

### Laboratorinis darbas 3

1. Parašykite užklausą, kuri parodytų šios dienos datą. Pavadinkite rezultatą „Data“
2. Parodykite kiekvieno darbuotojo numerį, pavardę, atlyginimą ir atlyginimą padidinus esamą 1.15 karto. Rezultatą suapvalinkite iki sveikųjų.
3. Parodykite kiekvieno darbuotojo numerį, pavardę, atlyginimą ir atlyginimą padidinus esamą 1.15 karto. Rezultatą suapvalinkite iki sveikųjų. Pateikite atskira atributą, kuriame būtų matyti skirtumas
4. Parašykite užklausą, kurios rezultatas būtų darbuotojo pavardė ir pavardės ilgis simboliais. Pavardė turi prasidėti didžiąja raide visos kitos mažosios. Pateikite tik tas pavardes, kurių vardai prasideda raidėmis A, J ar M
5. Parašykite užklausą, kuri pateiktų darbuotojo pavardę ir skaičių, kuris nurodo, kiek mėnesių darbuotojas yra išdirbęs, šį atributą pavadinkite „Išdirbti menesiai“
6. Parašykite užklausą, kurios rezultatas būtų:  
<darbuotojo pavarde> per menesi uždirba <atlyginimas> bet nori <3\*atlyginimas> pavadinkite rezultatą „Norimas atlygis“

Dream Salaries
King earns \$24,000.00 monthly but wants \$72,000.00.
Kochhar earns \$17,000.00 monthly but wants \$51,000.00.
De Haan earns \$17,000.00 monthly but wants \$51,000.00.
Hunold earns \$9,000.00 monthly but wants \$27,000.00.
Ernst earns \$6,000.00 monthly but wants \$18,000.00.
Lorentz earns \$4,200.00 monthly but wants \$12,600.00.
Mourgos earns \$5,800.00 monthly but wants \$17,400.00.
Rajs earns \$3,500.00 monthly but wants \$10,500.00.
Davies earns \$3,100.00 monthly but wants \$9,300.00.
Matos earns \$2,600.00 monthly but wants \$7,800.00.
Vargas earns \$2,500.00 monthly but wants \$7,500.00.
■ ■ ■
Gietz earns \$8,300.00 monthly but wants \$24,900.00.

7. Pateikite tokio pavidalo užklausą visiems darbuotojams:

LAST_NAME	SALARY
King	\$\$\$\$\$\$\$\$\$24000
Kochhar	\$\$\$\$\$\$\$\$\$17000
De Haan	\$\$\$\$\$\$\$\$\$17000
Hunold	\$\$\$\$\$\$\$\$\$9000
Ernst	\$\$\$\$\$\$\$\$\$6000
Lorentz	\$\$\$\$\$\$\$\$\$4200
Mourgos	\$\$\$\$\$\$\$\$\$5800
Rajs	\$\$\$\$\$\$\$\$\$3500
■ ■ ■	
Higgins	\$\$\$\$\$\$\$\$\$12000
Gietz	\$\$\$\$\$\$\$\$\$8300

8. Parodykite kiekvieno darbuotojo pavardę ir suskaičiuokite kiek mėnesių jis dirba (iki šios dienos datos), pateikite alias'a „Mėnesiai darbe“. Suapvalinkite mėnesius iki artimiausio sveiko skaičiaus, rezultatus surūšiuokite pagal išdirbtų mėnesių kiekį.
9. Parodykite kiekvieno darbuotojo pavardę, priėmimo į darbą datą ir atlyginimo peržiūros datą, kuri turėtų būti pirmas Pirmadienis po 4 mėnesių darbo suteikite šiam atributui pavadinimą „Peržiūros data“. Parodykite tik tuos įrašus, kuriems galioja taisyklė, kad darbuotojas dirba ilgiau nei 30 mėnesių.
10. Pateikite užklausą, kuri atpsuasdintų visus darbuotojus kurių pavardės baigiasi n raide.
11. Parašykite užklausą, kuri išspausdina tų darbuotojų vardus ir pavardes, kurių pirmoji vardo raidė yra lygi pavardės paskutiniajai raidei. Tai pat tuos, kurių pirmoji pavardės raidė yra lygi paskutiniajai vardo raidei.
12. 5 užduotį perrašykite panaudodami Months\_Between, funkciją . Pateikite papildomą atributą, kuris parodo, kiek buvo apsirikta (suskaičiuoti skirtumą) primant sąlygą, kad mėnuo turi 30 dienų.
13. Parodykite kiekvieno darbuotojo pavardę, priėmimo į darbą datą ir atlyginimo peržiūros datą, kuri turėtų būti pirmas Pirmadienis po šešių mėnesių darbo suteikite šiam atributui pavadinimą „Peržiūros data“. Peržiūros datą suformatuokite kaip parodyta paveiksle:

LAST_NAME	HIRE_DATE	REVIEW
King	17-JUN-87	Monday, the Twenty-First of December, 1987
Kochhar	21-SEP-89	Monday, the Twenty-Sixth of March, 1990
De Haan	13-JAN-93	Monday, the Nineteenth of July, 1993
Hunold	03-JAN-90	Monday, the Ninth of July, 1990
Ernst	21-MAY-91	Monday, the Twenty-Fifth of November, 1991
Lorentz	07-FEB-99	Monday, the Ninth of August, 1999
Mourgos	16-NOV-99	Monday, the Twenty-Second of May, 2000
Rajs	17-OCT-95	Monday, the Twenty-Second of April, 1996
Davies	29-JAN-97	Monday, the Fourth of August, 1997
■ ■ ■		
Gietz	07-JUN-94	Monday, the Twelfth of December, 1994

14. Parodykite kiekvieno darbuotojo pavardę, priėmimo į darbą datą, ir kurią savaitės dieną darbuotojas pradėjo dirbti. Surūšiuokite rezultatus pagal savaitės dieną.

LAST_NAME	HIRE_DATE	DAY
Grant	24-MAY-99	MONDAY
Ernst	21-MAY-91	TUESDAY
Mourgos	16-NOV-99	TUESDAY
Taylor	24-MAR-98	TUESDAY
Rajs	17-OCT-95	TUESDAY
Gietz	07-JUN-94	TUESDAY
Higgins	07-JUN-94	TUESDAY
King	17-JUN-87	WEDNESDAY
De Haan	13-JAN-93	WEDNESDAY
• • •		
Abel	11-MAY-96	SATURDAY
Lorentz	07-FEB-99	SUNDAY
Fay	17-AUG-97	SUNDAY
Matos	15-MAR-98	SUNDAY

15. Parašykite užklausą, kuri parodo darbuotojo pavardę ir uždirbamus komisinius. Komisinių atributą pavadinkite Komisiniai, Jei darbuotojos neuždirba komisiniu, parašykite „Komisiniai nera nurodyti“.

LAST_NAME	COMM
King	No Commission
Kochhar	No Commission
De Haan	No Commission
Hunold	No Commission
Ernst	No Commission
Lorentz	No Commission
Mourgos	No Commission
Rajs	No Commission
Davies	No Commission
Matos	No Commission
Vargas	No Commission
Zlotkey	.2
Abel	.3
Taylor	.2
• • •	
Gietz	No Commission

16. Parašykite užklausą, kuri pateiktų kiekvieno darbuotojo vardą, pavardę bei parodytų metinio atlyginimo dydį išreikštą žvaigždutėmis. Tegul kiekviena žvaigždutė atspindi 1000 piniginių vienetų. Surūšiuokite užklausą mažėjančia tvarka pagal atlyginimą išreikštą žvaigždutėmis. Suteikite šiam laukui pavadinimą: „Darbuotojai ir jų atlyginimai“.

EMPLOYEE_AND_THEIR_SALARIES	
King	*****
Kochhar	*****
De Haan	*****
Hartstei	*****
Higgins	*****
Abel	*****
■ ■ ■	
Vargas	**

17. Naudodami DECODE operatorių parašykite užklausą, kuri job\_id lauko reikšmes atitinkamai pakeistų:

667	-	1
668	-	2
669	-	3
670	-	4
671	-	5
Visiems kitiems	-	0

18. Perrašykite 5 užduotį naudodami CASE operatorių.

19. Parašykite užklausą gražinančią mažiausią darbuotojo atlyginimą.

```
SALARY
-----
750
```

20. Parašykite užklausą gražinančią minimalų, maksimalų ir vidutinį darbuotojų atlyginimą.

```
      MIN      MAX      AVG
-----
750      5000  1896,875
```

21. Išveskite minimalų ir maksimalų atlyginimą kiekvienai pareigybei.

```

JOB_ID      MAX      AVG
-----
670      1600 1331,81818
672      5000      5000
671      3000      2725
669      3000  2968,75
667      1300  921,428571
668      1850      1825
6 rows selected.
```

22. Apskaičiuokite kiek yra vadovų jų neišvedant.

```
VADOVAI
-----
7
```

23. Sužinokite vidutinį metinį atlyginimą ir vidutinį metinį atlyginimą įskaitant komisinius kiekvienai pareigybei.

JOB_ID	AVG	sal+com
670	15981,8182	23290,9091
672	60000	60000
671	32700	32700
669	35625	35625
667	11057,1429	11057,1429
668	21900	21900

6 rows selected.

24. Apskaičiuokite skirtumą tarp didžiausio ir mažiausio atlyginimo.

DIFF
4250

25. Pateikite departamentus kuriuose dirba daugiau nei 3 darbuotojai.

DEPARTMENT_ID	darb sk.
30	6
13	5
20	5
23	5
12	4

26. Patikrinkite ir užklauskite rezultato pagalba parodykite jog tikrai visi darbuotojų identifikatoriai yra unikalūs, t. y. nėra darbuotojų su tuo pačiu darbuotojo ID

no rows selected

27. Pateikite kiekvieno vadovo mažiausiai uždirbančių darbuotojų sąrašą. Vadovų ID taip pat atspausdinkite. Sąraše išmeskite tas grupes, kur minimalus atlyginimas yra mažesnis nei 1000. Pateiktą sąrašą surūšiuokite atlyginimų didėjimo tvarka.

MANAGER_ID	MIN
7788	1100
7782	1300
7507	1800
7839	2200
7569	2875
7566	3000
	5000

7 rows selected.