

**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 Р3318
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.

```
a)  
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%'  
);
```



```

        )
        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

```

```

        H_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_ИД

        GROUP BY H_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ
        ORDER BY СРЕД_ОЦ DESC
    )
    WHERE НОМ_РЯД != 1
    ORDER BY dbms_random.value
)
WHERE ROWNUM = 1
)
AND
H_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_ИД
)
OR
(
    ЧЛВК_ИД =
    (
        SELECT ИД
        FROM
        (
            SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД_ОЦ
            FROM
            (
                SELECT ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY H_ЛЮДИ.ИД) AS НОМ_РЯД, H_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ,
ROUND (AVG (ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД_ОЦ
                FROM H_ВЕДОМОСТИ, H_ЛЮДИ
                WHERE ФАМИЛИЯ =
                (
                    SELECT ФАМИЛИЯ
                    FROM
                    (
                        SELECT ФАМИЛИЯ
                        FROM H_ЛЮДИ
                        ORDER BY dbms_random.value
                    )
                    WHERE ROWNUM = 1
                ) AND
                REGEXP_LIKE (ОЦЕНКА, '^[1-5]$') AND
                H_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_ИД

                GROUP BY H_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ
                ORDER BY СРЕД_ОЦ DESC
            )
            WHERE НОМ_РЯД != 1
            ORDER BY dbms_random.value
        )
        WHERE ROWNUM = 1
    )
    AND
    H_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_ИД
)
OR
(
    ЧЛВК_ИД =
    (
        SELECT ИД
        FROM
        (
            SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД_ОЦ
            FROM
            (
                SELECT ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY H_ЛЮДИ.ИД) AS НОМ_РЯД, H_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ,
ROUND (AVG (ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД_ОЦ
                FROM H_ВЕДОМОСТИ, H_ЛЮДИ
                WHERE ФАМИЛИЯ =
                (
                    SELECT ФАМИЛИЯ
                    FROM
                    (
                        SELECT ФАМИЛИЯ
                        FROM H_ЛЮДИ
                        ORDER BY dbms_random.value
                    )
                    WHERE ROWNUM = 1
                ) AND
                REGEXP_LIKE (ОЦЕНКА, '^[1-5]$') AND
                H_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_ИД

```

```

        GROUP BY H_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ
        ORDER BY СРЕД_ОЦ DESC
    )
    WHERE НОМ_РЯД != 1
    ORDER BY dbms_random.value
)
WHERE ROWNUM = 1
)
AND
H_ЛЮДИ.ИД = ЧЛБК_ИД
)
)
)
GROUP BY ЧЛБК_ИД, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО;

```

12.

```

SELECT ROUND(AVG(ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД_ОЦ, COUNT(ОЦЕНКА) AS КОЛИЧЕСТВО_ОЦ
FROM H_ВЕДОМОСТИ
WHERE REGEXP_LIKE (ОЦЕНКА, '^[4-5]$')

```

UNION ALL

```

SELECT 0, COUNT(ОЦЕНКА) AS КОЛИЧЕСТВО_ОЦ
FROM H_ВЕДОМОСТИ
WHERE

```

```

(
    ОЦЕНКА LIKE 'зачет' AND
    to_char(ДАТА, 'YY') =
    (
        SELECT to_char(ДАТА, 'YY')
        FROM
        (
            SELECT ДАТА
            FROM H_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 ЧЛБК_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА
                FROM H_ВЕДОМОСТИ, H_ЛЮДИ
                WHERE
                (
                    ЧЛБК_ИД =
                    (
                        SELECT ЧЛБК_ИД
                        FROM
                        (
                            SELECT ЧЛБК_ИД
                            FROM H_ВЕДОМОСТИ
                            ORDER BY dbms_random.value
                        )
                        WHERE ROWNUM = 1
                    ) AND
                    H_ЛЮДИ.ИД = ЧЛБК_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 ЧЛБК_ИД
        FROM Н_ВЕДОМОСТИ
        ORDER BY dbms_random.value
    )
    WHERE ROWNUM = 1
) AND
Н_ЛЮДИ.ИД = ЧЛБК_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 ЧЛБК_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА
        FROM Н_ВЕДОМОСТИ, Н_ЛЮДИ
        WHERE
        (
            ЧЛБК_ИД =
            (
                SELECT ЧЛБК_ИД
                FROM
                (
                    SELECT ЧЛБК_ИД
                    FROM Н_ВЕДОМОСТИ
                    ORDER BY dbms_random.value
                )
                WHERE ROWNUM = 1
            ) AND
            Н_ЛЮДИ.ИД = ЧЛБК_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 ЧЛБК_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА
        FROM Н_ВЕДОМОСТИ, Н_ЛЮДИ
        WHERE
        (
            ЧЛБК_ИД =
            (
                SELECT ЧЛБК_ИД
                FROM
                (
                    SELECT ЧЛБК_ИД
                    FROM Н_ВЕДОМОСТИ
                    ORDER BY dbms_random.value
                )
                WHERE ROWNUM = 1
            ) AND
            Н_ЛЮДИ.ИД = ЧЛБК_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 ЧЛБК_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА
        FROM Н_ВЕДОМОСТИ, Н_ЛЮДИ
        WHERE
        (
            ЧЛБК_ИД =
            (
                SELECT ЧЛБК_ИД
                FROM
                (
                    SELECT ЧЛБК_ИД
                    FROM Н_ВЕДОМОСТИ
                    ORDER BY dbms_random.value
                )
                WHERE ROWNUM = 1
            ) AND
            Н_ЛЮДИ.ИД = ЧЛБК_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 ЧЛБК_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА
        FROM Н_ВЕДОМОСТИ, Н_ЛЮДИ
        WHERE
        (
            ЧЛБК_ИД =
            (
                SELECT ЧЛБК_ИД
                FROM
                (
                    SELECT ЧЛБК_ИД
                    FROM Н_ВЕДОМОСТИ
                    ORDER BY dbms_random.value
                )
                WHERE ROWNUM = 1
            ) AND
            Н_ЛЮДИ.ИД = ЧЛБК_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 ЧЛБК_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА
        FROM Н_ВЕДОМОСТИ, Н_ЛЮДИ
        WHERE
        (
            ЧЛБК_ИД =
            (
                SELECT ЧЛБК_ИД
                FROM
                (
                    SELECT ЧЛБК_ИД

```

```

        FROM H_ВЕДОМОСТИ
        ORDER BY dbms_random.value
    )
    WHERE ROWNUM = 1
) AND
H_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 H_ВЕДОМОСТИ, H_ЛЮДИ
        WHERE
        (
            ЧЛВК_ИД =
            (
                SELECT ЧЛВК_ИД
                FROM
                (
                    SELECT ЧЛВК_ИД
                    FROM H_ВЕДОМОСТИ
                    ORDER BY dbms_random.value
                )
                WHERE ROWNUM = 1
            ) AND
            H_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 H_ЛЮДИ,
(
    SELECT ЧЛВК_ИД, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ_ОЦЕНОК
    FROM
    (
        SELECT DISTINCT ЧЛВК_ИД, ОЦЕНКА, ДАТА
        FROM H_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
    H_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 H_ЛЮДИ, H_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
)
)
;
1.

```