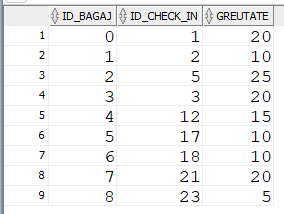
Temă SGBD 3 29.10.2023

1. Cerință: Să se pună în evidență ce excepții apar la update si delete cu returning into – no\_data\_found și too\_many\_rows.

Tabel folosit: bagaje



Delete:

* Șterg o singură linie => nu apare nicio excepție

declare

v\_id\_bagaj bagaje.id\_bagaj%type;

v\_id\_check\_in bagaje.id\_check\_in%type;

v\_greutate bagaje.greutate%type;

begin

delete from bagaje

where id\_bagaj = 5

returning id\_bagaj, id\_check\_in, greutate

into v\_id\_bagaj, v\_id\_check\_in, v\_greutate;

dbms\_output.put\_line('S-a sters id bagaj ' || v\_id\_bagaj || ', id check-in ' || v\_id\_check\_in || ', greutate ' || v\_greutate);

exception when no\_data\_found then dbms\_output.put\_line('Exceptie no data found');

when too\_many\_rows then dbms\_output.put\_line('Exceptie too many rows');

end;

/



* Nu șterg nicio linie => nu apare nicio excepție

declare

v\_id\_bagaj bagaje.id\_bagaj%type;

v\_id\_check\_in bagaje.id\_check\_in%type;

v\_greutate bagaje.greutate%type;

begin

delete from bagaje

where id\_bagaj = 100

returning id\_bagaj, id\_check\_in, greutate

into v\_id\_bagaj, v\_id\_check\_in, v\_greutate;

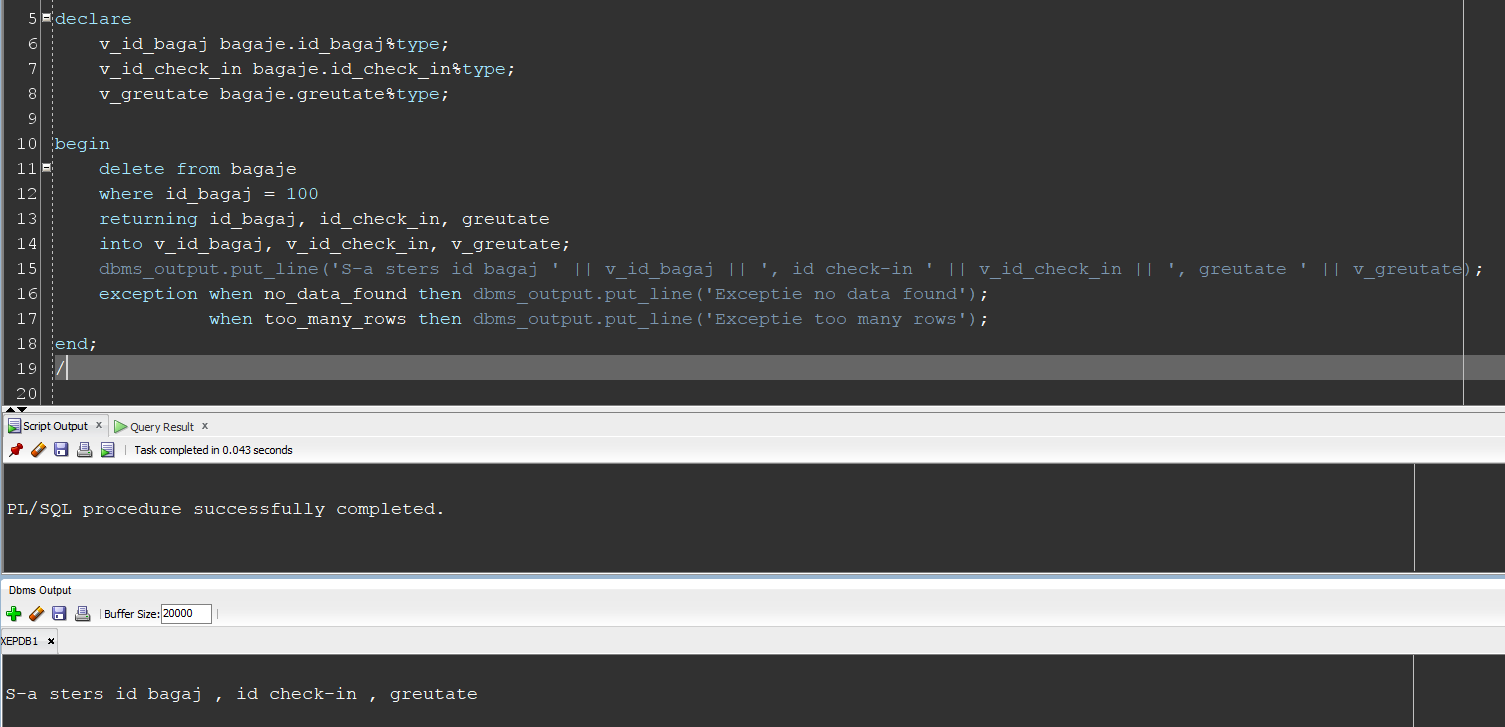
dbms\_output.put\_line('S-a sters id bagaj ' || v\_id\_bagaj || ', id check-in ' || v\_id\_check\_in || ', greutate ' || v\_greutate);

exception when no\_data\_found then dbms\_output.put\_line('Exceptie no data found');

when too\_many\_rows then dbms\_output.put\_line('Exceptie too many rows');

end;

/



Putem folosi sql%rowcount pentru a verifica dacă nu s-a șters nicio linie.

declare

v\_id\_bagaj bagaje.id\_bagaj%type;

v\_id\_check\_in bagaje.id\_check\_in%type;

v\_greutate bagaje.greutate%type;

begin

delete from bagaje

where id\_bagaj = 100

returning id\_bagaj, id\_check\_in, greutate

into v\_id\_bagaj, v\_id\_check\_in, v\_greutate;

if sql%rowcount = 0 then dbms\_output.put\_line('Nu s-a șters nicio linie');

else dbms\_output.put\_line('S-a sters id bagaj ' || v\_id\_bagaj || ', id check-in ' || v\_id\_check\_in || ', greutate ' || v\_greutate);

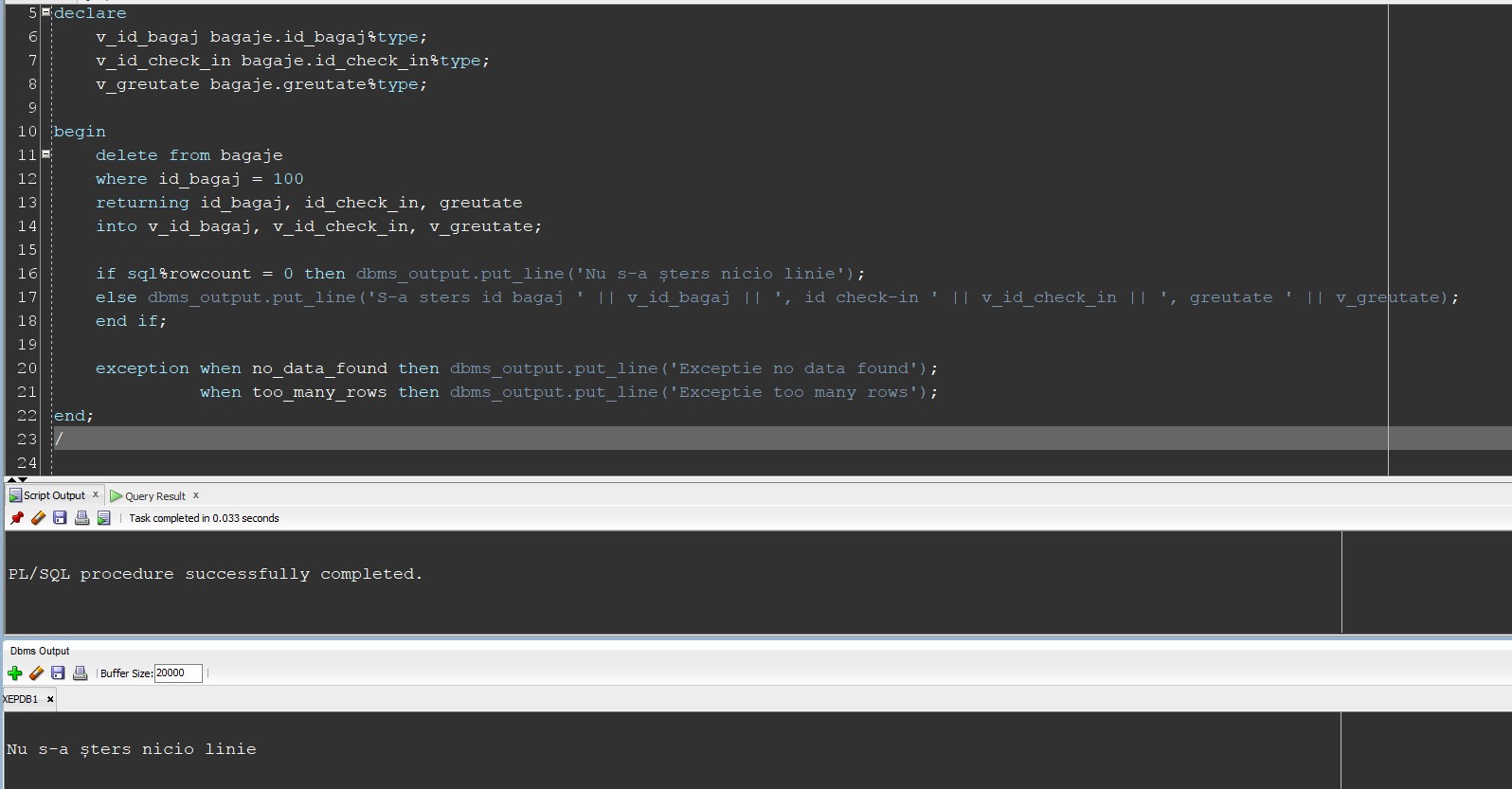
end if;

exception when no\_data\_found then dbms\_output.put\_line('Exceptie no data found');

when too\_many\_rows then dbms\_output.put\_line('Exceptie too many rows');

end;

/



* Șterg mai mult de o linie => apare excepția too many rows

declare

v\_id\_bagaj bagaje.id\_bagaj%type;

v\_id\_check\_in bagaje.id\_check\_in%type;

v\_greutate bagaje.greutate%type;

begin

delete from bagaje

where id\_bagaj in (4, 5)

returning id\_bagaj, id\_check\_in, greutate

into v\_id\_bagaj, v\_id\_check\_in, v\_greutate;

dbms\_output.put\_line('S-a sters id bagaj ' || v\_id\_bagaj || ', id check-in ' || v\_id\_check\_in || ', greutate ' || v\_greutate);

exception when no\_data\_found then dbms\_output.put\_line('Exceptie no data found');

when too\_many\_rows then dbms\_output.put\_line('Exceptie too many rows');

end;

/



Update:

* Actualizez o singură linie => nu apare nicio excepție

declare

v\_greutate bagaje.greutate%type;

begin

update bagaje

set greutate = 20

where id\_bagaj = 5

returning greutate

into v\_greutate;

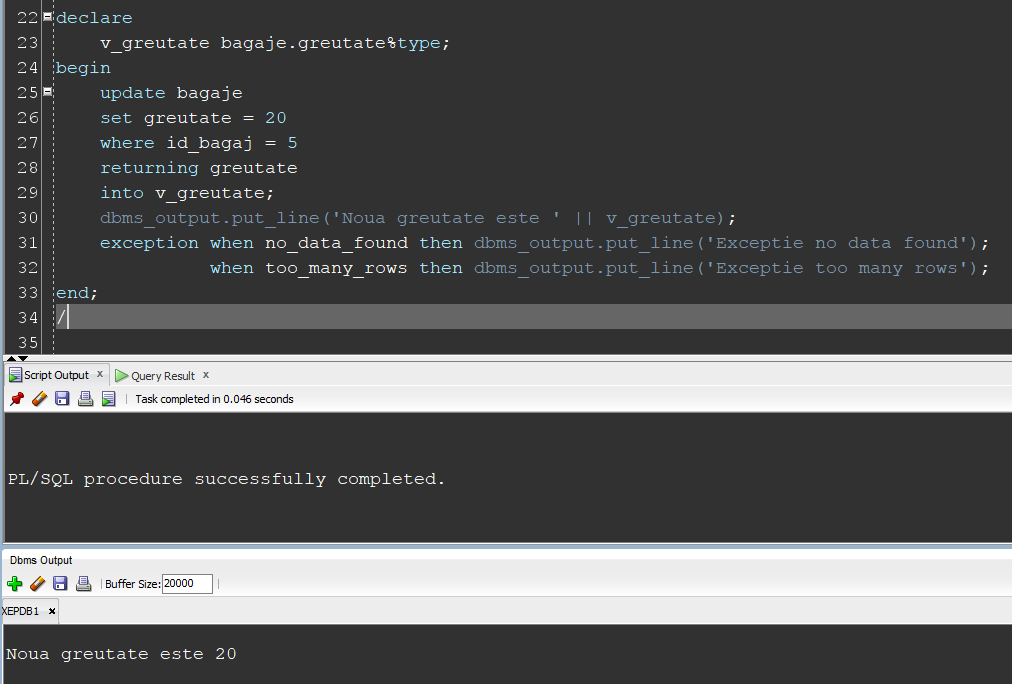
dbms\_output.put\_line('Noua greutate este ' || v\_greutate);

exception when no\_data\_found then dbms\_output.put\_line('Exceptie no data found');

when too\_many\_rows then dbms\_output.put\_line('Exceptie too many rows');

end;

/



* Nu actualizez nicio linie => nu apare nicio excepție

declare

v\_greutate bagaje.greutate%type;

begin

update bagaje

set greutate = 20

where id\_bagaj = 100

returning greutate

into v\_greutate;

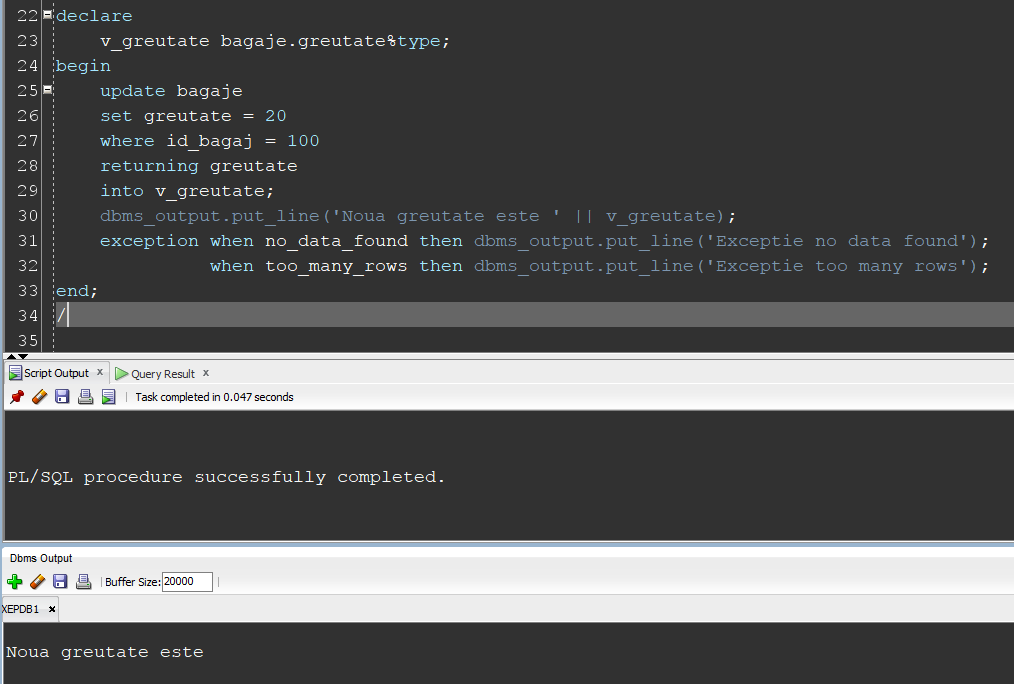
dbms\_output.put\_line('Noua greutate este ' || v\_greutate);

exception when no\_data\_found then dbms\_output.put\_line('Exceptie no data found');

when too\_many\_rows then dbms\_output.put\_line('Exceptie too many rows');

end;

/



Putem folosi sql%rowcount pentru a verifica dacă nu s-a actualizat nicio linie.

declare

v\_greutate bagaje.greutate%type;

begin

update bagaje

set greutate = 20

where id\_bagaj = 100

returning greutate

into v\_greutate;

if sql%rowcount = 0 then dbms\_output.put\_line('Nu s-a actualizat nicio linie');

else dbms\_output.put\_line('Noua greutate este ' || v\_greutate);

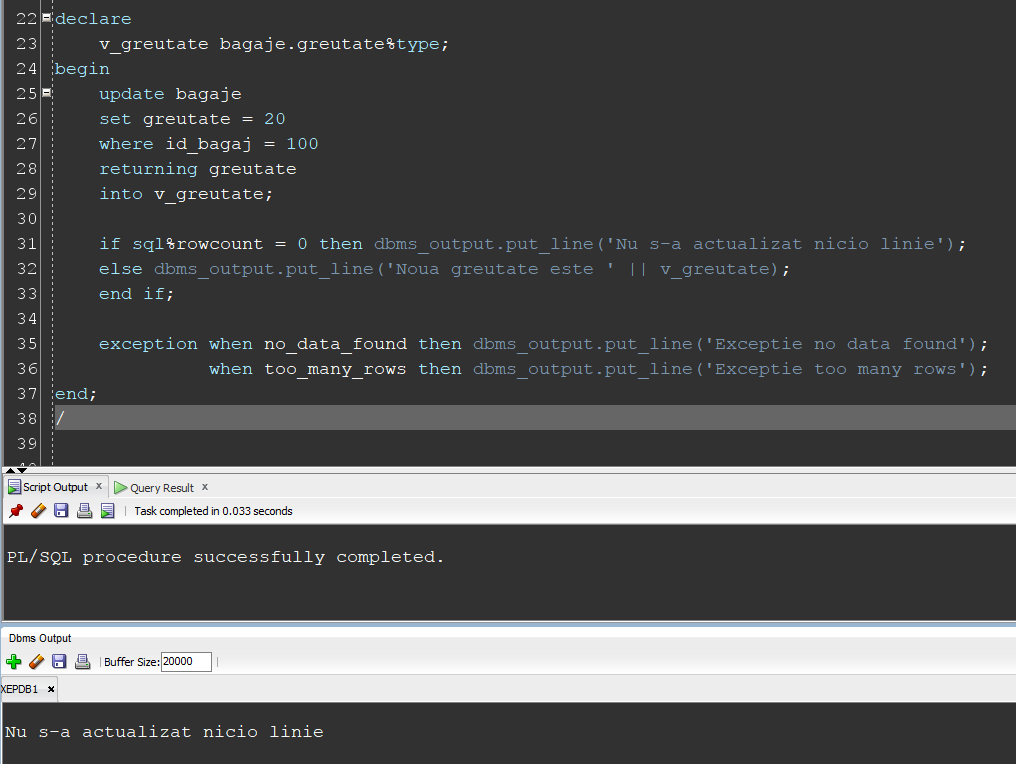
end if;

exception when no\_data\_found then dbms\_output.put\_line('Exceptie no data found');

when too\_many\_rows then dbms\_output.put\_line('Exceptie too many rows');

end;

/



* Actualizez mai mult de o linie => apare excepția too many rows

declare

v\_greutate bagaje.greutate%type;

begin

update bagaje

set greutate = 20

where id\_bagaj in (4, 5)

returning greutate

into v\_greutate;

dbms\_output.put\_line('Noua greutate este ' || v\_greutate);

exception when no\_data\_found then dbms\_output.put\_line('Exceptie no data found');

when too\_many\_rows then dbms\_output.put\_line('Exceptie too many rows');

end;

/

