#### 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 №3

Информационные системы и базы данных

Вариант №3331225

Группа: Р33312

Выполнил: Цю Тяньшэн

Проверил:

Наумова Надежда Александровна

Санкт-Петербург 2023г

## Содержание

Текст задания	3
Код выполненного задания	5
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Вывол	<i>6</i>

#### Текст задания

По варианту, выданному преподавателем, составить и выполнить запросы к базе данных "Учебный процесс".

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):

- а) Н\_ЛЮДИ.ИД > 100865.
- b) H\_ВЕДОМОСТИ.ИД > 1250981.
- с) Н ВЕДОМОСТИ.ИД > 1457443.

Вид соединения: INNER JOIN.

2. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:

Таблицы: Н\_ЛЮДИ, Н\_ОБУЧЕНИЯ, Н\_УЧЕНИКИ.

Вывести атрибуты: Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО, Н\_ОБУЧЕНИЯ.ЧЛВК\_ИД, Н УЧЕНИКИ.ИД.

Фильтры: (AND)

- а) Н\_ЛЮДИ.ИД < 163484.
- b) H\_ОБУЧЕНИЯ.ЧЛВК\_ИД > 105590.

Вид соединения: RIGHT JOIN.

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

Ответ должен содержать только одно число.

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

Для реализации использовать соединение таблиц.

5. Выведите таблицу со средним возрастом студентов во всех группах (Группа, Средний возраст), где средний возраст равен максимальному возрасту в группе 3100.

6. Получить список студентов, отчисленных ровно первого сентября 2012 года с очной или заочной формы обучения (специальность: 230101). В результат включить:

номер группы;

номер, фамилию, имя и отчество студента;

номер пункта приказа;

Для реализации использовать соединение таблиц.

7. Сформировать запрос для получения числа на ФКТИУ хорошистов.

# Код выполненного задания <a href="https://github.com/laoqiu233/itmo-dbms/tree/master/lab3">https://github.com/laoqiu233/itmo-dbms/tree/master/lab3</a>

### Вывод

Выполнив данную лабораторную работу, я получил знания о написании запросов для СУБД Postgresql и познакомился с структурой учебной базы данных.