

## Laboratorinis darbas 4

1. Parašykite užklausą kuri parodo visų darbuotojų vardus, ir departamentus kuriuose šie dirba. Rezultatą surūšiuokite pagal departamento pavadinimą.

```
FIRST_NAME    NAME
-----
GREGORY       SALES
LYNN          SALES
LIVIA         SALES
SARAH         SALES
KEVIN         SALES
RAYMOND       SALES
DANIEL        SALES
KAREN         SALES
JEAN          SALES
ALICE         SALES
```

32 rows selected.

2. Parašykite užklausą kur išrenka darbuotojo pavardę, priėmimo į darbą datą, departamento kuriame dirba kodą ir pavadinimą. Data pateikite YY-MM-DD formatu.

```
FIRST_NAME    HIRE_DATE    DEPARTMENT_ID NAME
-----
GREGORY       85-06-01     23 SALES
LYNN          85-05-15     23 SALES
LIVIA         85-04-04     23 SALES
SARAH         85-05-31     23 SALES
KEVIN         85-02-20     30 SALES
RAYMOND       85-04-15     13 SALES
DANIEL        85-03-31     13 SALES
KAREN         85-04-02     13 SALES
JEAN          85-04-04     13 SALES
ALICE         87-01-15     13 SALES
```

32 rows selected.

3. Parašykite užklausą kuri parodo darbuotojo, uždirbančio daugiau nei 1500 su komisiniais vardą, departamento pavadinimą, kodą, priėmimo į darbą datą be priekyje esančių nulių formatu YYYY-MM-DD ir regioną kuriame departamentas randasi.

```
FIRST_NAME    HIRE_DATE    DEPARTMENT_ID NAME    REGIONAL_GROUP
-----
MATTHEW       1986-12-12    12 RESEARCH    NEW YORK
FRANCIS       1985-11-17    10 ACCOUNTING  NEW YORK
JENNIFER      1985-12-3     20 RESEARCH    DALLAS
GRACE         1987-1-4      12 RESEARCH    NEW YORK
```

15 rows selected.

4. Suformuokite užklausą tokiam rezultatui gauti.

```
FIRST_NAME    JOB_ID    SALARY    GRADE_ID
-----
LYNN          671      2750      4
MARION        671      2850      4
JEAN          671      2850      4
GRACE         669      2875      4
TERRY         671      2975      4
JENNIFER      669      3000      4
MATTHEW       669      3000      4
DONALD        669      3000      4
CHRIS         671      3000      4
FRANCIS       672      5000      5
```

32 rows selected.

5. Pakeiskite 4 užduoties užklausą taip, kad Grade\_ID atributas įgytų tekstines reikšmes: „Mažas“, „Didelis“, „Vidutinis“, „Didelis“ ir „Didžiausias“

```
DENISE          668          1850 Vidutinis
LESLIE          671          2200 Didelis
CAROL           671          2450 Didelis
```

```
FIRST_NAME      JOB_ID      SALARY DECODE(S,GR
-----
LYNN             671         2750 Didelis
MARION           671         2850 Didelis
JEAN             671         2850 Didelis
GRACE            669         2875 Didelis
TERRY           671         2975 Didelis
JENNIFER         669         3000 Didelis
MATTHEW          669         3000 Didelis
DONALD           669         3000 Didelis
CHRIS            671         3000 Didelis
FRANCIS          672         5000 Didžiausias
```

32 rows selected.

6. Pakeiskite 5 užduoties užklausą taip, kad būtų išvedami tik pasirinktą atlyginimo lygį uždirbantys darbuotojai. Lygis įvedamas klaviatūros pagalba kiekvieną kartą vykdant užklausą. Lygiui nustatyti turi būti įvedamas tekstas. Užklausa neturi priklausyti nuo raidžių registro.

```
FIRST_NAME      JOB_ID      SALARY DECODE(S,GR
-----
JOHN             667          800 Mazas
DIANE            667         1100 Mazas
FRED             667          950 Mazas
MICHAEL          667          800 Mazas
ALICE            667          750 Mazas
JAMES            667          750 Mazas
```

6 rows selected.

7. Parašykite užklausą gražinančią tokių Dallas departamento darbuotojų informaciją.

```
FIRST_NAME      HIRE_DATE  DEPARTMENT_ID NAME      REGIONAL_GROUP
-----
JOHN            1984-12-17      20 RESEARCH      DALLAS
LYNN            1985-5-15       23 SALES          DALLAS
SARAH           1985-5-31       23 SALES          DALLAS
GREGORY         1985-6-01       23 SALES          DALLAS
TERRY           1985-4-02       20 RESEARCH      DALLAS
RICHARD         1985-4-16       24 OPERATIONS    DALLAS
DONALD          1986-12-09      20 RESEARCH      DALLAS
LIVIA           1985-4-04       23 SALES          DALLAS
DIANE           1987-1-12       20 RESEARCH      DALLAS
JENNIFER        1985-12-03      20 RESEARCH      DALLAS
JAMES           1987-1-16       23 SALES          DALLAS
```

11 rows selected.

8. Parodykite departamento pavadinimą, kuriame nedirba darbuotojai.

```
DEPARTMENT_ID NAME
-----
40 OPERATIONS
```

9. Parašykite užklausą gražinančią darbuotojo ir jo vadovo vardus bei identifikacinius numerius.

EMPLOYEE	EMPLOYEE_ID	MANAGER	EMPLOYEE_ID
MICHAEL	7919	MATTHEW	7799
JEAN	7505	FRANCIS	7839
CAROL	7782	FRANCIS	7839
MARION	7698	FRANCIS	7839
LYNN	7506	FRANCIS	7839
CHRIS	7569	FRANCIS	7839
LESLIE	7507	FRANCIS	7839
TERRY	7566	FRANCIS	7839
JOHN	7369	JENNIFER	7902

31 rows selected.

10. Modifikuokite 9 užduoties užklausą kuri parodytų Francis darbuotoją, kuris neturi vadovo.

EMPLOYEE	EMPLOYEE_ID	MANAGER	EMPLOYEE_ID
MICHAEL	7919	MATTHEW	7799
CAROL	7782	FRANCIS	7839
MARION	7698	FRANCIS	7839
CHRIS	7569	FRANCIS	7839
TERRY	7566	FRANCIS	7839
LESLIE	7507	FRANCIS	7839
LYNN	7506	FRANCIS	7839
JEAN	7505	FRANCIS	7839
JOHN	7369	JENNIFER	7902
FRANCIS	7839		

32 rows selected.

11. Parodykite pareigas į kurias buvo priima 1986 ir 1987 metų pirmoje pusėje.

FUNCTION
CLERK

12. Parodykite darbuotojo pavadinimą darbą, atlyginimą, atlyginimo lygį ir departamento pavadinimą visiems išskyrus klerkus. Rezultatą surikiuokite atlyginimo mažėjimo tvarka.

FIRST_NAME	FUNCTION	SALARY	GRADE_ID	DEPARTMENT_ID	NAME
FRANCIS	PRESIDENT	5000	5	10	ACCOUNTING
DONALD	ANALYST	3000	4	20	RESEARCH
MATTHEW	ANALYST	3000	4	12	RESEARCH
CHRIS	MANAGER	3000	4	12	RESEARCH
JENNIFER	ANALYST	3000	4	20	RESEARCH
TERRY	MANAGER	2975	4	20	RESEARCH
GRACE	ANALYST	2875	4	12	RESEARCH
MARION	MANAGER	2850	4	30	SALES
JEAN	MANAGER	2850	4	13	SALES
LYNN	MANAGER	2750	4	23	SALES
CAROL	MANAGER	2450	4	10	ACCOUNTING

13. Parašykite užklausą gražinančią informaciją apie darbuotojus kurie uždirba 36000 per metus arba yra klerkai.

FIRST_NAME	FUNCTION	ANNUAL_SAL	DEPARTMENT_ID	NAME	GRADE_ID
JENNIFER	ANALYST	36000	20	RESEARCH	4
DONALD	ANALYST	36000	20	RESEARCH	4
MATTHEW	ANALYST	36000	12	RESEARCH	4
DIANE	CLERK	13200	20	RESEARCH	1
BARBARA	CLERK	15600	10	ACCOUNTING	2
JAMES	CLERK	9000	23	SALES	1
FRED	CLERK	11400	30	SALES	1
JOHN	CLERK	9600	20	RESEARCH	1
MICHAEL	CLERK	9600	12	RESEARCH	1
ALICE	CLERK	9000	13	SALES	1
CHRIS	MANAGER	36000	12	RESEARCH	4

11 rows selected.

14. Parašykite užklausą, kuri pateikia visus darbuotojus kurie buvo įdarbinti anksčiau nei jų vadovai.

EMPLOYEE	HIRE_DATE	MANAGER	HIRE_DATE
KAREN	1985.04.02	JEAN	1985.04.04
DANIEL	1985.03.31	JEAN	1985.04.04
LIVIA	1985.04.04	LYNN	1985.05.15
DENISE	1985.04.19	LESLIE	1985.06.10
RICHARD	1985.04.16	LESLIE	1985.06.10
CYNTHIA	1985.02.22	MARION	1985.05.01
KEVIN	1985.02.20	MARION	1985.05.01
JEAN	1985.04.04	FRANCIS	1985.11.17
CAROL	1985.06.09	FRANCIS	1985.11.17
MARION	1985.05.01	FRANCIS	1985.11.17
LYNN	1985.05.15	FRANCIS	1985.11.17

  

EMPLOYEE	HIRE_DATE	MANAGER	HIRE_DATE
CHRIS	1985.04.06	FRANCIS	1985.11.17
LESLIE	1985.06.10	FRANCIS	1985.11.17
TERRY	1985.04.02	FRANCIS	1985.11.17
JOHN	1984.12.17	JENNIFER	1985.12.03

15 rows selected.

15. Pateikite kitokį 8 užduoties SQL sprendimo sakinį.

```
DEPARTMENT_ID NAME
-----
40 OPERATIONS
```