Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования “Национальный исследовательский университет ИТМО”

Факультет Программной Инженерии И Компьютерной Техники

Лабораторная работа №2

Вариант 464900

Выполнила:

Абдуллаева София Улугбековна

Группа P3108

Проверила:

Заболотняя Ольга Михайловна

## Реализация запросов на SQL

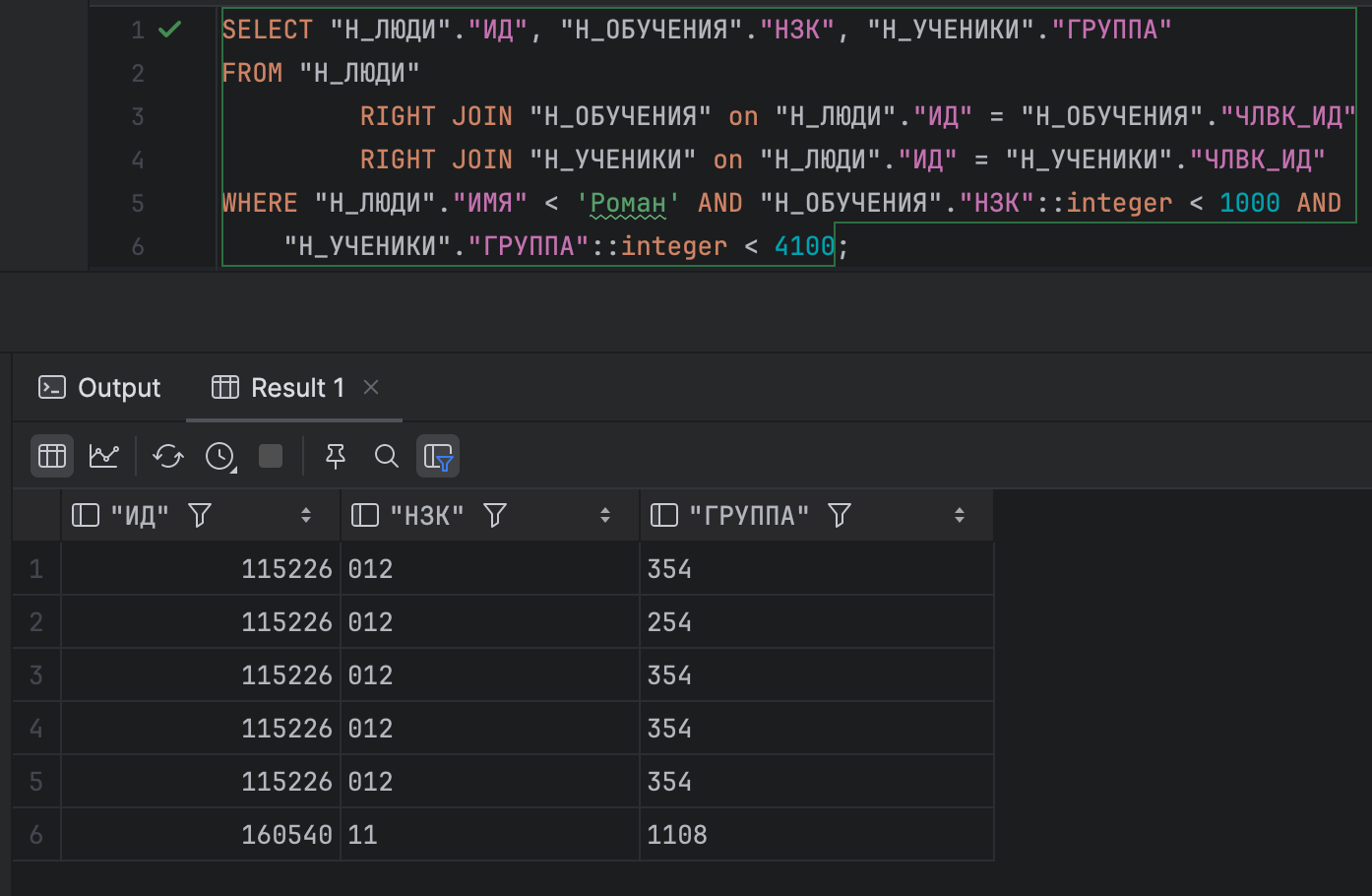
Составить запросы на языке SQL (пункты 1-7).

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:  
   Таблицы: Н\_ЛЮДИ, Н\_ВЕДОМОСТИ.  
   Вывести атрибуты: Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ, Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД.  
   Фильтры (AND):  
   a) Н\_ЛЮДИ.ИД < 100865.  
   b) Н\_ВЕДОМОСТИ.ДАТА = 1998-01-05.  
   Вид соединения: RIGHT JOIN.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:  
   Таблицы: Н\_ЛЮДИ, Н\_ОБУЧЕНИЯ, Н\_УЧЕНИКИ.  
   Вывести атрибуты: Н\_ЛЮДИ.ИД, Н\_ОБУЧЕНИЯ.НЗК, Н\_УЧЕНИКИ.ГРУППА.  
   Фильтры: (AND)  
   a) Н\_ЛЮДИ.ИМЯ < Роман.  
   b) Н\_ОБУЧЕНИЯ.НЗК < 001000.  
   c) Н\_УЧЕНИКИ.ГРУППА < 4100.  
   Вид соединения: RIGHT JOIN.



1. Вывести число отчеств без учета повторений.  
   При составлении запроса нельзя использовать DISTINCT.

A screenshot of a computer program

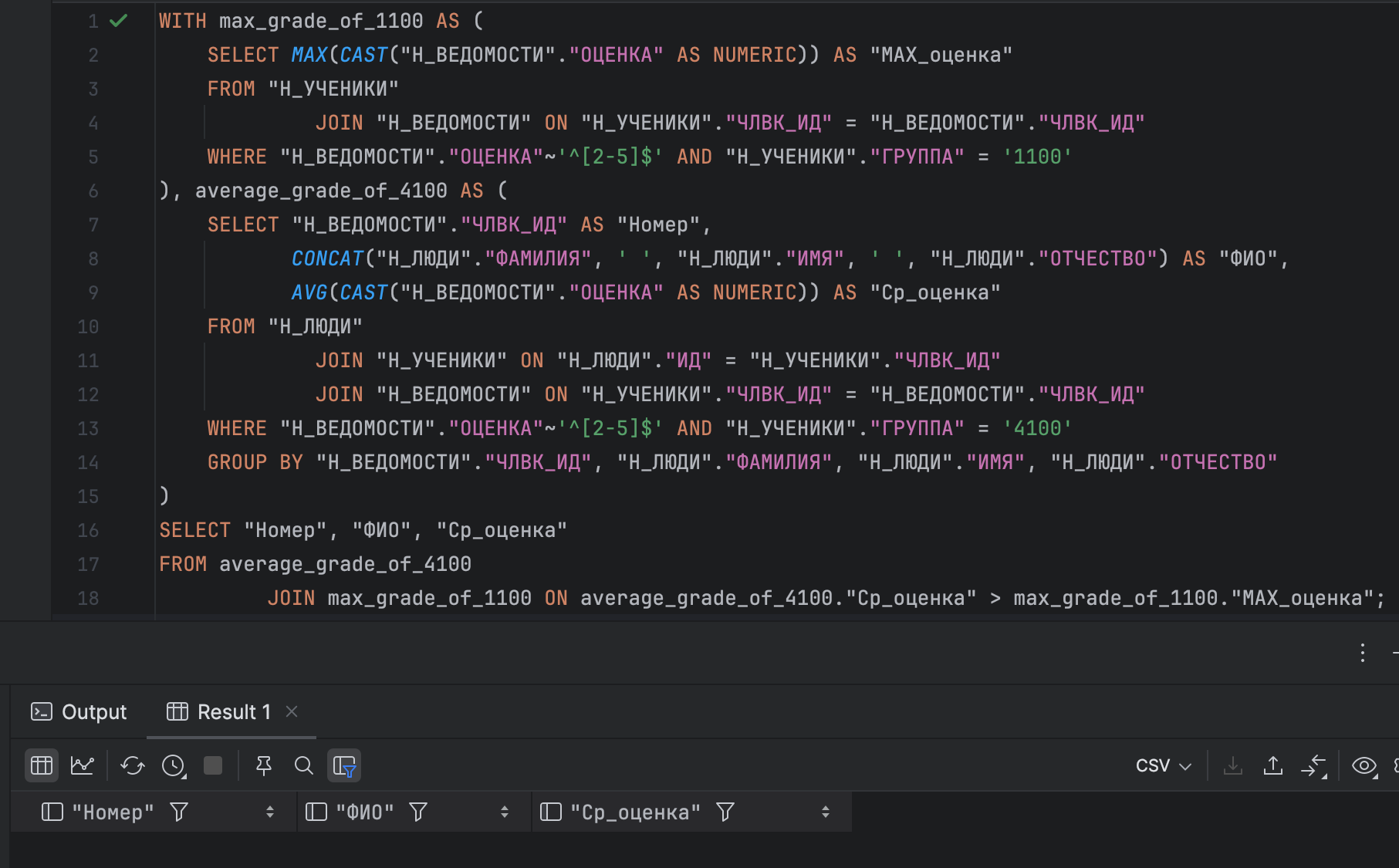
Description automatically generated

1. Найти группы, в которых в 2011 году было ровно 10 обучающихся студентов на кафедре вычислительной техники. Для реализации использовать соединение таблиц.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. Выведите таблицу со средними оценками студентов группы 4100 (Номер, ФИО, Ср\_оценка), у которых средняя оценка больше максимальной оценк(е|и) в группе 1100.



1. Получить список студентов, отчисленных после первого сентября 2012 года с заочной формы обучения (специальность: 230101). В результат включить:  
   номер группы;  
   номер, фамилию, имя и отчество студента;  
   номер пункта приказа;  
   Для реализации использовать подзапрос с IN.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. Сформировать запрос для получения числа на ФКТИУ хорошистов.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

## Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы я научилась писать запросы для получения определённых данных, познакомилась с подзапросами и соединением нескольких таблиц и поняла, как использовать SELECT, JOIN, IN, WHERE, HAVING, WITH и агрегатные функции.