

INPUT

Am inclus 3 exemple de input pentru ambele cerinte: “ngao”, “user”, “velasquez” (in aceasta ordine).

Ngao – 4 imprumuturi

User – no_data_found exception

Velasquez – too_many_rows exception (am inserat un rand in plus cu last_name = ‘Velasquez’)

CERINTE, REZOLVARI, EXPLICATII SI POZE

E3. Definiți un bloc anonim în care să se determine numărul de filme (titluri) împrumutate de un membru al cărui nume este introdus de la tastatură. Afișati numărul total folosind cele doua metode prezentate la laborator. Tratați următoarele două situații: nu există nici un membru cu nume dat; există mai mulți membri cu același nume. Pentru tratarea acestor exceptii se va folosi un bloc de exceptie (too many rows/no data found)

```
variable t_cnt_rentals number
```

```
variable t_member_name varchar2
```

```
variable t_member_id number
```

```
begin
```

```
    :t_member_name := '&nume';
```

```
    select m.member_id
```

```
    into :t_member_id
```

```
    from member m
```

```
    where lower(m.last_name) = lower(:t_member_name);
```

```
    select count(1)
```

```
    into :t_cnt_rentals
```

```
    from rental r
```

```
    where r.member_id = :t_member_id;
```

```
    dbms_output.put_line(:t_cnt_rentals || ' IMPRUMUTURI');
```

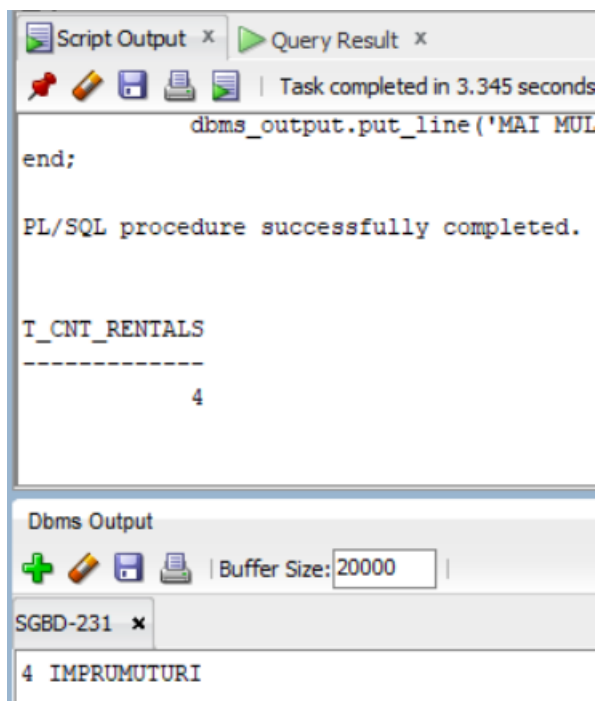
```

exception
    when no_data_found then
        dbms_output.put_line('INPUT GRESIT');
    when too_many_rows then
        dbms_output.put_line('MAI MULTI MEMBRI AU ACELASI NUME');
end;
/

print t_cnt_rentals

```

Explicatie: Se citeste de la tastatura un input (numele membrului) de tip “varchar2” si se stocheaza intr-o variabila de legatura. Se selecteaza id-ul specific membrului cu acel nume si se stocheaza intr-o variabila de legatura (de tip “number”). Se stocheaza numarul de imprumuturi specific membrului cu acel id intr-o variabila de legatura de tip “number” si se afiseaza rezultatul final.



Script Output x Query Result x
Task completed in 4.59 seconds
dbms_output.put_line('MAI MUI
end;

PL/SQL procedure successfully completed.

T_CNT_RENTALS

Dbms Output
Buffer Size: 20000
SGBD-231 x
INPUT GRESIT

Script Output x Query Result x
Task completed in 3.045 seconds
dbms_output.put_line('MAI MUI
end;
PL/SQL procedure successfully completed.
T_CNT_RENTALS

Dbms Output
Buffer Size: 20000
SGBD-231 x
MAI MULTI MEMBRI AU ACELASI NUME

E4. Modificați problema anterioară astfel încât să afișați și următorul text: - Categoria 1 (a împrumutat mai mult de 75% din titlurile existente) - Categoria 2 (a împrumutat mai mult de 50% din titlurile existente) - Categoria 3 (a împrumutat mai mult de 25% din titlurile existente) - Categoria 4 (altfel)

```
variable t_cnt_rentals number
```

```
variable t_total_rentals number
```

```
variable t_member_name varchar2
```

```
variable t_member_id number
```

```
begin
```

```
    :t_member_name := '&nume';
```

```
    select m.member_id
```

```
    into :t_member_id
```

```
    from member m
```

```
    where lower(m.last_name) = lower(:t_member_name);
```

```
    select count(1)
```

```
    into :t_cnt_rentals
```

```
    from rental r
```

```
    where r.member_id = :t_member_id;
```

```
    select count(1)
```

```
    into :t_total_rentals
```

```
    from rental;
```

```
    if :t_cnt_rentals > 0.75 * :t_total_rentals then
```

```
        dbms_output.put_line('Categoria 1 (a împrumutat peste 75% din titlurile existente)');
```

```
    elsif :t_cnt_rentals > 0.5 * :t_total_rentals then
```

```
        dbms_output.put_line('Categoria 2 (a împrumutat peste 50% din titlurile existente)');
```

```
    elsif :t_cnt_rentals > 0.25 * :t_total_rentals then
```

```
        dbms_output.put_line('Categoria 3 (a împrumutat peste 25% din titlurile existente)');
```

```

else
    dbms_output.put_line('Categoria 4 (altfel)');
end if;

dbms_output.put_line(:t_cnt_rentals || '/' || :t_total_rentals || ' IMPRUMUTURI');

exception
    when no_data_found then
        dbms_output.put_line('INPUT GRESIT');
    when too_many_rows then
        dbms_output.put_line('MAI MULTI MEMBRI AU ACELASI NUME');
end;
/

print t_cnt_rentals

```

Explicatie: Inceputul este identic cu exercitiul anterior. Se foloseste o variabila de legatura in plus (de tip “number”) pentru a stoca numarul total de imprumuturi (nu specifice unui anumit membru). Instructiunea conditionala IF se foloseste pentru a determina categoria corecta, in functie de numarul de imprumuturi pentru membrul specificat raportat la numarul total de imprumuturi.

The screenshot displays the SQL Developer interface. The 'Script Output' window shows the execution of a PL/SQL procedure, which completed successfully in 1.946 seconds. The output includes the statement 'dbms_output.put_line('MAI MULTI MEMBRI AU ACELASI NUME');' and the message 'PL/SQL procedure successfully completed.' Below this, a table titled 'T_CNT_RENTALS' is shown with a single row containing the value '4'. The 'Dbms Output' window at the bottom shows the output of the procedure, which is 'Categoria 3 (a imprumutat peste 25% din titlurile existente)' followed by '4/14 IMPRUMUTURI'.

```

Script Output x Query Result x
Task completed in 1.946 seconds
dbms_output.put_line('MAI MULTI MEMBRI AU ACELASI NUME');
end;






PL/SQL procedure successfully completed.

T_CNT_RENTALS
-----
4

Dbms Output
Buffer Size: 20000
SGBD-231 x
Categoria 3 (a imprumutat peste 25% din titlurile existente)
4/14 IMPRUMUTURI

```

Script Output x Query Result x





 | Task completed in 2.183 seconds

```
dbms_output.put_line('MAI MUL
end;

PL/SQL procedure successfully completed.

T_CNT_RENTALS
-----
```






Dbms Output

 | Buffer Size: 20000 |

SGBD-231 x

INPUT GRESIT

Script Output x Query Result x





 | Task completed in 7.487 seconds

```
dbms_output.put_line('MAI MUL
end;

PL/SQL procedure successfully completed.

T_CNT_RENTALS
-----
```

Dbms Output

 | Buffer Size: 20000 |

SGBD-231 x

MAI MULTI MEMBRI AU ACELASI NUME