

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

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №2
по дисциплине «Базы данных»
Вариант №3190

Выполнил:

Дядев Владислав Александрович

Группа Р3131

Проверил:

Вербовой А. А.

Санкт-Петербург

2025

Содержание

Задание.....	3
Порядок выполнения.....	5
Реализация запросов	5
Вывод	6

Задание

Вариант №3190

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.ИМЯ, Н_СЕССИЯ.УЧГОД.

Фильтры (AND):

а) Н_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ = Ёлкин.

б) Н_СЕССИЯ.ЧЛВК_ИД < 151200.

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.ОТЧЕСТВО, Н_ВЕДОМОСТИ.ИД, Н_СЕССИЯ.УЧГОД.

Фильтры (AND):

а) Н_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО < Владимирович.

б) Н_ВЕДОМОСТИ.ИД < 39921.

с) Н_СЕССИЯ.УЧГОД < 2003/2004.

Вид соединения: INNER JOIN.

3. Вывести число студентов ФКТИУ, которые младше 20 лет.

Ответ должен содержать только одно число.

4. Выдать различные фамилии людей и число людей с каждой из этих фамилий, ограничив список фамилиями, встречающимися ровно 10 раз на заочной форме обучения.

Для реализации использовать подзапрос.

5. Выведите таблицу со средними оценками студентов группы 4100 (Номер, ФИО, Ср_оценка), у которых средняя оценка меньше средней оценк(е|и) в группе 3100.
6. Получить список студентов, отчисленных после первого сентября 2012 года с очной формы обучения (специальность: Программная инженерия). В результат включить:
номер группы;
номер, фамилию, имя и отчество студента;
номер пункта приказа;
Для реализации использовать подзапрос с IN.
7. Вывести список студентов, имеющих одинаковые имена, но не совпадающие даты рождения.

Порядок выполнения

Реализация запросов

Скрипт с реализацией представлен в репозитории на github:

<https://github.com/Alvas07/ITMO/blob/main/2%20DataBases/Lab2/script.sql>

Вывод

В ходе данной лабораторной работы я изучил синтаксис языка SQL и научился создавать запросы к базе данных, используя подзапросы и соединения таблиц.