**Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет**

**информационных технологий, механики и оптики**

**Кафедра вычислительной техники**

**Лабораторная работа по дисциплине**

**«Системы баз данных»**

**часть 1**

**этап 1**

Выполнил:

студент 3-го курса

группы P3318

Гхази Даниэль

Санкт-Петербург

2017

**1.**

SELECT ИД, СЭС\_ИД, ЧЛВК\_ИД,

to\_char(ДАТА, 'DD.MM.YYYY HH24:MI:SS') ДАТА,

to\_char(ВРЕМЯ, 'DD.MM.YYYY HH24:MI:SS') ВРЕМЯ,

АУДИТОРИЯ,

to\_char(ДАТА\_К, 'DD.MM.YYYY HH24:MI:SS') ДАТА\_К,

to\_char(ВРЕМЯ\_К, 'DD.MM.YYYY HH24:MI:SS') ВРЕМЯ\_К,

АУДИТОРИЯ\_К, УЧГОД, ГРУППА СЕМЕСТР, КТО\_СОЗДАЛ,

to\_char(КОГДА\_СОЗДАЛ, 'DD.MM.YYYY HH24:MI:SS') КОГДА\_СОЗДАЛ,

КТО\_ИЗМЕНИЛ,

to\_char(КОГДА\_ИЗМЕНИЛ, 'DD.MM.YYYY HH24:MI:SS') КОГДА\_ИЗМЕНИЛ

FROM Н\_СЕССИЯ;

2.

SELECT DISTINCT НАИМЕНОВАНИЕ

FROM Н\_ДИСЦИПЛИНЫ;

3.

SELECT to\_date('01.09.2017', 'DD.MM.YYYY') - ДАТА\_РОЖДЕНИЯ AS DAYS

FROM ( SELECT ДАТА\_РОЖДЕНИЯ FROM Н\_ЛЮДИ ORDER BY dbms\_random.value )

WHERE rownum = 1;

4.

SELECT ФАМИЛИЯ || ' ' || substr(ИМЯ,1,1) || '. ' || substr(ОТЧЕСТВО,1,1) || '. ' AS ФИО

FROM Н\_ЛЮДИ

WHERE to\_char(ДАТА\_РОЖДЕНИЯ, 'MM') =

(

SELECT to\_char(ДАТА\_РОЖДЕНИЯ, 'MM')

FROM

(

SELECT ДАТА\_РОЖДЕНИЯ

FROM Н\_ЛЮДИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE rownum = 1

);

5.

SELECT ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, ИД

FROM Н\_ЛЮДИ

WHERE

substr(ФАМИЛИЯ,1,2) LIKE

(

SELECT substr(ФАМИЛИЯ, 1, 2)

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM Н\_ЛЮДИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE rownum = 1

) AND

ROWNUM <= 75

ORDER BY ФАМИЛИЯ DESC, ИМЯ DESC, ОТЧЕСТВО DESC;

6.

а)

SELECT ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, ИД

FROM Н\_ЛЮДИ

WHERE

substr(ИМЯ,1,1) NOT IN ('А', 'Б', 'З') AND

substr(ОТЧЕСТВО,1,1) NOT IN ('К', 'У');

б)

SELECT ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, ИД

FROM Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

ИМЯ NOT LIKE 'А%' AND

ИМЯ NOT LIKE 'Б%' AND

ИМЯ NOT LIKE 'З%'

)

AND

(

ОТЧЕСТВО NOT LIKE 'К%' AND

ОТЧЕСТВО NOT LIKE 'У%'

);

7.

SELECT COUNT(ИМЯ)

FROM Н\_ЛЮДИ

WHERE ИМЯ LIKE

(

SELECT ИМЯ

FROM

(

SELECT ИМЯ

FROM Н\_ЛЮДИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE rownum = 1

);

8.

SELECT ОЦЕНКА \* 2

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД = '114092' AND

ОЦЕНКА NOT IN ('зачет', 'незачет') AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^\d$')

);

9.

SELECT SUM(ОЦЕНКА)

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД IN

(

SELECT ИД

FROM Н\_ЛЮДИ

WHERE ИД>=114033

) AND

ROWNUM <8

) ;

10.

SELECT Н\_ЛЮДИ.\*, Н\_ВЕДОМОСТИ.\*, Н\_НАПР\_СПЕЦ.\*, Н\_УЧЕНИКИ.\*, Н\_СТРОКИ\_ПЛАНОВ.\*, Н\_ДИСЦИПЛИНЫ.\*, Н\_КОМПОНЕНТЫ.\*, Н\_СЕССИЯ.\*

FROM Н\_ЛЮДИ

FULL JOIN Н\_ВЕДОМОСТИ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД

FULL JOIN Н\_НАПР\_СПЕЦ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_НАПР\_СПЕЦ.ИД

FULL JOIN Н\_УЧЕНИКИ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_НАПР\_СПЕЦ.ИД

FULL JOIN Н\_СТРОКИ\_ПЛАНОВ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_СТРОКИ\_ПЛАНОВ.ИД

FULL JOIN Н\_ДИСЦИПЛИНЫ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_ДИСЦИПЛИНЫ.ИД

FULL JOIN Н\_КОМПОНЕНТЫ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_КОМПОНЕНТЫ.ИД

FULL JOIN Н\_СЕССИЯ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_СЕССИЯ.ИД;

11.

SELECT ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, ROUND(AVG(ОЦЕНКА), 2) AS СРЕДНЯЯ\_ОЦЕНКА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[1-5]$')

AND

(

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ИД

FROM

(

SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД\_ОЦ

FROM

(

SELECT ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY Н\_ЛЮДИ.ИД) AS НОМ\_РЯД, Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ, ROUND(AVG(ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД\_ОЦ

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE ФАМИЛИЯ =

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM Н\_ЛЮДИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[1-5]$') AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

GROUP BY Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ

ORDER BY СРЕД\_ОЦ DESC

)

WHERE НОМ\_РЯД != 1

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

)

AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

)

OR

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ИД

FROM

(

SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД\_ОЦ

FROM

(

SELECT ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY Н\_ЛЮДИ.ИД) AS НОМ\_РЯД, Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ, ROUND(AVG(ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД\_ОЦ

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE ФАМИЛИЯ =

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM Н\_ЛЮДИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[1-5]$') AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

GROUP BY Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ

ORDER BY СРЕД\_ОЦ DESC

)

WHERE НОМ\_РЯД != 1

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

)

AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

)

OR

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ИД

FROM

(

SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД\_ОЦ

FROM

(

SELECT ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY Н\_ЛЮДИ.ИД) AS НОМ\_РЯД, Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ, ROUND(AVG(ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД\_ОЦ

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE ФАМИЛИЯ =

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM Н\_ЛЮДИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[1-5]$') AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

GROUP BY Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ

ORDER BY СРЕД\_ОЦ DESC

)

WHERE НОМ\_РЯД != 1

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

)

AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

)

OR

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ИД

FROM

(

SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД\_ОЦ

FROM

(

SELECT ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY Н\_ЛЮДИ.ИД) AS НОМ\_РЯД, Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ, ROUND(AVG(ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД\_ОЦ

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE ФАМИЛИЯ =

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM Н\_ЛЮДИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[1-5]$') AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

GROUP BY Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ

ORDER BY СРЕД\_ОЦ DESC

)

WHERE НОМ\_РЯД != 1

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

)

AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

)

OR

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ИД

FROM

(

SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД\_ОЦ

FROM

(

SELECT ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY Н\_ЛЮДИ.ИД) AS НОМ\_РЯД, Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ, ROUND(AVG(ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД\_ОЦ

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE ФАМИЛИЯ =

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM Н\_ЛЮДИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[1-5]$') AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

GROUP BY Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ

ORDER BY СРЕД\_ОЦ DESC

)

WHERE НОМ\_РЯД != 1

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

)

AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

)

OR

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ИД

FROM

(

SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД\_ОЦ

FROM

(

SELECT ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY Н\_ЛЮДИ.ИД) AS НОМ\_РЯД, Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ, ROUND(AVG(ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД\_ОЦ

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE ФАМИЛИЯ =

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM Н\_ЛЮДИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[1-5]$') AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

GROUP BY Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ

ORDER BY СРЕД\_ОЦ DESC

)

WHERE НОМ\_РЯД != 1

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

)

AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

)

OR

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ИД

FROM

(

SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД\_ОЦ

FROM

(

SELECT ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY Н\_ЛЮДИ.ИД) AS НОМ\_РЯД, Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ, ROUND(AVG(ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД\_ОЦ

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE ФАМИЛИЯ =

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM Н\_ЛЮДИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[1-5]$') AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

GROUP BY Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ

ORDER BY СРЕД\_ОЦ DESC

)

WHERE НОМ\_РЯД != 1

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

)

AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

)

)

)

GROUP BY ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО;

12.

SELECT ROUND(AVG(ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД\_ОЦ, COUNT(ОЦЕНКА) AS КОЛИЧЕСТВО\_ОЦ

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

WHERE REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[4-5]$')

UNION ALL

SELECT 0, COUNT(ОЦЕНКА) AS КОЛИЧЕСТВО\_ОЦ

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

WHERE

(

ОЦЕНКА LIKE 'зачет' AND

to\_char(ДАТА, 'YY') =

(

SELECT to\_char(ДАТА, 'YY')

FROM

(

SELECT ДАТА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

)

)

UNION ALL

SELECT COUNT(ФАМИЛИЯ), 0

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ\_ОЦЕНОК

FROM

(

SELECT DISTINCT ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')

)

)

GROUP BY ФАМИЛИЯ

)

WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3

UNION

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ\_ОЦЕНОК

FROM

(

SELECT DISTINCT ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')

)

)

GROUP BY ФАМИЛИЯ

)

WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3

UNION

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ\_ОЦЕНОК

FROM

(

SELECT DISTINCT ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')

)

)

GROUP BY ФАМИЛИЯ

)

WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3

UNION

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ\_ОЦЕНОК

FROM

(

SELECT DISTINCT ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')

)

)

GROUP BY ФАМИЛИЯ

)

WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3

UNION

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ\_ОЦЕНОК

FROM

(

SELECT DISTINCT ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')

)

)

GROUP BY ФАМИЛИЯ

)

WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3

UNION

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ\_ОЦЕНОК

FROM

(

SELECT DISTINCT ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')

)

)

GROUP BY ФАМИЛИЯ

)

WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3

UNION

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ\_ОЦЕНОК

FROM

(

SELECT DISTINCT ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')

)

)

GROUP BY ФАМИЛИЯ

)

WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3

UNION

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ\_ОЦЕНОК

FROM

(

SELECT DISTINCT ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')

)

)

GROUP BY ФАМИЛИЯ

)

WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3

UNION

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ\_ОЦЕНОК

FROM

(

SELECT DISTINCT ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')

)

)

GROUP BY ФАМИЛИЯ

)

WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3

UNION

SELECT ФАМИЛИЯ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ\_ОЦЕНОК

FROM

(

SELECT DISTINCT ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_ЛЮДИ

WHERE

(

ЧЛВК\_ИД =

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM

(

SELECT ЧЛВК\_ИД

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')

)

)

GROUP BY ФАМИЛИЯ

)

WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3

)

WHERE ФАМИЛИЯ BETWEEN 'Гхази' AND 'Левенштайн'

)

ORDER BY КОЛИЧЕСТВО\_ОЦ DESC;

13.

SELECT ЧЛВК\_ИД, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО

FROM Н\_ЛЮДИ,

(

SELECT ЧЛВК\_ИД, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ\_ОЦЕНОК

FROM

(

SELECT DISTINCT ЧЛВК\_ИД, ОЦЕНКА, ДАТА

FROM Н\_ВЕДОМОСТИ

WHERE REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-4]$') AND

ДАТА BETWEEN '01.09.09' AND '20.07.10'

)

GROUP BY ЧЛВК\_ИД

)

WHERE

(

ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 2 AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

)

ORDER BY ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО;

14.

SELECT ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, СУММ\_ОЦ

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, SUM(ОЦЕНКА) AS СУММ\_ОЦ

FROM Н\_ЛЮДИ, Н\_ВЕДОМОСТИ

WHERE

(

ФАМИЛИЯ || ИМЯ || ОТЧЕСТВО IN

(

SELECT ФАМИЛИЯ || ИМЯ || ОТЧЕСТВО

FROM

(

SELECT ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, COUNT(ФАМИЛИЯ) AS КОЛИЧЕСТВО

FROM Н\_ЛЮДИ

GROUP BY ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО

ORDER BY КОЛИЧЕСТВО DESC

)

WHERE ROWNUM = 1

) AND

REGEXP\_LIKE (ОЦЕНКА, '^\d$') AND

Н\_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК\_ИД

)

GROUP BY ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО

)

WHERE ROWNUM = 1

)

WHERE СУММ\_ОЦ <=

(

SELECT

1 \* REGEXP\_COUNT( ИД, '1') +

2 \* REGEXP\_COUNT( ИД, '2') +

3 \* REGEXP\_COUNT( ИД, '3') +

4 \* REGEXP\_COUNT( ИД, '4') +

5 \* REGEXP\_COUNT( ИД, '5') +

6 \* REGEXP\_COUNT( ИД, '6') +

7 \* REGEXP\_COUNT( ИД, '7') +

8 \* REGEXP\_COUNT( ИД, '8') +

9 \* REGEXP\_COUNT( ИД, '9') AS СУММ\_ЦИФР

FROM

(

SELECT ИД

FROM

(

SELECT ИД

FROM Н\_ЛЮДИ

ORDER BY dbms\_random.value

)

WHERE ROWNUM = 1

)

)

;