

Alexandrescu Paula

Grupa 132

## Tema 1 Baze de date

### Laboratorul 1

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 SYSDATE  
from DUAL;
```

```
select FIRST_NAME, LAST_NAME, HIRE_DATE  
from EMPLOYEES  
where EXTRACT(DAY from HIRE_DATE)=EXTRACT(DAY from SYSDATE);
```

### 2 REZULTATE

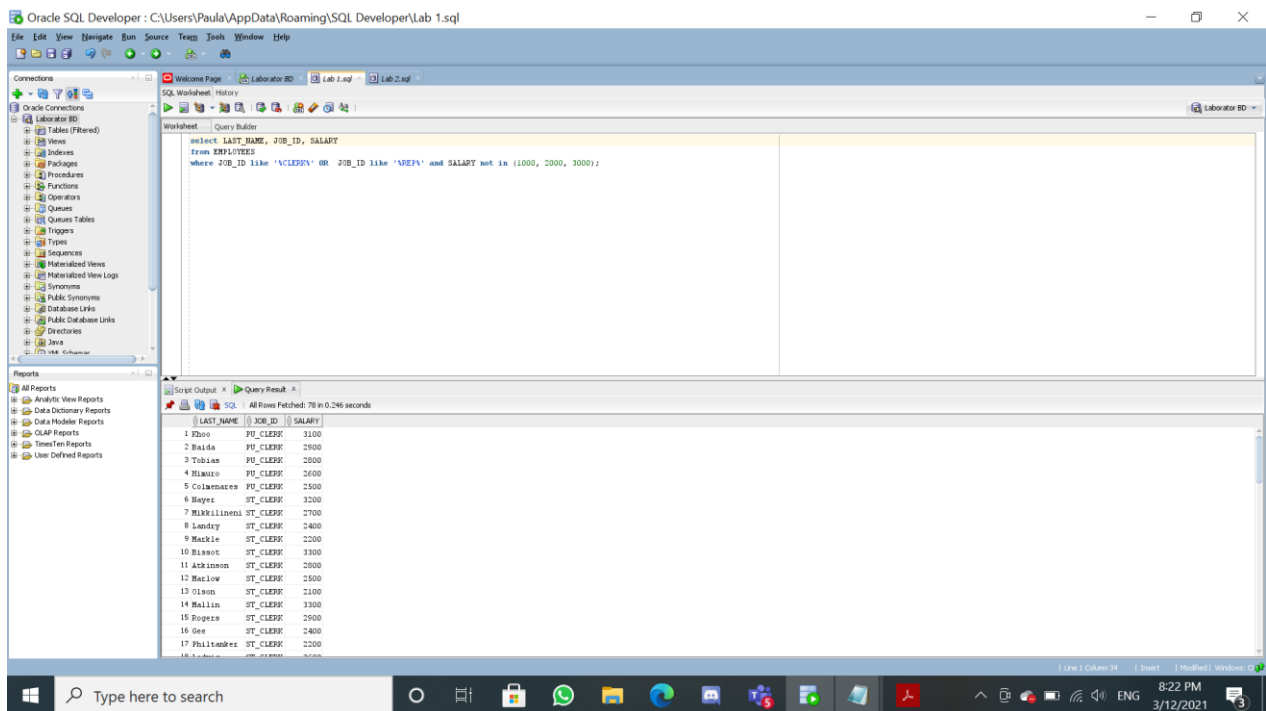
The screenshot displays the Oracle SQL Developer interface. The top pane shows two SQL queries in the Worksheet. The first query is `select SYSDATE from DUAL;` and the second is `select FIRST_NAME, LAST_NAME, HIRE_DATE from EMPLOYEES where EXTRACT(DAY from HIRE_DATE)=EXTRACT(DAY from SYSDATE);`. The bottom pane shows the results of these queries. The first query result is a single row with the value `12-DEC-21`. The second query result is a table with three columns: `FIRST_NAME`, `LAST_NAME`, and `HIRE_DATE`. It contains two rows of data: one for 'DEE' and another for 'JOHN'.

FIRST_NAME	LAST_NAME	HIRE_DATE
DEE		12-DEC-21
JOHN	DEE	12-FEB-98

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, JOB_ID, SALARY
from EMPLOYEES
where JOB_ID like '%CLERK%' OR JOB_ID like '%REP%' and SALARY not in (1000, 2000, 3000);
```

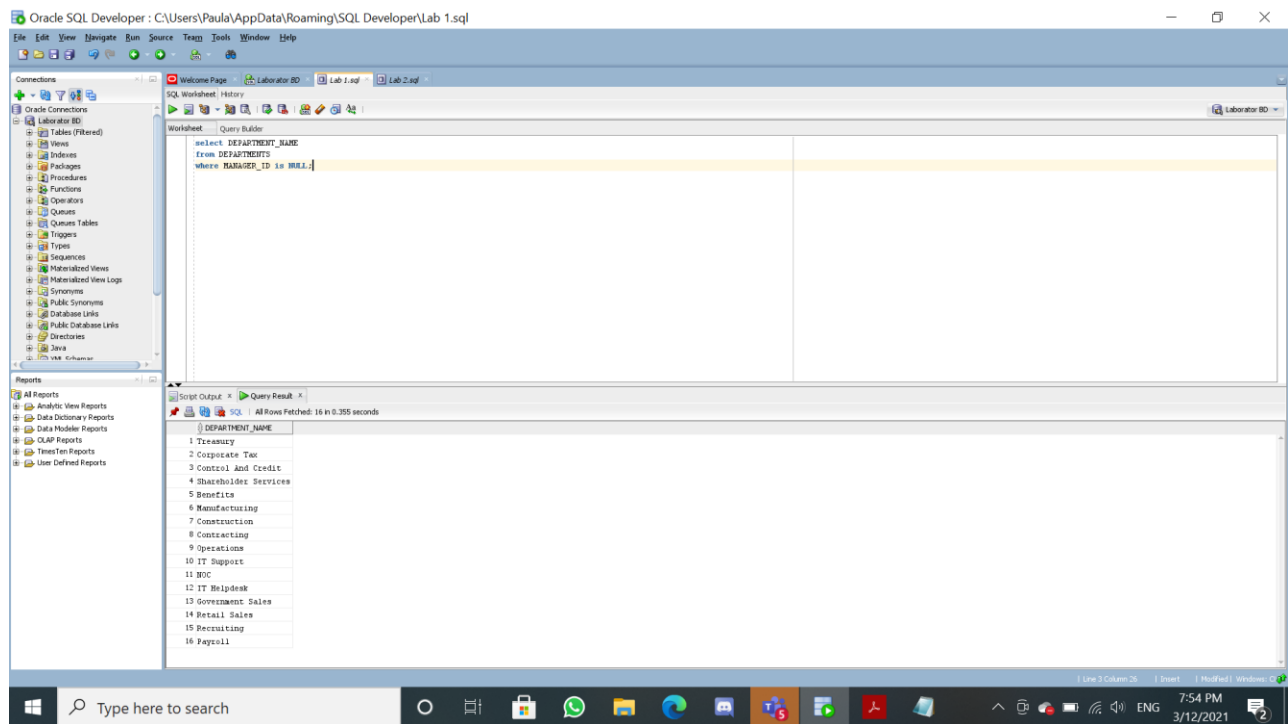
**78 REZULTATE**



25. Să se afișeze numele departamentelor care nu au manager.

```
select DEPARTMENT_NAME
from DEPARTMENTS
where MANAGER_ID is NULL;
```

**16 REZULTATE**



## Laboratorul 2

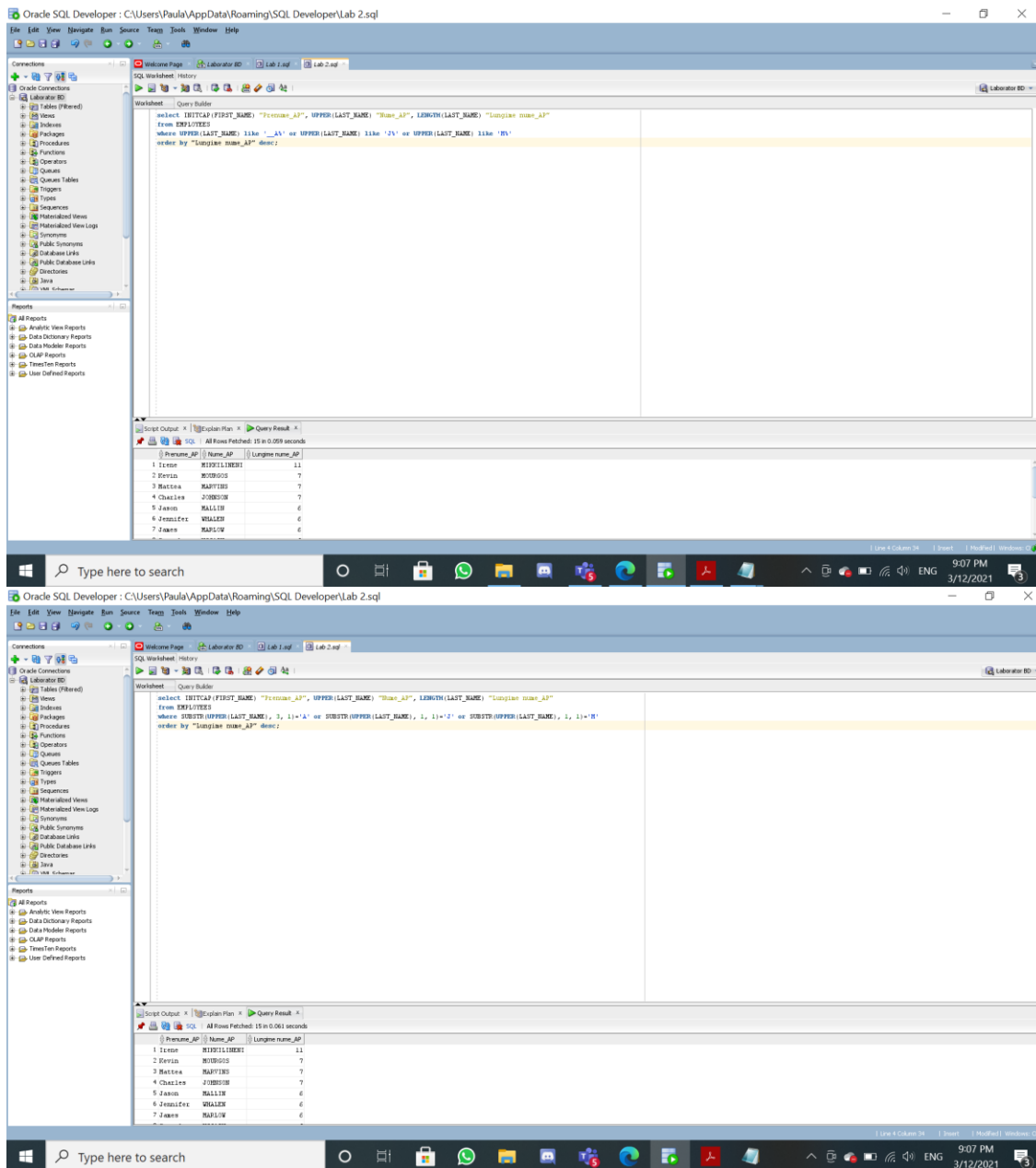
2. Scrieți o cerere prin care să se afișeze prenumele salariatului cu prima litera majusculă și toate celelalte litere minuscule, numele acestuia cu majuscule și lungimea numelui, pentru angajații al căror nume începe cu J sau M sau care au a treia literă din nume A. Rezultatul va fi ordonat descrescător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

```
select INITCAP(FIRST_NAME) "Prenume_AP", UPPER(LAST_NAME) "Nume_AP", LENGTH(LAST_NAME)
"Lungime nume_AP"
from EMPLOYEES
where UPPER(LAST_NAME) like '__A%' or UPPER(LAST_NAME) like 'J%' or UPPER(LAST_NAME) like 'M%'
order by "Lungime nume_AP" desc;
```

**SAU**

```
select INITCAP(FIRST_NAME) "Prenume_AP", UPPER(LAST_NAME) "Nume_AP", LENGTH(LAST_NAME)
"Lungime nume_AP"
from EMPLOYEES
where SUBSTR(UPPER(LAST_NAME), 3, 1)='A' or SUBSTR(UPPER(LAST_NAME), 1, 1)='J' or
SUBSTR(UPPER(LAST_NAME), 1, 1)='M'
order by "Lungime nume_AP" desc;
```

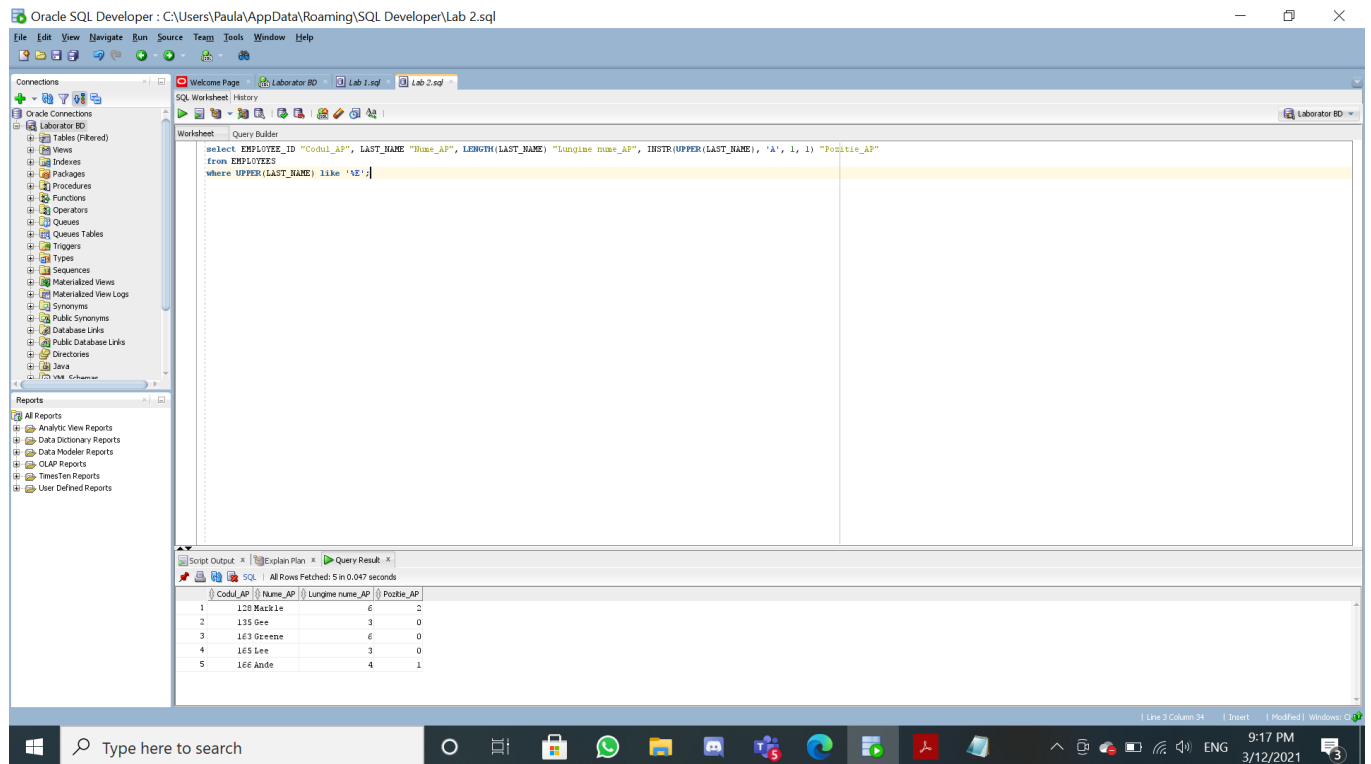
**15 REZULTATE**



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 "Codul_AP", LAST_NAME "Nume_AP", LENGTH(LAST_NAME) "Lungime nume_AP",
INSTR(UPPER(LAST_NAME), 'A', 1, 1) "Pozitie_AP"
from EMPLOYEES
where UPPER(LAST_NAME) like '%E';
```

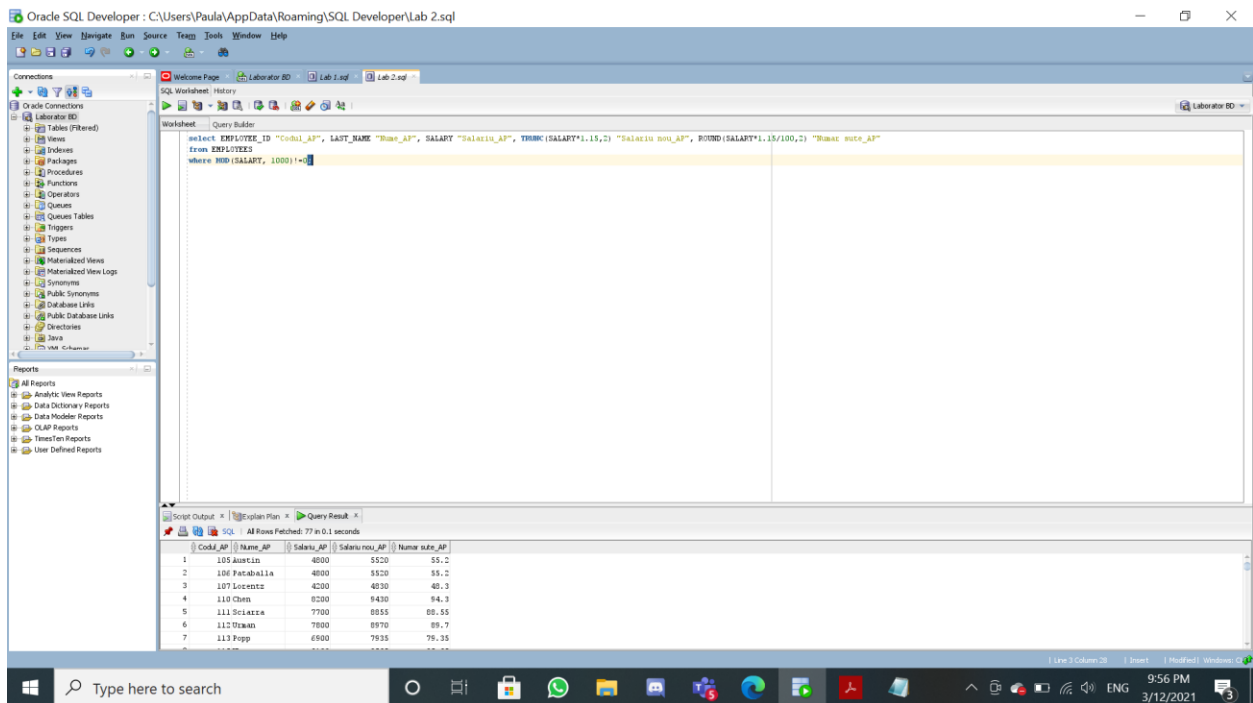
**5 REZULTATE**



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 "Codul_AP", LAST_NAME "Nume_AP", SALARY "Salariu_AP",
TRUNC(SALARY*1.15,2) "Salariu nou_AP", ROUND(SALARY*1.15/100,2) "Numar sute_AP"
from EMPLOYEES
where MOD(SALARY, 1000)!=0;
```

**77 REZULTATE**



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

```
select LAST_NAME "Nume angajat_AP", RPAD(HIRE_DATE, 20) "Data angajarii_AP"
from EMPLOYEES
where COMMISSION_PCT IS NOT NULL
```

**35 REZULTATE**

