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

```
1.
```

```
SELECT ИД, СЭС_ИД, ЧЛВК_ИД,
    to_char(ДАТА, 'DD.MM.YYYY HH24:MI:SS') ДАТА,
    to char(BPEMA, 'DD.MM.YYYY HH24:MI:SS') BPEMA,
   АУДИТОРИЯ,
   to char(ДАТА_K, 'DD.MM.YYYY HH24:MI:SS') ДАТА_K,
   to char(BPEMA K, 'DD.MM.YYYY HH24:MI:SS') BPEMA K,
   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 H_CECCUA;
2.
SELECT DISTINCT HAMMEHOBAHME
FROM Н ДИСЦИПЛИНЫ;
3.
SELECT to date('01.09.2017', 'DD.MM.YYYY') - ДАТА РОЖДЕНИЯ AS DAYS
FROM ( SELECT ДАТА_РОЖДЕНИЯ FROM H_ЛЮДИ ORDER BY dbms_random.value )
WHERE rownum = 1;
SELECT ΦΑΜΊΙΙΙ | ' ' || substr(μΜΝ,1,1) || '. ' || substr(ΟΤΎΕCΤΒΟ,1,1) || '. ' AS ΦΙΟ
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 H_{_{_{}}}ЛЮДИ
\operatorname{substr}(\operatorname{MMM},1,1) NOT IN ('A', 'B', '3') AND
substr(OTYECTBO,1,1) NOT IN ('K', 'Y');
<u>ರ</u>)
SELECT ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, ИД
FROM Н ЛЮДИ
WHERE
   NMM NOT LIKE 'A%' AND
   UMA NOT LIKE '5%' AND
   NMM NOT LIKE '3%'
AND
(
    OTYECTBO NOT LIKE 'K%' AND
   ОТЧЕСТВО NOT LIKE 'У%'
);
```

```
7.
SELECT COUNT (MMA)
FROM Н ЛЮДИ
WHERE UMM LIKE
    SELECT ИМЯ
    FROM
        SELECT ИМЯ
        FROM Н ЛЮДИ
        ORDER BY dbms_random.value
    WHERE rownum = 1
);
8.
SELECT OUEHKA * 2
FROM Н ВЕДОМОСТИ
WHERE
(
    ЧЛВК ИД = '114092' AND
    ОЦЕНКА NOT IN ('зачет', 'незачет') AND
    REGEXP LIKE (OUEHKA, '^\d$')
);
SELECT SUM (OUEHKA)
FROM Н ВЕДОМОСТИ
WHERE
        ЧЛВК ИД IN
        (
               SELECT ИД
               FROM Н ЛЮДИ
                WHERE ИД>=114033
        ) AND
       ROWNUM <8
) ;
10.
SELECT Н ЛЮДИ.*, Н ВЕДОМОСТИ.*, Н НАПР СПЕЦ.*, Н УЧЕНИКИ.*, Н СТРОКИ ПЛАНОВ.*, Н ДИСЦИПЛИНЫ.*,
H КОМПОНЕНТЫ.*, Н СЕССИЯ.*
FROM Н ЛЮДИ
\overline{FULL} JOIN H ВЕДОМОСТИ ОN Н ЛЮДИ.ИД = Н ВЕДОМОСТИ.ИД
\mathit{FULL} JOIN <code>H_HAПP_CПЕЦ</code> ON <code>H_ЛЮДИ.ИД</code> = <code>H_HAПP_CПЕЦ.ИД</code>
FULL JOIN Н УЧЕНИКИ ON Н ЛЮДИ.ИД = Н НАПР СПЕЦ.ИД
FULL JOIN Н СТРОКИ ПЛАНОВ ОМ Н ЛЮДИ.ИД = Н СТРОКИ ПЛАНОВ.ИД
FULL JOIN Н ДИСЦИПЛИНЫ ОN Н ЛЮДИ.ИД = Н ДИСЦИПЛИНЫ.ИД
FULL JOIN H_KOMПOHEHTЫ ON H_ЛЮДИ.ИД = H_КОМПОНЕНТЫ.ИД
FULL JOIN H CECCUS ON H JIOJU.UJ = H CECCUS.UJ;
SELECT \PhiAMMJINS, MMS, OTYECTBO, ROUND (AVG (OUEHKA), 2) AS CPEДНЯЯ_ОЦЕНКА
FROM Н ВЕДОМОСТИ, Н ЛЮДИ
WHERE
    REGEXP_LIKE (ОЦЕНКА, '^[1-5]$')
    AND
    (
             ЧЛВК\_ИД =
                 SELECT ИД
                 FROM
                      SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД ОЦ
                     FROM
                          SELECT ROW NUMBER() OVER (ORDER BY H ЛЮДИ.ИД) AS HOM РЯД, Н ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ,
ROUND (AVG (ОЦЕНКА) , 2) AS СРЕД ОЦ
                          \stackrel{-}{\mathit{FROM}} Н ВЕДОМОСТИ, Н_ЛЮДИ
                          WHERE \PhiАМИЛИЯ =
                              SELECT ФАМИЛИЯ
                              FROM
                                   SELECT ФАМИЛИЯ
                                   FROM Н ЛЮДИ
                                   ORDER BY dbms random.value
```

```
WHERE ROWNUM = 1
                        REGEXP_LIKE (OUEHKA, '^[1-5]$') AND
                        H_{_{_{_{}}}}ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_ИД
                        GROUP ВҮ Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ
                        ORDER BY СРЕД ОЦ DESC
                    WHERE HOM РЯД !=1
                    ORDER BY dbms random.value
                WHERE ROWNUM = 1
            AND
            H_{\_}ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_{\_}ИД
        OR
            ЧЛВК__ИД =
                SELECT ИД
                FROM
                    SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД ОЦ
                    FROM
                        SELECT ROW NUMBER() OVER (ORDER BY Н ЛЮДИ.ИД) AS НОМ РЯД, Н ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ,
ROUND (AVG (ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД ОЦ
                        WHERE \PhiAMUJIUS =
                            SELECT ФАМИЛИЯ
                            FROM
                                SELECT ФАМИЛИЯ
                                FROM Н ЛЮДИ
                                ORDER BY dbms_random.value
                            WHERE ROWNUM = 1
                        REGEXP LIKE (OUEHKA, '^[1-5]$') AND
                        H_{\_}ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_{\_}ИД
                        GROUP BY H_{\_}ЛЮДИ.ИД, \PhiАМИЛИЯ
                        ORDER BY СРЕД_ОЦ DESC
                    WHERE HOM 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
                        SELECT ROW NUMBER() OVER (ORDER BY H ЛЮДИ.ИД) AS HOM РЯД, Н ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ,
ROUND (AVG (ОЦЕНКА) , 2) AS СРЕД ОЦ
                        FROM Н ВЕДОМОСТИ, Н ЛЮДИ
                        \overline{W}
                            SELECT ФАМИЛИЯ
                            FROM
                                SELECT ФАМИЛИЯ
                                FROM Н ЛЮДИ
                                ORDER BY dbms random.value
                            WHERE ROWNUM = 1
```

```
) AND
                         REGEXP LIKE (OUEHKA, '^[1-5]$') AND
                         H_{J}ЛЮДИ.ИД = 4ЛВK_{J}ИД
                         GROUP BY H_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ
                         ORDER BY СРЕД ОЦ DESC
                     WHERE HOM РЯД !=1
                     ORDER BY dbms_random.value
                 WHERE ROWNUM = 1
             AND
             H_{\_}ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_{\_}ИД
        )
        OR
             ЧЛВК__ИД =
                SELECT ИД
                 FROM
                     SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД ОЦ
                         SELECT ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY H_{I} MOДИ.ИД) AS HOM_{I} PЯД, H_{I} MОДИ.ИД, \Phi AMИЛИЯ,
ROUND (AVG (ОЦЕНКА) , 2) AS СРЕД ОЦ
                         FROM Н ВЕДОМОСТИ, Н ЛЮДИ
                          WHERE \PhiАМИЛИЯ =
                              SELECT ФАМИЛИЯ
                              FROM
                                  SELECT ФАМИЛИЯ
                                  FROM Н ЛЮДИ
                                  ORDER BY dbms_random.value
                              WHERE ROWNUM = 1
                          ) AND
                          REGEXP_LIKE (OUEHKA, '^[1-5]$') AND
                         H_{_{_{_{}}}}ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_ИД
                         GROUP ВҮ Н\_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ
                         ORDER BY СРЕД_ОЦ DESC
                     WHERE HOM 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
                         SELECT ROW NUMBER() OVER (ORDER BY H ЛЮДИ.ИД) AS HOM РЯД, Н ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ,
ROUND (AVG (ОЦЕНКА) , 2) AS СРЕД_ОЦ
                         FROM Н ВЕДОМОСТИ, Н ЛЮДИ
                         \overline{W} WHERE \Phi АМИЛИЯ =
                              SELECT ФАМИЛИЯ
                              FROM
                                  SELECT \PhiАМИЛИЯ
                                  FROM Н ЛЮДИ
                                  ORDER BY dbms random.value
                              WHERE ROWNUM = 1
                          ) AND
                          REGEXP LIKE (OUEHKA, '^[1-5]$') AND
```

```
Н ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_ИД
                        GROUP BY H_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ
                        ORDER BY СРЕД_ОЦ DESC
                    WHERE HOM 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 HOM_РЯД, H_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ,
ROUND (AVG (ОЦЕНКА) , 2) AS СРЕД_ОЦ
                        FROM Н_ВЕДОМОСТИ, Н_ЛЮДИ
                        WHERE \PhiАМИЛИЯ =
                            SELECT ФАМИЛИЯ
                            FROM
                                 SELECT ФАМИЛИЯ
                                 FROM Н ЛЮДИ
                                 ORDER BY dbms_random.value
                            WHERE ROWNUM = 1
                        ) AND
                        REGEXP_LIKE (OUEHKA, '^[1-5]$') AND
                        Н ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД
                        GROUP ВҮ Н_ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ
                        ORDER BY СРЕД_ОЦ DESC
                    WHERE HOM_PЯД != 1
                    ORDER BY dbms_random.value
                WHERE ROWNUM = 1
            AND
            Н_ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД
        )
        OR
            ЧЛВК\_ИД =
                SELECT ИД
                FROM
                    SELECT ИД, ФАМИЛИЯ, СРЕД ОЦ
                        SELECT ROW NUMBER() OVER (ORDER BY H ЛЮДИ.ИД) AS HOM РЯД, Н ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ,
ROUND (AVG (ОЦЕНКА) , 2) AS СРЕД_ОЦ
                        FROM Н ВЕДОМОСТИ, Н ЛЮДИ
                        WHERE \PhiАМИЛИЯ =
                            SELECT ФАМИЛИЯ
                            FROM
                                 SELECT ФАМИЛИЯ
                                 FROM Н_ЛЮДИ
                                 ORDER BY dbms random.value
                            WHERE ROWNUM = 1
                        ) AND
                        REGEXP LIKE (OUEHKA, '^[1-5]$') AND
                        H ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД
```

```
GROUP BY Н ЛЮДИ.ИД, ФАМИЛИЯ
                        ORDER BY СРЕД ОЦ DESC
                    WHERE HOM_PЯД != 1
                    ORDER BY dbms_random.value
                WHERE ROWNUM = 1
            AND
            H ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД
   )
GROUP BY 4JJBK_UJJ, \PhiAMUJUS, UMS, OT4ECTBO;
12.
SELECT ROUND (AVG (ОЦЕНКА), 2) AS СРЕД ОЦ, COUNT (ОЦЕНКА) AS КОЛИЧЕСТВО ОЦ
FROM Н_ВЕДОМОСТИ
WHERE REGEXP LIKE (ОЦЕНКА, '^[4-5]$')
UNION ALL
SELECT 0, COUNT (OUEHKA) AS KOJIUYECTBO OU
FROM Н_ВЕДОМОСТИ
WHERE
   ОЦЕНКА LIKE 'зачет' AND
   to_char(ДАТА, 'YY') =
        SELECT to_char(ДАТА, 'YY')
            SELECT ДАТА
            FROM Н_ВЕДОМОСТИ
            ORDER BY dbms random.value
        WHERE ROWNUM = 1
UNION ALL
SELECT COUNT (\PhiAMИЛИЯ), 0
FROM
    SELECT ФАМИЛИЯ
    FROM
    (
        SELECT ФАМИЛИЯ
        FROM
            SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ ОЦЕНОК
            FROM
                SELECT DISTINCT ЧЛВК ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА
                FROM Н ВЕДОМОСТИ, Н ЛЮДИ
                WHERE
                (
                    ЧЛВК ИД =
                        SELECT ЧЛВК_ИД
                        FROM
                            SELECT ЧЛВК ИД
                            FROM Н ВЕДОМОСТИ
                            ORDER BY dbms random.value
                        WHERE ROWNUM = 1
                    ) AND
                    Н ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД AND
                    REGEXP_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')
            GROUP BY ФАМИЛИЯ
        WHERE ВИДОВ ОЦЕНОК = 3
        UNION
```

```
SELECT ФАМИЛИЯ
FROM
   SELECT \PhiАМИЛИЯ, 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
           H ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД AND
           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
           H ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД AND
           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
            H_{\_}ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_{\_}ИД AND
            REGEXP LIKE (OUEHKA, '^[3-5]$')
    GROUP BY ФАМИЛИЯ
WHERE BИДОВ OЦЕНОК = 3
UNION
SELECT ФАМИЛИЯ
FROM
   SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ_ОЦЕНОК
       SELECT DISTINCT ЧЛВК ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА
       FROM H_ВЕДОМОСТИ, H_ЛЮДИ
       WHERE
            ЧЛВК__ИД =
               SELECT ЧЛВК ИД
               FROM
                   SELECT ЧЛВК\_ИД
                   FROM Н ВЕДОМОСТИ
                   ORDER BY dbms_random.value
               WHERE ROWNUM = 1
            ) AND
           H_{\_}ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД AND
            GROUP BY ФАМИЛИЯ
WHERE ВИДОВ ОЦЕНОК = 3
UNION
SELECT ФАМИЛИЯ
FROM
    SELECT \PhiАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ_ОЦЕНОК
    FROM
       SELECT DISTINCT ЧЛВК ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА
       FROM Н_ВЕДОМОСТИ, Н_ЛЮДИ
        WHERE
        (
            ЧЛВК ИД =
               SELECT ЧЛВК ИД
               FROM
                   SELECT ЧЛВК_ИД
                   FROM H ВЕДОМОСТИ
                   ORDER BY dbms_random.value
               WHERE ROWNUM = 1
            ) AND
            H ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД AND
            REGEXP LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')
    GROUP ВҮ ФАМИЛИЯ
WHERE BИДОВ OЦЕНОК = 3
```

UNION

```
SELECT ФАМИЛИЯ
FROM
    SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(OUEHKA) AS ВИДОВ_ОЦЕНОК
        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
            H_{\perp}ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_{\perp}ИД AND
            REGEXP_LIKE (ОЦЕНКА, '^[3-5]$')
    GROUP ВҮ ФАМИЛИЯ
WHERE BИДОВ OЦЕНОК = 3
UNION
SELECT ФАМИЛИЯ
FROM
    SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(OUEHKA) 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
            H_{\_}ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК_{\_}ИД AND
            GROUP BY ФАМИЛИЯ
WHERE ВИДОВ ОЦЕНОК = 3
UNION
SELECT ФАМИЛИЯ
FROM
    SELECT ФАМИЛИЯ, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ ОЦЕНОК
        SELECT DISTINCT ЧЛВК_ИД, ФАМИЛИЯ, ОЦЕНКА
        FROM Н ВЕДОМОСТИ, Н ЛЮДИ
        WHERE
            ЧЛВК\_ИД =
                SELECT ЧЛВК ИД
                FROM
                   SELECT ЧЛВК_ИД
```

```
ORDER BY dbms random.value
                       WHERE ROWNUM = 1
                    ) AND
                    H ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД AND
                   GROUP BY ФАМИЛИЯ
       WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3
       UNION
       SELECT ФАМИЛИЯ
            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 H_ВЕДОМОСТИ
                           ORDER BY dbms random.value
                        WHERE ROWNUM = 1
                    ) AND
                    H ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД AND
                    REGEXP LIKE (OUEHKA, '^[3-5]$')
            GROUP BY \PhiAMUJIUЯ
       WHERE ВИДОВ\_ОЦЕНОК = 3
    WHERE ФАМИЛИЯ BETWEEN 'Гхази' AND 'Левенштайн'
ORDER BY КОЛИЧЕСТВО ОЦ DESC;
SELECT ЧЛВК ИД, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО
FROM Н ЛЮДИ,
(
    SELECT ЧЛВК_ИД, COUNT(ОЦЕНКА) AS ВИДОВ_ОЦЕНОК
   FROM
       SELECT DISTINCT ЧЛВК ИД, ОЦЕНКА, ДАТА
       FROM Н ВЕДОМОСТИ
       WHERE REGEXP LIKE (OUEHKA, '^[3-4]$') AND
       ДАТА BETWEEN '01.09.09' AND '20.07.10'
   GROUP BY ЧЛВК_ИД
WHERE
   BИДОВ\_ОЦЕНОК = 2 AND
   Н ЛЮДИ.ИД = ЧЛВК ИД
ORDER BY ΦΑΜИЛИЯ, ИМЯ, ΟΤЧЕСТВО;
SELECT \PhiAMUJUЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО
FROM
(
   SELECT \PhiAMUJUЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, СУММ ОЦ
   FROM
       SELECT ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, SUM(ОЦЕНКА) AS CYMM_OU
       FROM Н ЛЮДИ, Н ВЕДОМОСТИ
```

FROM Н ВЕДОМОСТИ

```
WHERE
               \PhiАМИЛИЯ || 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
               H_{\_}ЛЮДИ.ИД = 4ЛВK_{\_}ИД
          GROUP BY \PhiAMИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО
     WHERE ROWNUM = 1
WHERE CYMM_OU <=
    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.
```