**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

### «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

### (Университет ИТМО)

#### Факультет программной инженерии и компьютерной техники

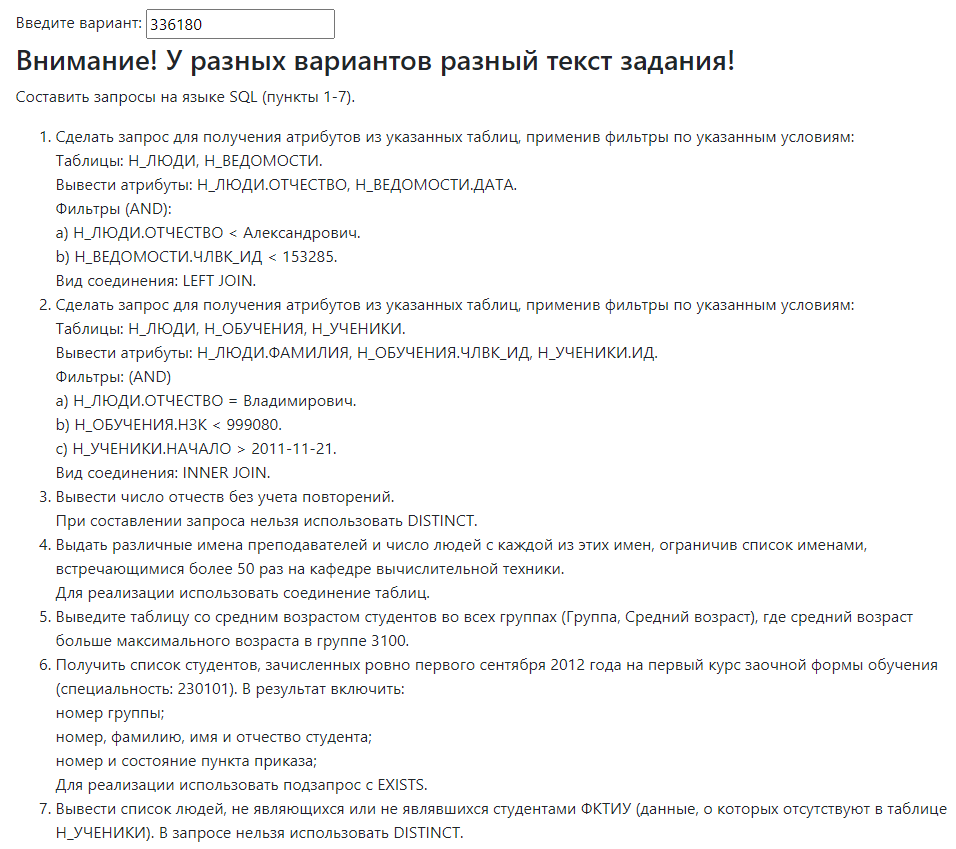
Отчет по лабораторной работе №1

## по дисциплине ИСБД

## Вариант №336180

## Выполнила: №P33111

## Е Хэн



1.

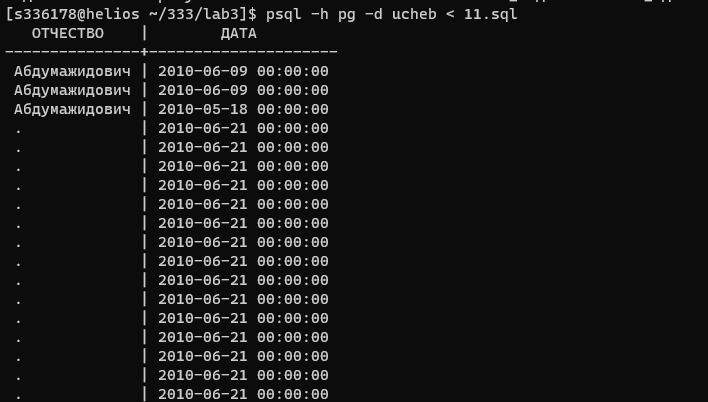
Select Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО, Н\_ВЕДОМОСТИ.ДАТА

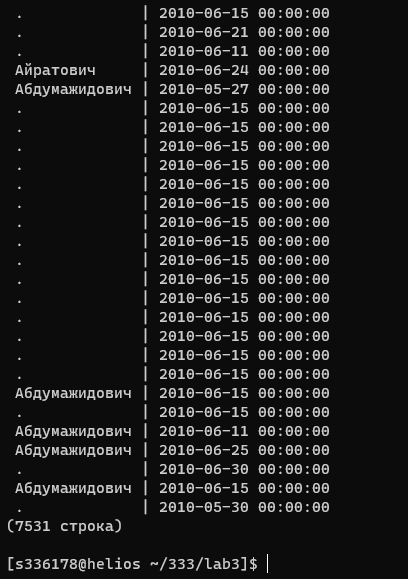
From Н\_ЛЮДИ LEFT JOIN Н\_ВЕДОМОСТИ

On Н\_ЛЮДИ.ИД=Н\_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК\_ИД

Where

Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО < ‘Александрович’ AND Н\_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК\_ИД < 153285;

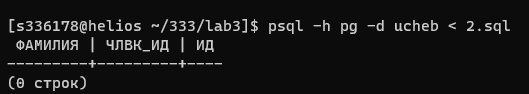




2.

Select Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ, Н\_ОБУЧЕНИЯ.ЧЛВК\_ИД, Н\_УЧЕНИКИ.ИД

From Н\_ЛЮДИ INNER JOIN Н\_ОБУЧЕНИЯ on Н\_ЛЮДИ.ИД=Н\_ОБУЧЕНИЯ.ЧЛВК\_ИД INNER JOIN Н\_УЧЕНИКИ on Н\_ЛЮДИ.ИД=Н\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД where

Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО = 'Владимирович' and Н\_ОБУЧЕНИЯ.НЗК < '999080' and Н\_УЧЕНИКИ.НАЧАЛО >'2011-11-21';

3.(1)

SELECT COUNT(\*) as Count\_person

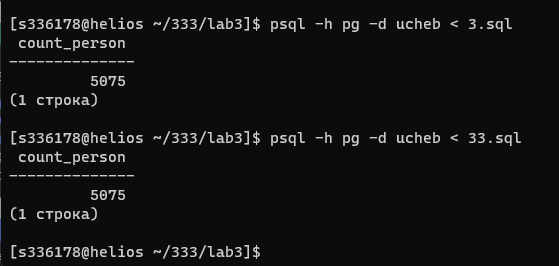
FROM Н\_ЛЮДИ

Where Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО IS NOT NULL;

(2)

SELECT SUM(CASE WHEN Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО IS NOT NULL THEN 1 ELSE 0 END) as count\_person

FROM Н\_ЛЮДИ;

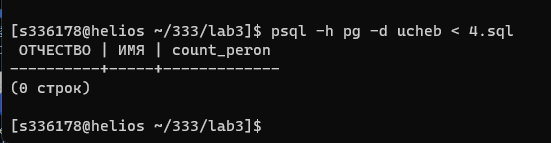


4.

SELECT Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО,Н\_ЛЮДИ.ИМЯ,COUNT(\*) as Count\_peron

FROM Н\_ЛЮДИ INNER JOIN Н\_ОБУЧЕНИЯ on Н\_ЛЮДИ.ИД=Н\_ОБУЧЕНИЯ.ЧЛВК\_ИД INNER JOIN Н\_ВИДЫ\_ОБУЧЕНИЯ on Н\_ОБУЧЕНИЯ.ВИД\_ОБУЧ\_ИД=Н\_ВИДЫ\_ОБУЧЕНИЯ.ИД where Н\_ВИДЫ\_ОБУЧЕНИЯ.НАИМЕНОВАНИЕ ='вычислительной техники' GROUP BY Н\_ЛЮДИ.ИМЯ,Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО

HAVING COUNT(\*) > 50;



5.

SELECT STUDENT\_AGE.ГРУППА, avg(STUDENT\_AGE.age) FROM (

SELECT Н\_УЧЕНИКИ.ГРУППА, cast(to\_char(age(Н\_ЛЮДИ.ДАТА\_РОЖДЕНИЯ), 'yy') AS int) AS age FROM Н\_УЧЕНИКИ

INNER JOIN Н\_ЛЮДИ ON Н\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД = Н\_ЛЮДИ.ИД

) AS STUDENT\_AGE

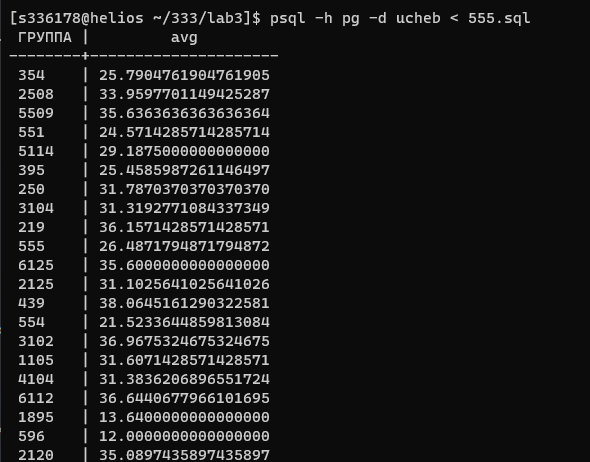
GROUP BY STUDENT\_AGE."ГРУППА" having avg(STUDENT\_AGE.age) < (

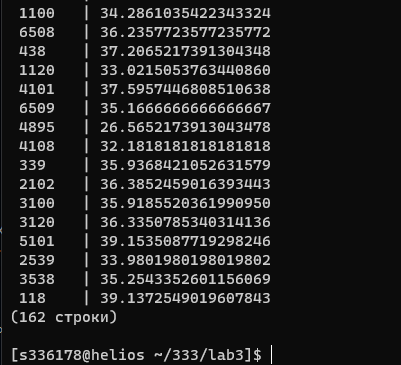
SELECT max(cast(to\_char(age(Н\_ЛЮДИ.ДАТА\_РОЖДЕНИЯ), 'yy') AS int)) FROM Н\_УЧЕНИКИ

INNER JOIN Н\_ЛЮДИ ON Н\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД = Н\_ЛЮДИ.ИД

WHERE ГРУППА = '3100'

);





6.

SELECT Н\_УЧЕНИКИ.ГРУППА, Н\_ЛЮДИ.ИД, Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ, Н\_ЛЮДИ.ИМЯ, Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО, Н\_УЧЕНИКИ.П\_ПРКОК\_ИД,Н\_УЧЕНИКИ.СОСТОЯНИЕ

from Н\_УЧЕНИКИ

INNER JOIN Н\_ЛЮДИ ON Н\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД = Н\_ЛЮДИ.ИД

INNER JOIN Н\_ПЛАНЫ ON Н\_УЧЕНИКИ.ПЛАН\_ИД = Н\_ПЛАНЫ.ИД

INNER JOIN Н\_ФОРМЫ\_ОБУЧЕНИЯ ON Н\_ПЛАНЫ.ФО\_ИД = Н\_ФОРМЫ\_ОБУЧЕНИЯ.ИД

INNER JOIN Н\_НАПРАВЛЕНИЯ\_СПЕЦИАЛ ON Н\_ПЛАНЫ.НАПС\_ИД = Н\_НАПРАВЛЕНИЯ\_СПЕЦИАЛ.ИД

INNER JOIN Н\_НАПР\_СПЕЦ ON Н\_НАПРАВЛЕНИЯ\_СПЕЦИАЛ.НС\_ИД = Н\_НАПР\_СПЕЦ.ИД

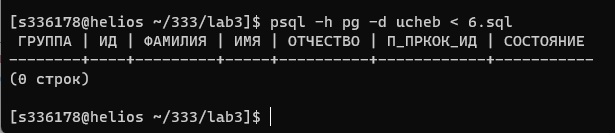
where EXISTS(SELECT Н\_УЧЕНИКИ.ИД

FROM Н\_УЧЕНИКИ

where Н\_УЧЕНИКИ."НАЧАЛО" = '2012-09-01')and

Н\_УЧЕНИКИ.ПРИЗНАК = 'зачисл' and

"Н\_НАПР\_СПЕЦ".НАИМЕНОВАНИЕ = '230101';

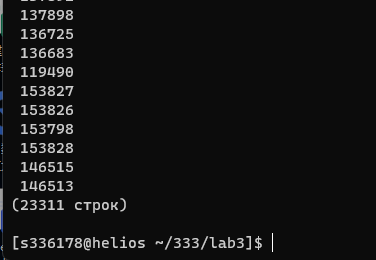


7.

select Н\_ЛЮДИ.ИД

from Н\_ОТДЕЛЫ inner join Н\_ПЛАНЫ on Н\_ОТДЕЛЫ.ИД = Н\_ПЛАНЫ.ОТД\_ИД inner join Н\_УЧЕНИКИ ON Н\_УЧЕНИКИ.ПЛАН\_ИД = Н\_ПЛАНЫ.ИД INNER JOIN Н\_ЛЮДИ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД

WHERE Н\_ОТДЕЛЫ.КОРОТКОЕ\_ИМЯ <> 'ФКТИУ' ;



Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил соединение таблиц различными JOIN и выполнил несколько запросов с подзапросами.