## Составить запросы на языке SQL:

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

Таблицы: Н\_ЛЮДИ, Н\_ВЕДОМОСТИ.

Вывести атрибуты: Н\_ЛЮДИ.ИД, Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД.

Фильтры (AND):

а) Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ > Иванов.

b) H\_BEДОМОСТИ.ЧЛВК\_ИД > 153285.

Вид соединения: RIGHT JOIN.

SELECT H\_NЮДИ.ИД AS ЛЮДИ\_ИД, H\_BEДОМОСТИ.ИД AS BEДОМОСТИ\_ИД

**FROM** Н ЛЮДИ

RIGHT JOIN Н ВЕДОМОСТИ ON Н ЛЮДИ.ИД = Н ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК ИД

**WHERE** H ЛЮДИ. ФАМИЛИЯ > 'Иванов' AND H ВЕДОМОСТИ. ЧЛВК ИД > 153285;

	<mark>ЛЮДИ_ИД</mark> integer	<b>ВЕДОМ</b> integer	ости_ид 🔓
1	153942		1210783
2	153355		1218044
3	153344		1218045
4	153412		1209261
5	153411		1209262
6	153409		1209263
7	153408		1209264
8	153366		1209265
9	153316		1209266
10	153313		1209267
11	153312		1209268
12	153311		1209269
13	153310		1209270
14	153308		1209271
15	153305		1209272
16	153303		1209273
Total	rows: 7051 of	7051	Query com

Total rows: 7051 of 7051 Query comp

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.ФАМИЛИЯ, Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД,

Н СЕССИЯ.УЧГОД. Фильтры (AND):

- а) Н\_ЛЮДИ.ИМЯ < Николай.
- b) H\_BEДОМОСТИ.ИД < 1250972.
- с) Н\_СЕССИЯ.ДАТА < 2004-01-17.

Вид соединения: RIGHT JOIN.

**SELECT** H\_ЛЮДИ. ФАМИЛИЯ, H\_ВЕДОМОСТИ.ИД, H\_СЕССИЯ.УЧГОД **FROM** H ЛЮДИ

RIGHT JOIN H\_ВЕДОМОСТИ ON H\_ЛЮДИ.ИД = H\_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК\_ИД RIGHT JOIN H\_СЕССИЯ ON H\_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК\_ИД = H\_СЕССИЯ.ЧЛВК\_ИД WHERE H\_ЛЮДИ.ИМЯ < 'НИКОЛАЙ' AND H\_ВЕДОМОСТИ.ИД < 1250972 AND H\_СЕССИЯ.ДАТА < '2004-01-17';

	ФАМИЛИЯ character varying (25)	ИД integer •	<b>УЧГОД</b> character varying (9) <b>6</b>
1	Оголюк	88677	2002/2003
2	Оголюк	88678	2002/2003
3	Оголюк	88679	2002/2003
Tota	Total rows: 70 of 70 Query complete 00:00:00.106		

3. Составить запрос, который ответит на вопрос, есть ли среди студентов вечерней формы обучения те, кто не имеет отчества.

## SELECT \* FROM

(Н\_ЛЮДИ INNER JOIN Н\_УЧЕНИКИ ON Н\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД = Н\_ЛЮДИ.ИД) AS СПИСОК WHERE СПИСОК.ОТЧЕСТВО IS NULL AND СПИСОК.ВИД\_ОБУЧ\_ИД = 2;



Total rows: 0 of 0

4. Найти группы, в которых в 2011 году было менее 10 обучающихся студентов на ФКТИУ.

Для реализации использовать соединение таблиц.

```
WITH JIMCT AS
(SELECT ГРУППА, COUNT (ЧЛВК ИД) AS ВСЕГО СТУДЕНТОВ FROM Н УЧЕНИКИ
       INNER JOIN Н ПЛАНЫ ON Н УЧЕНИКИ.ПЛАН ИД = Н ПЛАНЫ.ИД
       INNER JOIN H OTGETH ON H OTGETH. MG = H ПЛАНЫ. ОТД ИД
WHERE H ОТДЕЛЫ. KOPOTKOE ИМЯ = 'КТиУ' AND НАЧАЛО = '2010-09-01' AND КОНЕЦ
= '2011-06-29' GROUP BY ГРУППА)
SELECT * FROM JUCT WHERE BCEFO CTYMEHTOB < 10
```

	ГРУППА character varying	ng (4)	ВСЕГО_СТУДЕНТОВ bigint
1	4125		7
2	6113		7
3	6114		2
Total rows: 3 of 3 Query		complete 00:00:00.133	

5. Выведите таблицу со средним возрастом студентов во всех группах (Группа, Средний возраст), где средний возраст меньше максимального возраста в группе 3100.

```
WITH КОНТРОЛЬНАЯ ГРУППА AS (
SELECT H УЧЕНИКИ. ГРУППА, EXTRACT (YEAR FROM AGE (ДАТА РОЖДЕНИЯ)) AS BOSPACT
FROM Н УЧЕНИКИ
       INNER JOIN Н ЛЮДИ ON Н ЛЮДИ.ИД = Н УЧЕНИКИ.ЧЛВК ИД
WHERE H УЧЕНИКИ. \GammaРУППА = '3100'
SELECT H УЧЕНИКИ. ГРУППА, AVG (EXTRACT (YEAR FROM AGE (ДАТА РОЖДЕНИЯ))) AS
СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ
FROM H УЧЕНИКИ
       INNER JOIN Н ЛЮДИ ON Н ЛЮДИ.ИД = Н УЧЕНИКИ.ЧЛВК ИД
GROUP ВУ Н УЧЕНИКИ.ГРУППА
HAVING AVG (EXTRACT (YEAR FROM AGE (ДАТА РОЖДЕНИЯ))) < (SELECT MAX (BOSPACT)
FROM КОНТРОЛЬНАЯ ГРУППА)
```

	ГРУППА character varying (4)	© CPEДНИЙ_BO3PACT numeric
1	354	25.7761904761904762
2	2508	33.8850574712643678
3	5509	35.5454545454545455
4	551	24.5428571428571429
5	5114	29.1250000000000000
6	395	25.4585987261146497
7	250	31.7175925925925926
8	3104	31.2168674698795181
9	219	36.1285714285714286
Total rows: 162 of 162 Q		Query complete 00:00:00

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

номер группы;

номер, фамилию, имя и отчество студента;

номер и состояние пункта приказа;

Для реализации использовать подзапрос с EXISTS.

```
WITH CHUCOK AS (
SELECT PPYHHA, YJBK_UA, ΦΑΜΗΙΝΑ, NMA, ΟΤΎΕ CTBO, H_УЧЕНИКИ.ПЛАН_ИД,
H_ФОРМЫ_ОБУЧЕНИЯ.НАИМЕНОВАНИЕ, НАЧАЛО, H_ПЛАНЫ.КУРС FROM H_УЧЕНИКИ

JOIN H_ПЛАНЫ ON H_УЧЕНИКИ.ПЛАН_ИД = H_ПЛАНЫ.ПЛАН_ИД

JOIN H_ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ON H_ПЛАНЫ.ФО ИД = H_ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ.ИД

SELECT PPYHHA, ЧЛВК_ИД, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, ПЛАН_ИД, НАЧАЛО, КУРС FROM
CHUCOK

WHERE EXISTS (SELECT 1 FROM H_ФОРМЫ_ОБУЧЕНИЯ

WHERE
H_ФОРМЫ_ОБУЧЕНИЯ.НАИМЕНОВАНИЕ="ОЧНАЯ" OR
H_ФОРМЫ_ОБУЧЕНИЯ.НАИМЕНОВАНИЕ="Oчная" OR
H_ФОРМЫ_ОБУЧЕНИЯ.НАИМЕНОВАНИЕ="SaoyHaя") AND
HAYAJO="2011-09-01" AND

KYPC=1
```

## ???

7. Вывести список студентов, имеющих одинаковые отчества, но не совпадающие ид.

SELECT ЛЮДИ.ИД FROM H\_ЛЮДИ AS ЛЮДИ, H\_УЧЕНИКИ WHERE ЛЮДИ.ИД=H\_УЧЕ-НИКИ.ЧЛВК\_ИД AND EXISTS ( SELECT 1 FROM H\_ЛЮДИ JOIN H\_УЧЕНИКИ ON H\_ЛЮДИ.ИД = H\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД WHERE H\_ЛЮДИ.ИД != ЛЮДИ.ИД AND ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО=H\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО)

	<b>ИД</b> integer <b>⊕</b>	
1	130685	
2	130665	
3	153820	
4	130664	
5	153821	
6	153822	
7	153823	
8	153824	
9	114092	
Total rows: 1000 of 4950		

Total rows: 1000 of 4850