Alexandrescu Paula
Grupa 132

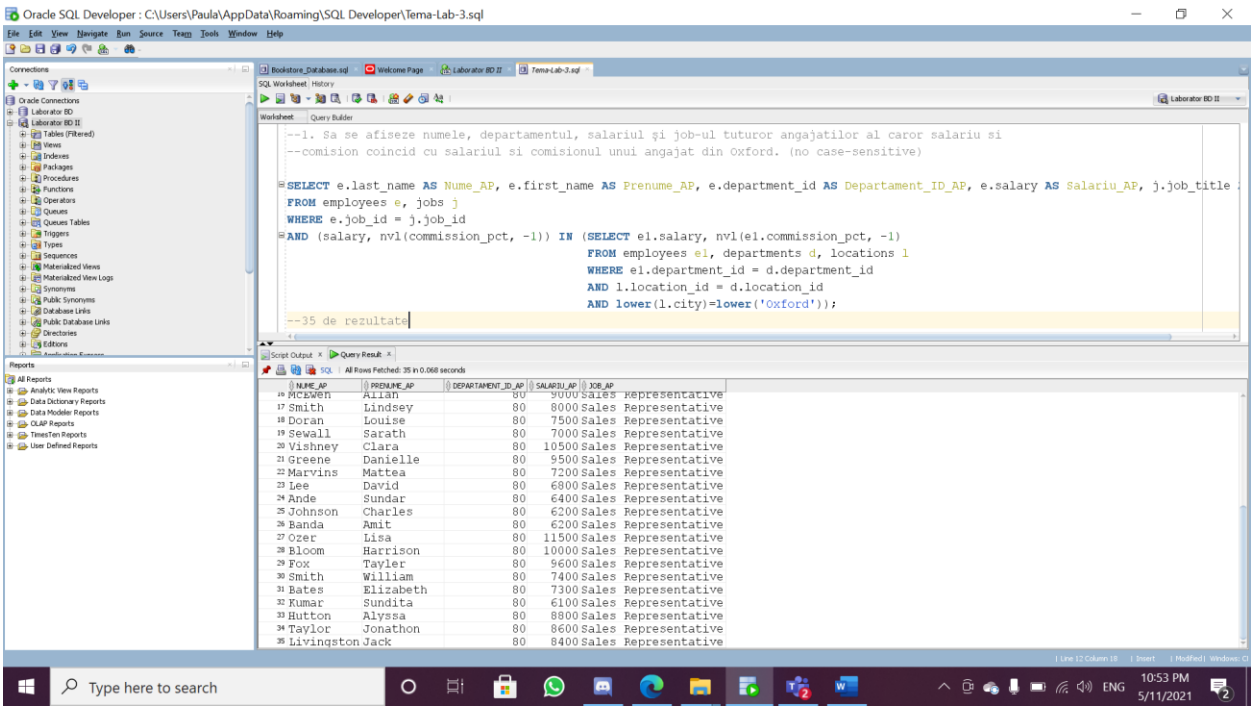
Tema 3-4

Exercițiul 1

```
SELECT e.last_name AS Nume_AP, e.first_name AS Prenume_AP, e.department_id AS
Departament_ID_AP, e.salary AS Salariu_AP, j.job_title AS Job_AP
FROM employees e, jobs j
WHERE e.job_id = j.job_id
AND (salary, nvl(commission_pct, -1)) IN (SELECT e1.salary, nvl(e1.commission_pct, -1)
                FROM employees e1, departments d, locations l
                WHERE e1.department_id = d.department_id
                AND l.location_id = d.location_id
                AND lower(l.city)=lower('Oxford'));
```

Comentariu:

Se va afisa numele si prenumele angajatilor care au comisionul si salariul egal cu cele ale unui angajat din Oxford, departamentul din care acestia fac parte cat si salariul si numele job-ului acestora. Pentru a realiza acest lucru se va crea un tabel cu salariul si comisionul tutoror angajatilor din Oxford. Acest tabel va fi folosit pentru gasi, din toti angajatii existenti, angajatii care au perechea (salary, commission) egala cu cel putin o pereche din tabelul creat. Atat la crearea tabelului, cat si la gasirea acestor angajati, se va folosi nvl(commission, -1) pentru a ne asigura ca comisionul nu este null.

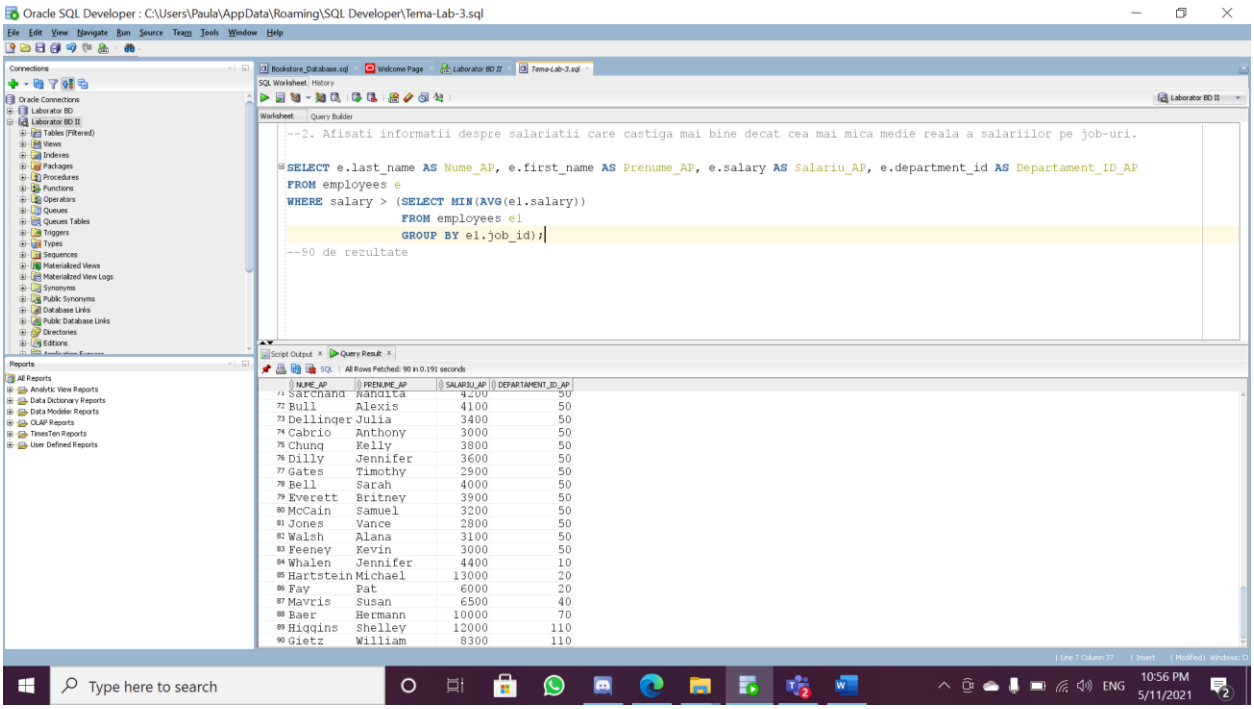


Exercițiul 2

```
SELECT e.last_name AS Nume_AP, e.first_name AS Prenume_AP, e.salary AS Salariu_AP,
e.department_id AS Departament_ID_AP
FROM employees e
WHERE salary > (SELECT MIN(AVG(e1.salary))
                FROM employees e1
                GROUP BY e1.job_id);
```

Comentariu:

Se va afisa numele si prenumele angajatilor care castiga mai bine decat cea mai mica medie reala a salariilor pe job-uri, cat si salariul si ID-ul departamentului acestora. Pentru a realiza acest lucru, se afla minimul mediei reale a salariilor pe fiecare job si se compara cu fiecare angajat din tabelul angajatilor.



Exercițiul 3

```
SELECT e.last_name AS Nume_AP, e.first_name AS Prenume_AP, e.salary AS Salariu_AP,
e.department_id AS Departament_ID_AP
FROM employees e, (SELECT e1.job_id, AVG(e1.salary) media
                   FROM employees e1
                   GROUP BY job_id) aux
WHERE e.job_id=aux.job_id
AND e.salary > aux.media;
```

Comentariu:

Se va afisa numele si prenumele angajatilor care castiga mai bine decat cea mai mica medie reala a salariilor pe job-ul lor, cat si salariul si ID-ul departamentului acestora. Pentru a realiza acest lucru, se face un tabel cu ID-ul jobului si media reala a salariilor asociate acelui job, dupa care se compara, pentru fiecare angajat, salariul cu media salariilor pentru job-ul angajatului (folosind conditia de egalitate a job-id -ului pentru a ne asigura ca media cu care este comparat salariul angajatului este cea pentru job-ul respectiv).