

TEMĂ

În această temă voi prezenta două exemple de tranzacții (update/suprimare).

Update:

-- Toti angajatii care lucreaza in departmentul 90 si numele lor incepe cu litera K

-- vor avea de astazi numarul de telefon la care pot fi contactati 6666.

update emp_Robertto

set phone_number = '6666'

where department_id = 90

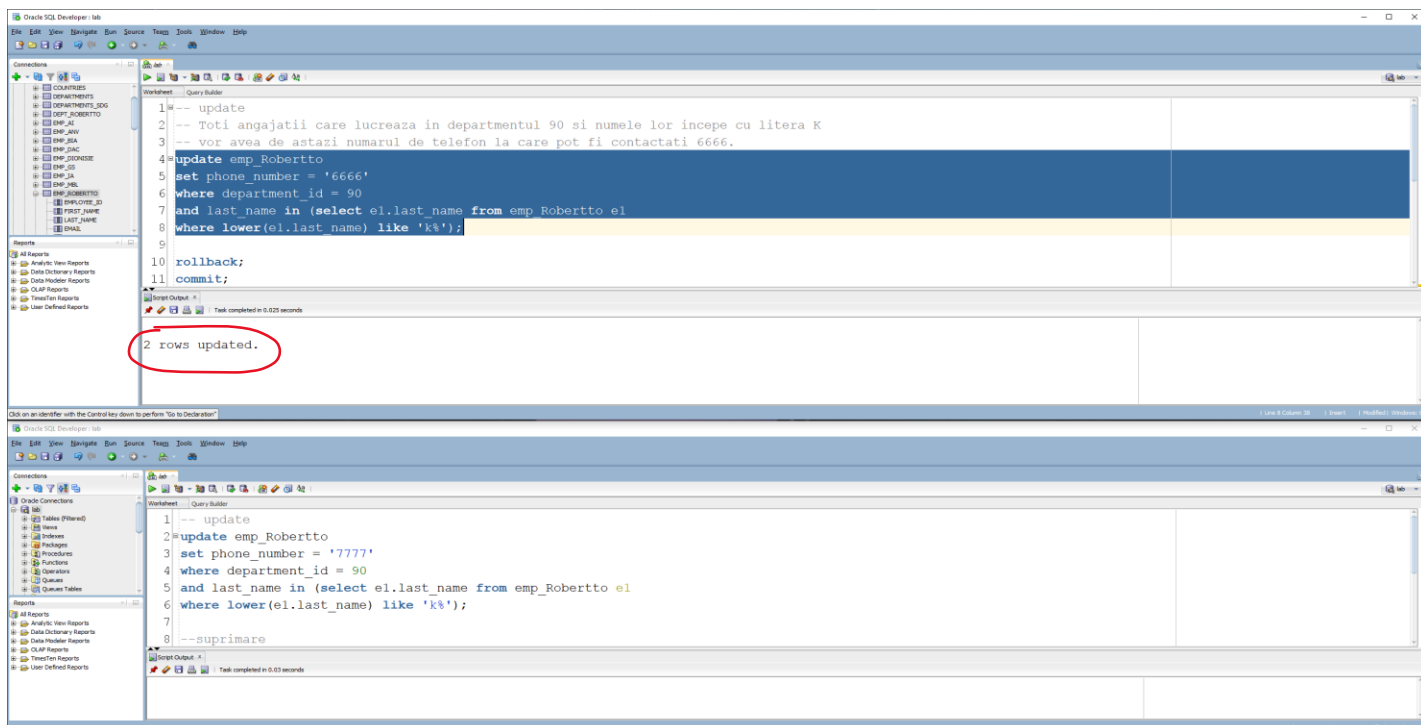
and last_name in (select e1.last_name from emp_Robertto e1

where lower(e1.last_name) like 'k%');

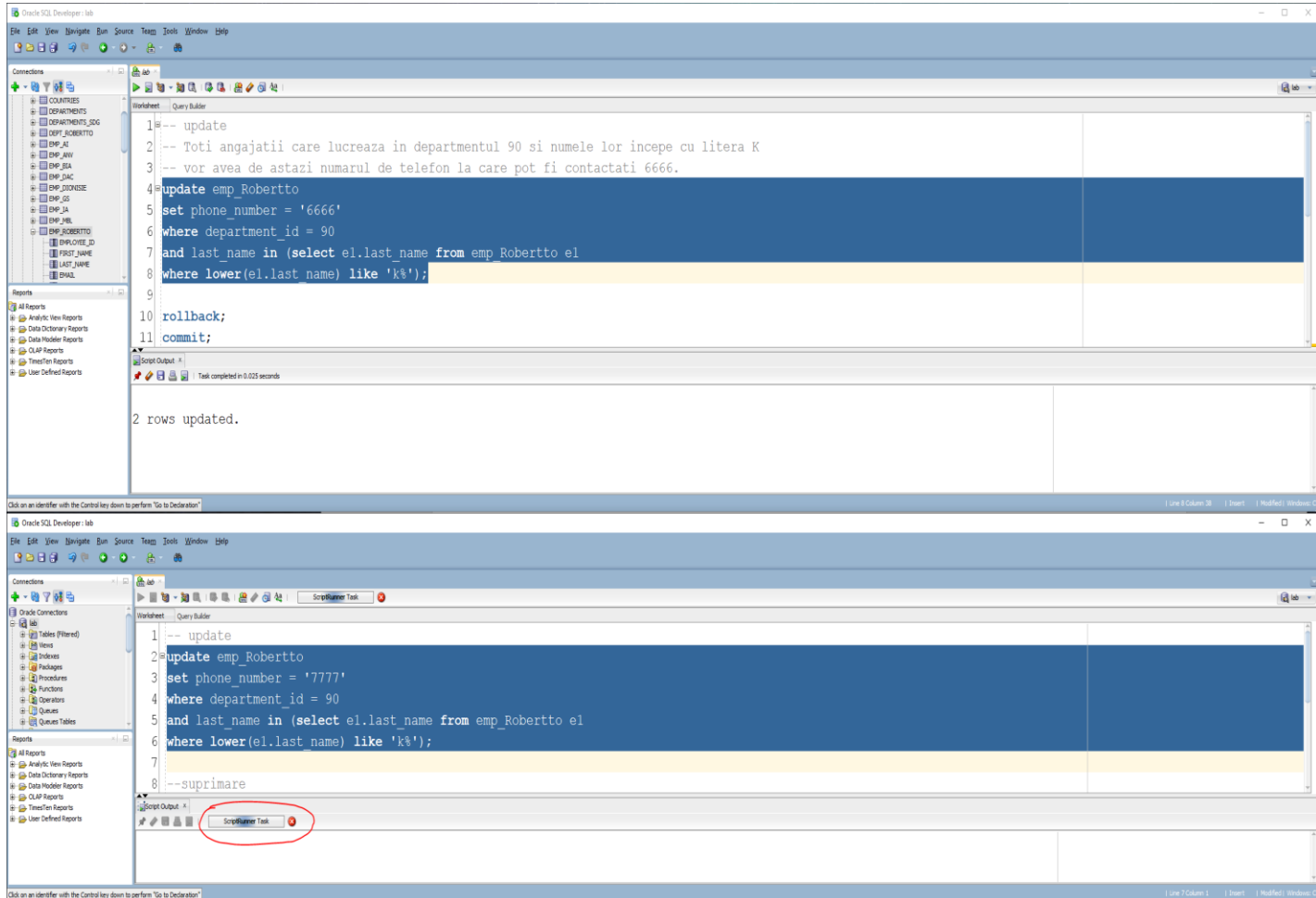
rollback;

commit;

Print-Screen:



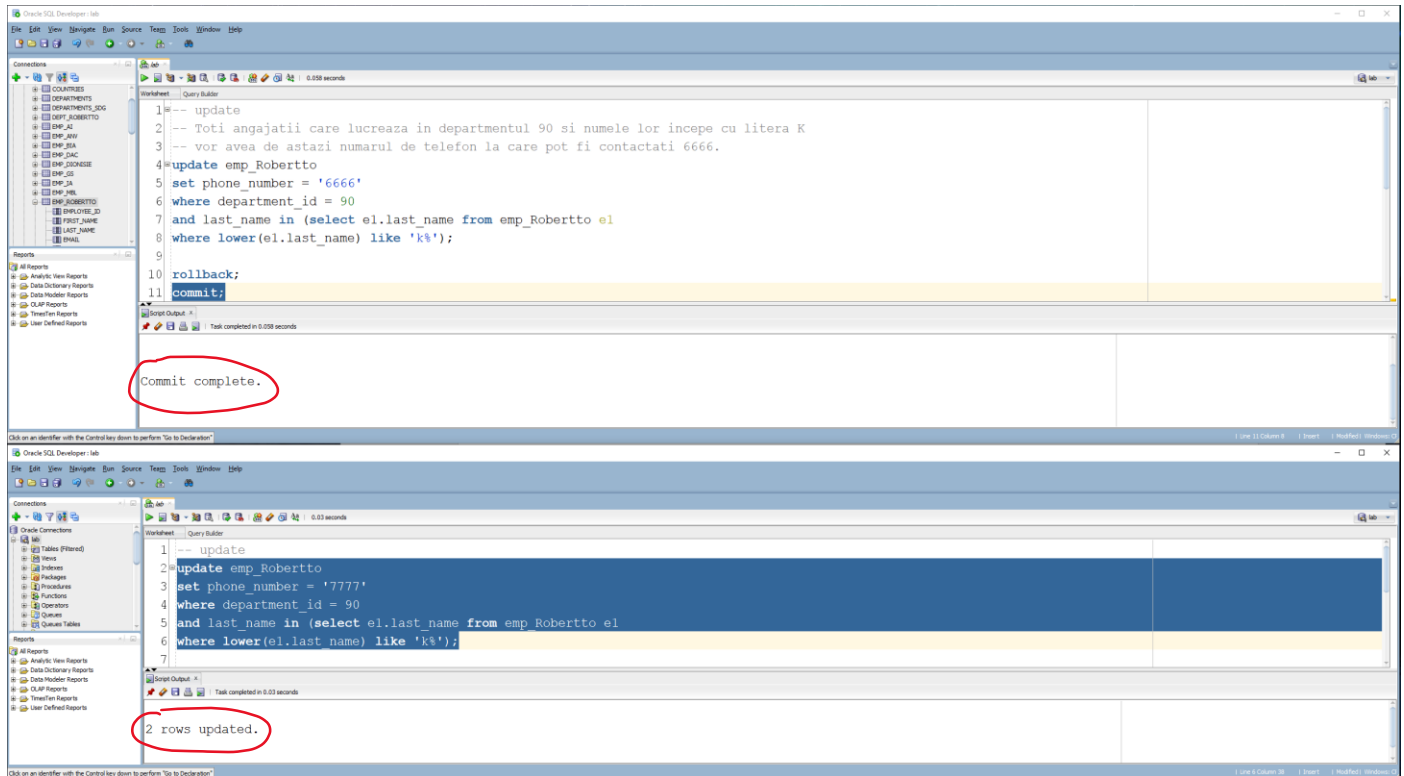
În partea de sus este prima conexiune deschisă, unde am rulat prima tranzacție, mai precis, update-ul. În partea de jos este cea de a doua conexiune unde vom testa dacă putem efectua aceeași tranzacție fără să fi efectuat un **commit**; sau **rollback**; pe prima conexiune după ce am rulat o tranzacție.



➤ Ce observăm?

Observăm că nu are niciun efect când rulăm. **De ce?** Pentru că nu s-a încheiat tranzacția pe prima conexiune.

Cum încheiem tranzacția pe prima conexiune? Folosim una dintre comenzile precizate mai sus (**commit**; pentru salvarea modificărilor sau **rollback**; pentru abandonarea modificărilor).



După ce am dat **commit;** pe prima conexiune observăm că, codul a rulat cu succes pe cea de a doua conexiune de data aceasta. Acest lucru evidențiază faptul că, tranzacția de pe prima conexiune s-a încheiat. Acum dacă am dori să rulăm din nou codul din prima conexiune va fi necesar **commit;** sau **rollback;** pe cea de a doua conexiune.

Testăm comanda **rollback;** pe cea de a doua conexiune:



Suprimare:

-- Toti angajatii care lucrau in departamentul 60, iar numele lor se termina cu litera A,

-- dar, de asemenea si cei care nu aveau un manager au fost concediati astazi.

```
delete from emp_Robertto
```

```
where first_name in (select first_name
```

```
from emp_Robertto
```

```
where upper(first_name) like '%A'
```

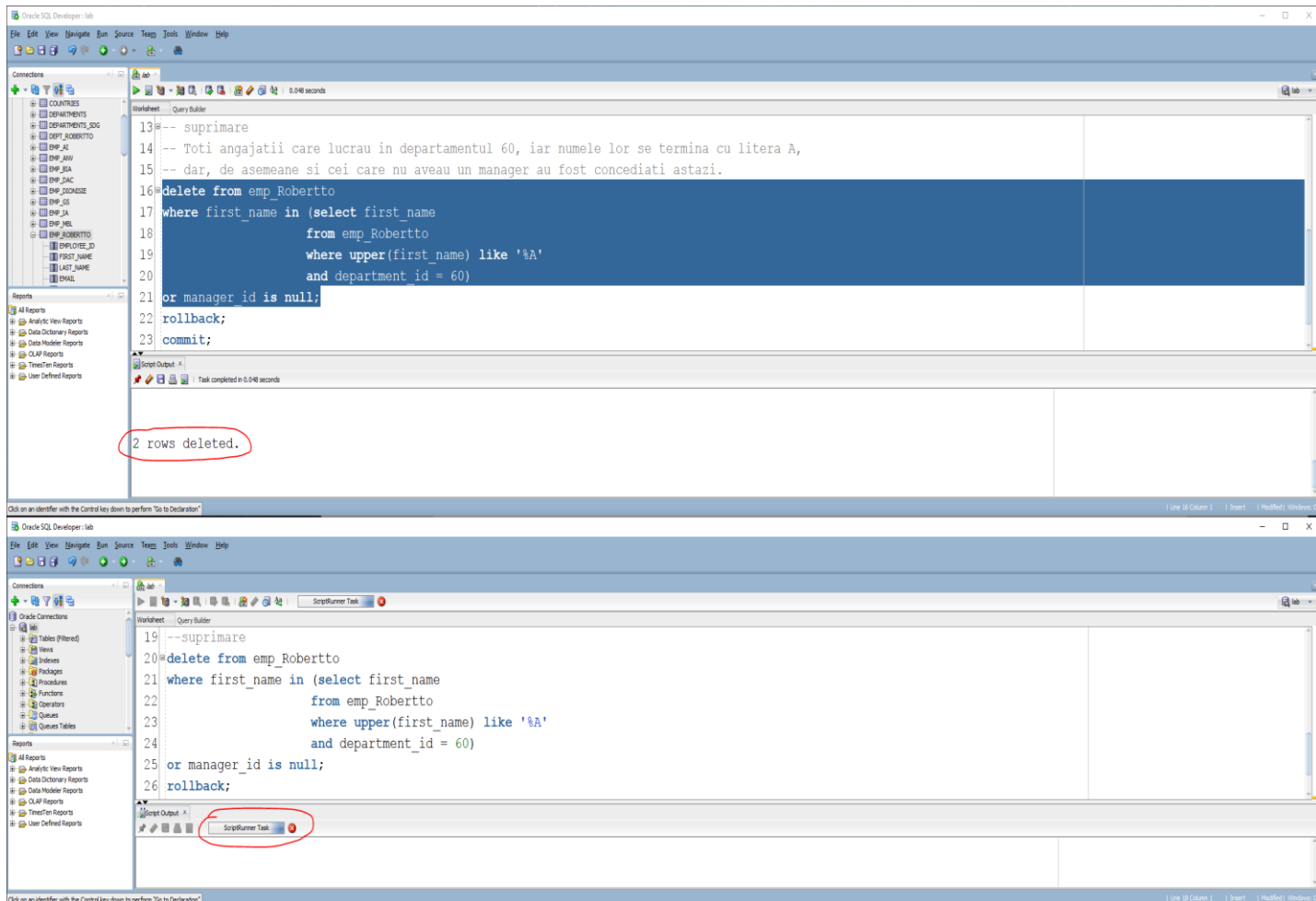
```
and department_id = 60)
```

or manager_id is null;

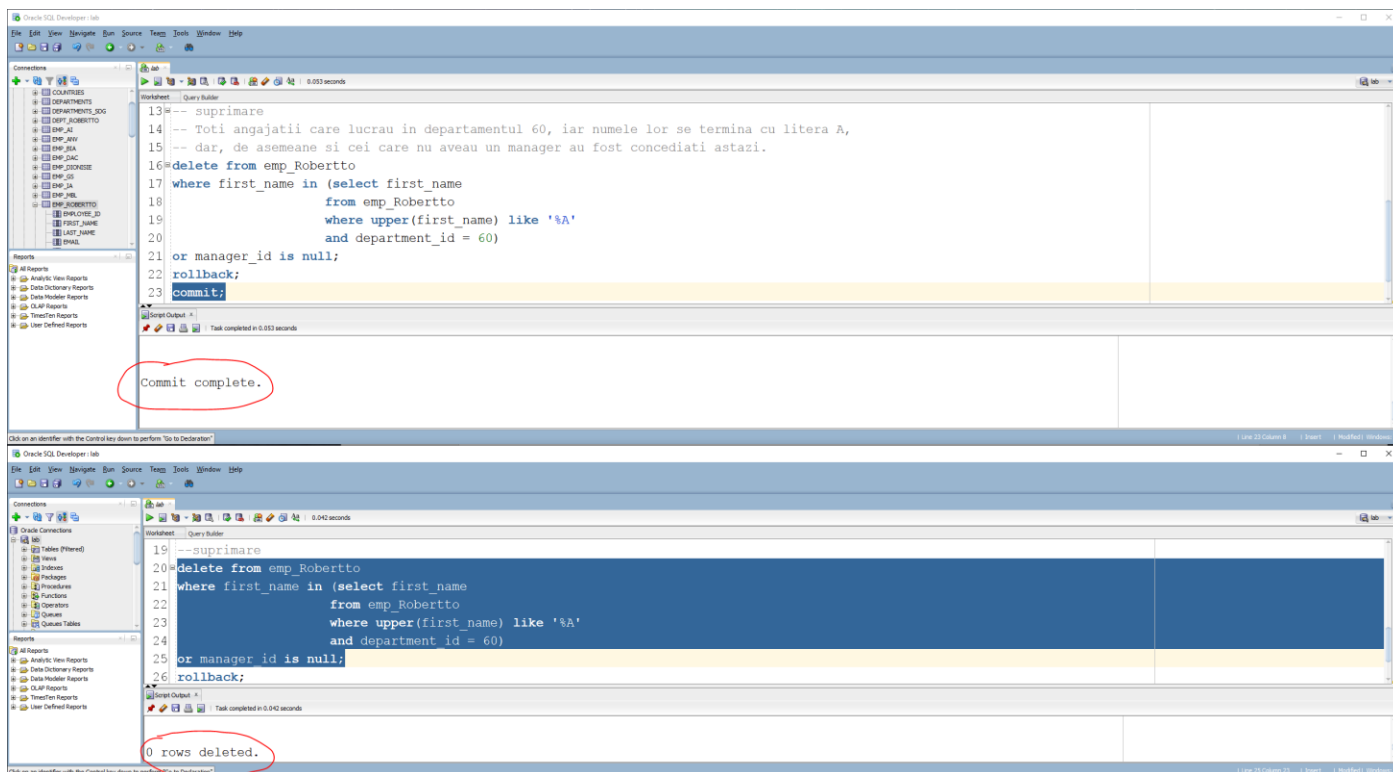
```
rollback;
```

```
commit;
```

Print-Screen:



Observăm că suprimarea s-a manifestat la fel ca update-ul de mai sus! Tranzacția din prima conexiune nu s-a încheiat (nu am folosit **commit;** sau **rollback;**) pentru a rula tranzacția pe cea de a doua conexiune.



Am comis un **commit;** pe prima conexiune (am încheiat tranzacția), iar acum când am rulat din nou codul pe cea de a doua conexiune, a funcționat (au fost șterse 0 linii din emp_Robertto pentru că nu mai există linii care să îndeplinească condițiile cerute, întrucât au fost deja șterse pe prima conexiune).

Concluzie:

- Pentru a efectua o tranzacție în totalitate, trebuie să salvăm (**commit;**) sau să renunțăm (**rollback;**) la modificările pe care le-am efectuat în cazul nostru (update, respectiv delete).
- Dacă tranzacția nu s-a încheiat în totalitate, și cineva deschide o noua conexiune, încercând să efectueze aceeași tranzacție, nu va putea să o realizeze. Acest lucru fiind datorat faptului că, se presupune că aceeași tranzacție este în curs de desfășurare pe altă conexiune.

Popescu Paullo Robertto Karloss

Grupa 231

Temă SGBD #1