Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа по

Базам данных №2

Вариант 3

Работу выполнил:

Касьяненко В.М.

Группа:

P3120

Преподаватель:

Королёва Ю.А.

Санкт-Петербург,

2023

**Текст задания**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

**Запросы**

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:  
   Таблицы: Н\_ЛЮДИ, Н\_ВЕДОМОСТИ.  
   Вывести атрибуты: Н\_ЛЮДИ.ИМЯ, Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД.  
   Фильтры (AND):  
   a) Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ < Иванов.  
   b) Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД = 1250981.  
   c) Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД = 1250972.  
   Вид соединения: RIGHT JOIN.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:  
   Таблицы: Н\_ЛЮДИ, Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_СЕССИЯ.  
   Вывести атрибуты: Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО, Н\_ВЕДОМОСТИ.ДАТА, Н\_СЕССИЯ.ИД.  
   Фильтры (AND):  
   a) Н\_ЛЮДИ.ИД < 100012.  
   b) Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД = 1457443.  
   Вид соединения: RIGHT JOIN.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. Вывести число студентов ФКТИУ, которые старше 25 лет.

Ответ должен содержать только одно число.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. В таблице Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ найти номера планов, по которым обучается (обучалось) более 2 групп на заочной форме обучения.

Для реализации использовать соединение таблиц.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. Выведите таблицу со средними оценками студентов группы 4100 (Номер, ФИО, Ср\_оценка), у которых средняя оценка меньше минимальной оценк(е|и) в группе 3100.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

1. Получить список студентов, отчисленных до первого сентября 2012 года с очной формы обучения (специальность: 230101). В результат включить:

номер группы;

номер, фамилию, имя и отчество студента;

номер пункта приказа;

Для реализации использовать соединение таблиц.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

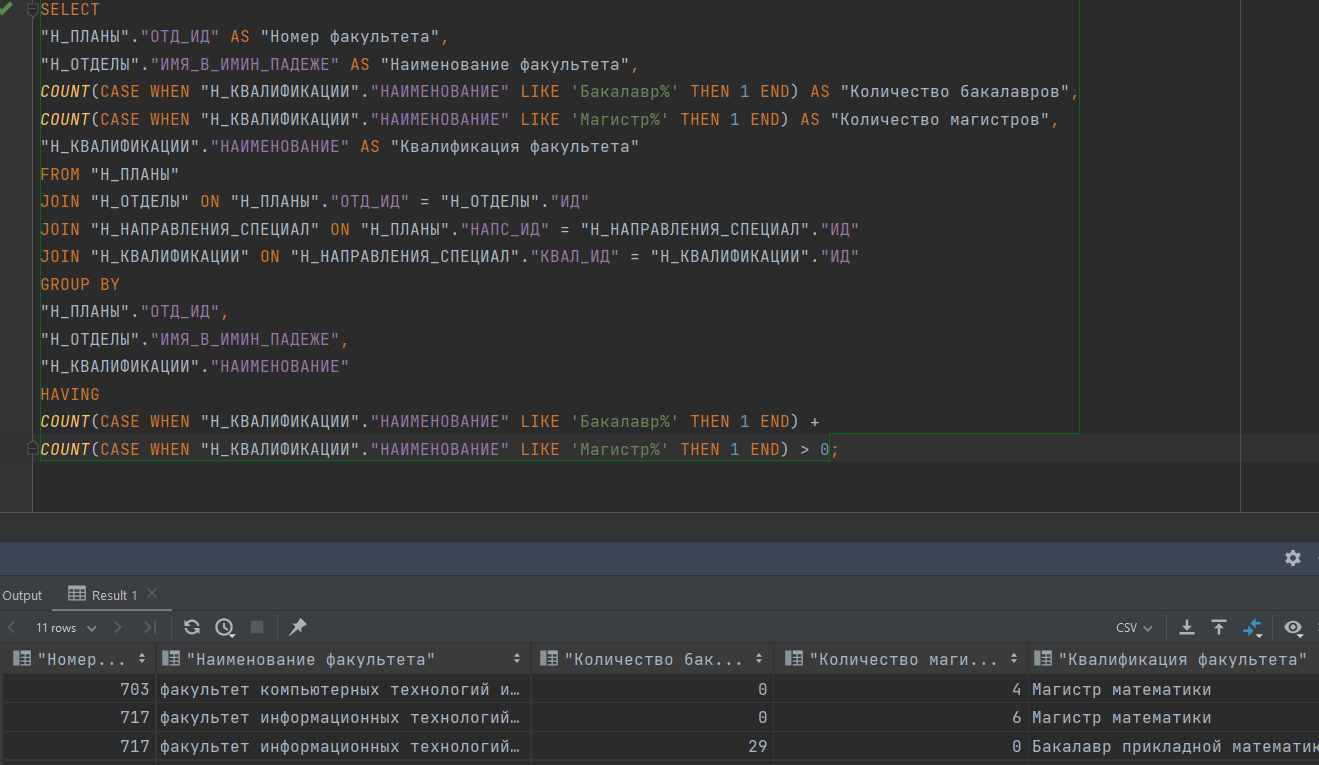
1. Вывести список людей, не являющихся или не являвшихся студентами СПбГУ ИТМО (данные, о которых отсутствуют в таблице Н\_УЧЕНИКИ). В запросе нельзя использовать DISTINCT.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

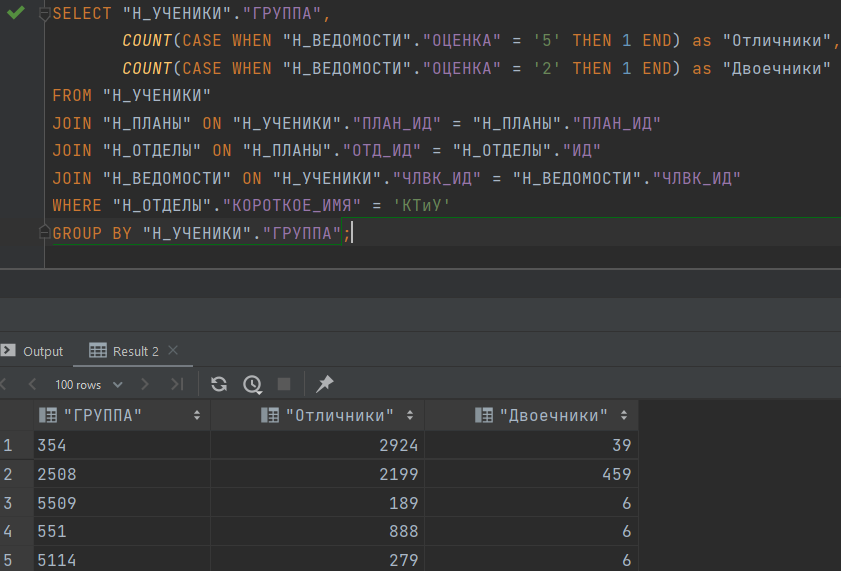
Автоматически созданное описание

**Дополнительные задания**

Задание 1: вывести номер факультета, его наименование, количество студентов бакалавриата и магистров на нем (при помощи маски) и квалификацию факультета.



Задание 2: вывести все группы КТУ, а также количество отличников и двоечников в них.



Задание 3: определить список студентов, имеющих наибольший средний интервал между последовательными датами сдачи экзамена.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

**Вывод**

При выполнении данной лабораторной работы я познакомилась с основными командами языка SQL (и диалекта PostgreSQL), а в особенности – всем, что связано с соединениями и выборками.