Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Лабораторная работа №2

По Базам Данных

Вариант 171933

Выполнил:

Ларионов Владислав Васильевич

Группа P3109

Практик:

Воронина Дарья Сергеевна

Санкт-Петербург 2024

Содержание

[**Задание** 3](#_Toc195819783)

[**Выполнение задания** 4](#_Toc195819784)

[2.1 Запрос №1 4](#_Toc195819785)

[2.2 Запрос №2 4](#_Toc195819786)

[2.3 Запрос №3 5](#_Toc195819787)

[2.4 Запрос №4 5](#_Toc195819788)

[2.5 Запрос №5 6](#_Toc195819789)

[2.6 Запрос №6 7](#_Toc195819790)

[2.7 Запрос №7 8](#_Toc195819791)

[**Вывод:** 9](#_Toc195819792)

# **Задание**

Составить запросы на языке SQL (пункты 1-7).

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:  
   Таблицы: Н\_ЛЮДИ, Н\_СЕССИЯ.  
   Вывести атрибуты: Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ, Н\_СЕССИЯ.ЧЛВК\_ИД.  
   Фильтры (AND):  
   a) Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ = Афанасьев.  
   b) Н\_СЕССИЯ.УЧГОД < 2001/2002.  
   Вид соединения: RIGHT JOIN.
2. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:  
   Таблицы: Н\_ЛЮДИ, Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_СЕССИЯ.  
   Вывести атрибуты: Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ, Н\_ВЕДОМОСТИ.ДАТА, Н\_СЕССИЯ.ИД.  
   Фильтры (AND):  
   a) Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ < Петров.  
   b) Н\_ВЕДОМОСТИ.ДАТА = 2010-06-18.  
   c) Н\_СЕССИЯ.ЧЛВК\_ИД > 126631.  
   Вид соединения: INNER JOIN.
3. Составить запрос, который ответит на вопрос, есть ли среди студентов вечерней формы обучения люди без ИНН.
4. Выдать различные имена преподавателей и число людей с каждой из этих имен, ограничив список именами, встречающимися более 50 раз на заочной форме обучения.  
   Для реализации использовать соединение таблиц.
5. Выведите таблицу со средними оценками студентов группы 4100 (Номер, ФИО, Ср\_оценка), у которых средняя оценка равна минимальной оценк(е|и) в группе 1101.
6. Получить список студентов, отчисленных ровно первого сентября 2012 года с очной или заочной формы обучения. В результат включить:  
   номер группы;  
   номер, фамилию, имя и отчество студента;  
   номер пункта приказа;  
   Для реализации использовать подзапрос с EXISTS.
7. Вывести список студентов, имеющих одинаковые фамилии, но не совпадающие ид.

# **Выполнение задания**

# 2.1 Запрос №1

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, черный

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

## 2.2 Запрос №2

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, черный

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

## 2.3 Запрос №3

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

## 2.4 Запрос №4

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

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, черный

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

## 2.5 Запрос №5

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

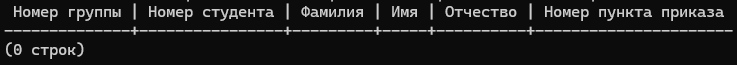
Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, черный

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

## 2.6 Запрос №6

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

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.



## 2.7 Запрос №7

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, меню, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

# **Вывод:**

Во время выполнения данной лабораторной работы мне удалось поработать с базой данных ucheb. Также я научился работать со вложенными запросами и подзапросами, командами соединения INNER JOIN и RIGHT JOIN.