедра ФТИ, 2022 г.
семинарист старший преподаватель
Пирогов Сергей Анатольевич, s.a.pirogov@gmail.com
сдать до 31 марта 2021г.

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 трех пользователей с наивысшим средним приоритетом по всем своим задачам (задачи, где они исполнители).
- 2-2) Напишите запрос, который выведет для каждого пользователя количество задач созданных им по месяцам на 2015 год в формате: "С - М - ID", где С - количество задач, М - месяц, 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 приоритетом;
- 2-8) Напишите запрос, который выведет для каждого пользователя (исполнителя) суммарную оценку всех открытых задач, у которых оценка больше, чем среднестатистическая оценка по всем 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.