

# Ilie Petre Cristian

## Tema 1 – Laborator BD

**18.** Să se afișeze numele, prenumele și data angajării persoanelor care au început activitatea într-o zi a lunii egală cu cea a datei curente.

```
select last_name as Nume_IPC , first_name as Prenume_IPC, hire_date as Angajare_IPC
from employees
where extract(day from hire_date) = extract(day from sysdate);
```

Nr. rezultate : 9 pentru data de 7 a lunii.

	NUME_IPC	PRENUME_IPC	ANGAJARE_IPC
1	Lorentz	Diana	07-FEB-99
2	Urman	Jose Manuel	07-MAR-98
3	Popp	Luis	07-DEC-99
4	Raphaely	Den	07-DEC-94
5	Cabrio	Anthony	07-FEB-99
6	Mavris	Susan	07-JUN-94
7	Baer	Hermann	07-JUN-94
8	Higgins	Shelley	07-JUN-94
9	Gietz	William	07-JUN-94

**24.** Să se afișeze numele, job-ul și salariul pentru toți salariații al căror job conține șirul “CLERK” sau “REP” și salariul nu este egal cu 1000, 2000 sau 3000. (operatorul NOT IN)

```
select last_name nume_ipc, job_id job_ipc, salary salariu_ipc
from employees
where
```

(lower(job\_id) like '%rep%')

or lower(job\_id) like '%clerk%')

and

(salary not in (1000,2000,3000));

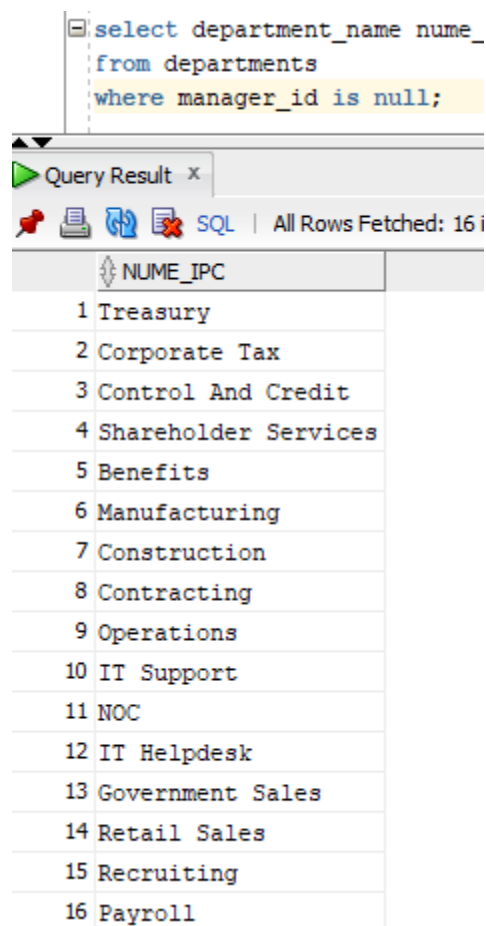
Nr. rezultate: 76

select last_name nume_ipc, job_id job_ipc, salary			
Query Result x			
SQL   All Rows Fetched: 76 in 0.009 seconds			
	NUME_IPC	JOB_IPC	SALARIU_IPC
41	Lee	SA_REP	6800
42	Ande	SA_REP	6400
43	Banda	SA_REP	6200
44	Ozer	SA_REP	11500
45	Bloom	SA_REP	10000
46	Fox	SA_REP	9600
47	Smith	SA_REP	7400
48	Bates	SA_REP	7300
49	Kumar	SA_REP	6100
50	Abel	SA_REP	11000
51	Hutton	SA_REP	8800
52	Taylor	SA_REP	8600
53	Livingston	SA_REP	8400
54	Grant	SA_REP	7000
55	Johnson	SA_REP	6200
56	Taylor	SH_CLERK	3200
57	Fleaur	SH_CLERK	3100
58	Sullivan	SH_CLERK	2500
59	Geoni	SH_CLERK	2800
60	Sarchand	SH_CLERK	4200
61	Bull	SH_CLERK	4100
62	Dellinger	SH_CLERK	3400
63	Chung	SH_CLERK	3800
64	Dilly	SH_CLERK	3600
65	Gates	SH_CLERK	2900
66	Perkins	SH_CLERK	2500
67	Bell	SH_CLERK	4000
68	Everett	SH_CLERK	3900
69	McCain	SH_CLERK	3200
70	Jones	SH_CLERK	2800
71	Walsh	SH_CLERK	3100
72	OConnell	SH_CLERK	2600
73	Grant	SH_CLERK	2600
74	Fay	MK_REP	6000
75	Mavris	HR_REP	6500
76	Baer	PR_REP	10000

25. Să se afișeze numele departamentelor care nu au manager

```
select department_name nume_ipc  
from departments  
where manager_id is null;
```

Nr. rezultate: 16



```
select department_name nume_  
from departments  
where manager_id is null;
```

NUME_IPC
1 Treasury
2 Corporate Tax
3 Control And Credit
4 Shareholder Services
5 Benefits
6 Manufacturing
7 Construction
8 Contracting
9 Operations
10 IT Support
11 NOC
12 IT Helpdesk
13 Government Sales
14 Retail Sales
15 Recruiting
16 Payroll

2. Scrieți o cerere prin care să se afișeze prenumele salariatului cu prima litera majusculă și toate celelalte litere minuscule, numele acestuia cu majuscule și lungimea numelui, pentru angajații al căror nume începe cu J sau M sau care au a treia literă din nume A. Rezultatul va fi ordonat descrescător după lungimea numelui. Se vor eticheta coloanele corespunzător. Se cer 2 soluții (cu operatorul LIKE și funcția SUBSTR).

**Solutie substr:**

```
select initcap(first_name) prenume_ipc, upper(last_name) nume_ipc, length(last_name)
lungime_nume_ipc
from employees
where
(
upper(substr(last_name,1,1)) in ('J','M')
or
upper(substr(last_name,3,1)) = 'A'
)
order by 3 desc;
```

**Solutie like:**

```
select initcap(first_name) prenume_ipc, upper(last_name) nume_ipc, length(last_name)
lungime_nume_ipc
from employees
where
(
upper(last_name) like 'J%'
or
upper(last_name) like 'M%'
or
upper(last_name) like '__A%'
)
order by 3 desc;
```

Nr. rezultate: 15

```

select initcap(first_name) prenume_ipc, upper(last_name) nume_ipc, length(last_name) lungime_nume_ipc
from employees
where
(
upper(substr(last_name,1,1)) in ('J','M')
or
upper(substr(last_name,3,1)) = 'A'
)
order by 3 desc;

```

Query Result x

SQL | All Rows Fetched: 15 in 0.007 seconds

	PRENUME_IPC	NUME_IPC	LUNGIME_NUME_IPC
1	Irene	MIKKILINENI	11
2	Kevin	MOURGOS	7
3	Mattea	MARVINS	7
4	Charles	JOHNSON	7
5	Jason	MALLIN	6
6	Jennifer	WHALEN	6
7	James	MARLOW	6
8	Samuel	MCCAIN	6
9	Steven	MARKLE	6
10	Allan	MCEWEN	6
11	Susan	MAVRIS	6
12	Kimberely	GRANT	5
13	Douglas	GRANT	5
14	Vance	JONES	5
15	Randall	MATOS	5

```

select initcap(first_name) prenume_ipc, upper(last_name) nume_ipc, length(last_name) lungime_nume_ipc
from employees
where
(
upper(last_name) like 'J%'
or
upper(last_name) like 'M%'
or
upper(last_name) like '__A%'
)

```

Query Result x

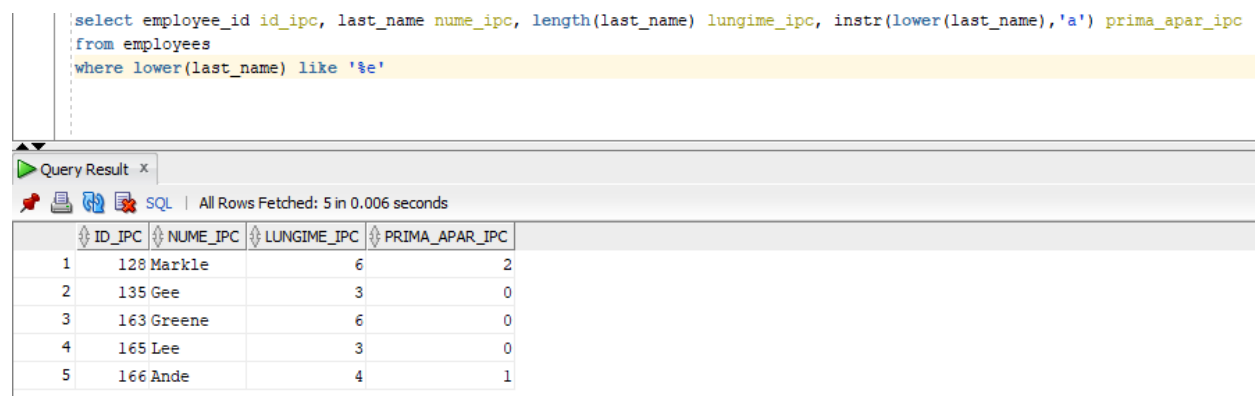
SQL | All Rows Fetched: 15 in 0.004 seconds

	PRENUME_IPC	NUME_IPC	LUNGIME_NUME_IPC
1	Irene	MIKKILINENI	11
2	Kevin	MOURGOS	7
3	Mattea	MARVINS	7
4	Charles	JOHNSON	7
5	Jason	MALLIN	6
6	Jennifer	WHALEN	6
7	James	MARLOW	6
8	Samuel	MCCAIN	6
9	Steven	MARKLE	6
10	Allan	MCEWEN	6
11	Susan	MAVRIS	6
12	Kimberely	GRANT	5
13	Douglas	GRANT	5
14	Vance	JONES	5
15	Randall	MATOS	5

4. Să se afișeze pentru toți angajații al căror nume se termină cu litera 'e', codul, numele, lungimea numelui și poziția din nume în care apare prima data litera 'a'. Utilizați alias-uri corespunzătoare pentru coloane.

```
select employee_id id_ipc, last_name nume_ipc, length(last_name) lungime_ipc,
instr(lower(last_name),'a') prima_apar_ipc
from employees
where lower(last_name) like '%e'
```

Nr. rezultate: 5



The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is: `select employee_id id_ipc, last_name nume_ipc, length(last_name) lungime_ipc, instr(lower(last_name),'a') prima_apar_ipc from employees where lower(last_name) like '%e'`. The results are displayed in a table with 5 rows and 4 columns: ID\_IPC, NUME\_IPC, LUNGIME\_IPC, and PRIMA\_APAR\_IPC.

ID_IPC	NUME_IPC	LUNGIME_IPC	PRIMA_APAR_IPC
1	128 Markle	6	2
2	135 Gee	3	0
3	163 Greene	6	0
4	165 Lee	3	0
5	166 Ande	4	1

6. Să se afișeze codul salariatului, numele, salariul, salariul mărit cu 15%, exprimat cu două zecimale și numărul de sute al salariului nou rotunjit la 2 zecimale. Etichetați ultimele două coloane “Salariu nou”, respectiv “Numar sute”. Se vor lua în considerare salariații al căror salariu nu este divizibil cu 1000.

```
select employee_id id_ipc, last_name nume_ipc, salary salariu_ipc,
round(salary+15/100*salary,2) "Salariu nou", round((salary+15/100*salary)/100,2) "Numar
sute"
from employees
where mod(salary,1000) != 0;
```

Nr. rezultate: 77

```
select employee_id id_ipc, last_name nume_ipc, salary salariu_ipc, round(salary+15/100*salary,2) "Salariu nou", round((salary+15/100*salary)/100,2) "Numar sute"
from employees
where mod(salary,1000) != 0;
```

Query Result x

All Rows Fetched: 77 in 0.011 seconds





ID_IPC	NUME_IPC	SALARIU_IPC	Salariu nou	Numar sute
1	105 Austin	4800	5520	55.2
2	106 Pataballa	4800	5520	55.2
3	107 Lorentz	4200	4830	48.3
4	110 Chen	8200	9430	94.3
5	111 Sciarra	7700	8855	88.55
6	112 Urman	7800	8970	89.7
7	113 Popp	6900	7935	79.35
8	115 Khoo	3100	3565	35.65
9	116 Baida	2900	3335	33.35
10	117 Tobias	2800	3220	32.2
11	118 Himuro	2600	2990	29.9
12	119 Colmenares	2500	2875	28.75
13	121 Frippe	8200	9430	94.3
14	122 Kaufling	7900	9085	90.85
15	123 Vollman	6500	7475	74.75
16	124 Mourgos	5800	6670	66.7
17	125 Nayer	3200	3680	36.8
18	126 Mikilineni	2700	3105	31.05
19	127 Landry	2400	2760	27.6
20	128 Markle	2200	2530	25.3
21	129 Bissot	3300	3795	37.95
22	130 Atkinson	2800	3220	32.2
23	131 Marlow	2500	2875	28.75
24	132 Olson	2100	2415	24.15
25	133 Mallin	3300	3795	37.95
26	134 Rogers	2900	3335	33.35
27	135 Gee	2400	2760	27.6
28	136 Philtanker	2200	2530	25.3
29	137 Ladwig	3600	4140	41.4
30	138 Stiles	3200	3680	36.8
31	139 Seo	2700	3105	31.05
32	140 Patel	2500	2875	28.75
33	141 Rajes	3500	4025	40.25
34	142 Davies	3100	3565	35.65

7. Să se listeze numele și data angajării salariaților care câștigă comision. Să se eticheteze coloanele „Nume angajat”, „Data angajării”. Utilizați funcția RPAD pentru a determina ca data angajării să aibă lungimea de 20 de caractere.

```
select last_name "Nume angajat_IPC", rpad(hire_date,20) "Data angajarii_IPC"
from employees
where commission_pct is not null
```

Nr. rezultate: 35

```
select last_name "Nume angajat_IPC", rpad(hire_date,20) "Data angajarii_IPC"
from employees
where commission_pct is not null
```

Query Result x	
    SQL   All Rows Fetched: 35 in 0.006 seconds	
↕ Nume angajat_IPC	↕ Data angajarii_IPC
1 Russell	01-OCT-96
2 Partners	05-JAN-97
3 Errazuriz	10-MAR-97
4 Cambrault	15-OCT-99
5 Zlotkey	29-JAN-00
6 Tucker	30-JAN-97
7 Bernstein	24-MAR-97
8 Hall	20-AUG-97
9 Olsen	30-MAR-98
10 Cambrault	09-DEC-98
11 Tuvault	23-NOV-99
12 King	30-JAN-96
13 Sully	04-MAR-96
14 McEwen	01-AUG-96
15 Smith	10-MAR-97
16 Doran	15-DEC-97
17 Sewall	03-NOV-98
18 Vishney	11-NOV-97
19 Greene	19-MAR-99
20 Marvins	24-JAN-00
21 Lee	23-FEB-00
22 Ande	24-MAR-00
23 Banda	21-APR-00
24 Ozer	11-MAR-97
25 Bloom	23-MAR-98
26 Fox	24-JAN-98
27 Smith	23-FEB-99
28 Bates	24-MAR-99
29 Kumar	21-APR-00
30 Abel	11-MAY-96
31 Hutton	19-MAR-97
32 Taylor	24-MAR-98
33 Livingston	23-APR-98
34 Grant	24-MAY-99