**Базы данных**

**Лабораторная работа №2**

**Вариант 99901**

Выполнил:

Полуянов Игорь Андреевич

Группа Р3110

Преподаватель:

Гаврилов А. В.

Оглавление

[Задание 3](#_Toc191466540)

[Описание предметной области 3](#_Toc191466541)

[Список сущностей, атрибутов и связей 3](#_Toc191466542)

[Инфологическая модель 6](#_Toc191466543)

[Даталогическая модель 7](#_Toc191466544)

[Вывод 8](#_Toc191466545)

## Задание

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:  
   Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ, Н\_ВЕДОМОСТИ.  
   Вывести атрибуты: Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ.ИД, Н\_ВЕДОМОСТИ.ДАТА.  
   Фильтры (AND):  
   a) Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ.ИД = 3.  
   b) Н\_ВЕДОМОСТИ.ДАТА = 2010-06-18.  
   Вид соединения: LEFT 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)  
   a) Н\_ЛЮДИ.ИМЯ > Ярослав.  
   b) Н\_ОБУЧЕНИЯ.НЗК = 001000.  
   c) Н\_УЧЕНИКИ.НАЧАЛО > 2011-11-21.  
   Вид соединения: RIGHT JOIN.
3. Вывести число студентов ФКТИУ, которые без ИНН.  
   Ответ должен содержать только одно число.
4. Выдать различные фамилии преподавателей и число людей с каждой из этих фамилий, ограничив список фамилиями, встречающимися более 50 раз на кафедре вычислительной техники.  
   Для реализации использовать соединение таблиц.
5. Выведите таблицу со средними оценками студентов группы 4100 (Номер, ФИО, Ср\_оценка), у которых средняя оценка не меньше максимальной оценк(е|и) в группе 3100.
6. Получить список студентов, отчисленных до 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 IN.
7. Вывести список студентов, имеющих одинаковые отчества, но не совпадающие даты рождения.

## Код программы

[ITMO/DB/lab1 at main · PoluyanbIch/ITMO](https://github.com/PoluyanbIch/ITMO/tree/main/DB/lab1)

## Вывод

При выполнении лабораторной работы я научился составлять инфологическую и даталогическую модель сущностей, по которым реализовал базу данных с помощью SQL