/\*4\*/

DECLARE

CURSOR cursor\_job\_gta IS

( SELECT

jb.job\_id,

MAX(job\_title),

COUNT(employee\_id) --numaram angajatii

FROM

jobs\_copy\_gta jb,

emp\_gta emp

WHERE

jb.job\_id = emp.job\_id (+) --facem join intre cele doua tabele

GROUP BY

jb.job\_id

--gruparea angajatilor in functie de departamentul in care lucreaza

);

CURSOR cursor\_emp\_gta IS

SELECT

last\_name,

salary,

job\_id

FROM

emp\_gta

ORDER BY salary DESC;

--ordonam angajatii descrescator dupa salariile acestora

var\_id\_job\_gta jobs.job\_id%TYPE; --id job curent

var\_titlu\_job\_gta jobs.job\_title%TYPE; --denumire job curent

var\_nume\_angajat\_gta employees.last\_name%TYPE; --numele angajatului curent

var\_salariu\_angajat\_gta employees.salary%TYPE; --salariul angajatului curent

var\_functie\_angajat\_gta employees.job\_id%TYPE; --id-ul jobului angajatului curent

nr\_gta NUMBER; --numarul de angajati al unui job selectat

var\_rank\_angajat\_gta NUMBER; -- ordinul salariului selectat in momentul actual dintr-un departament ales

BEGIN

OPEN cursor\_job\_gta; --introducem date in cursorul cursor\_job\_gta

LOOP

var\_rank\_angajat\_gta:=0; --ordinul ia valoarea 0 mereu cand este ales un departament

FETCH cursor\_job\_gta INTO --punem datele din cursor in variabilele alese

var\_id\_job\_gta,

var\_titlu\_job\_gta,

nr\_gta;

EXIT WHEN cursor\_job\_gta%notfound; --conditia de exit

dbms\_output.put\_line('Jobul cu titlul: ' || var\_titlu\_job\_gta);

IF nr\_gta = 0 THEN

dbms\_output.put\_line('NU lucreaza nimeni in cadrul acestui job.');

ELSE

dbms\_output.put\_line('In acest departament lucreaza ' || nr\_gta || ' angajati');

OPEN cursor\_emp\_gta; --deschidem cursorul cursor\_emp\_gta

LOOP

FETCH cursor\_emp\_gta INTO --punem datele din cursor in variabilele alese

var\_nume\_angajat\_gta,

var\_salariu\_angajat\_gta,

var\_functie\_angajat\_gta;

EXIT WHEN cursor\_emp\_gta%notfound or var\_rank\_angajat\_gta>5; --conditie de iesire

IF var\_functie\_angajat\_gta = var\_id\_job\_gta THEN --verificam daca angajatul lucreaza in cadrul jobului selectat

var\_rank\_angajat\_gta := var\_rank\_angajat\_gta +1; --numaram al catelea angajat din departament este

IF var\_rank\_angajat\_gta <6 THEN

dbms\_output.put\_line('Angajatul cu numele ' || var\_nume\_angajat\_gta || ' si salariul cu valoarea ' || var\_salariu\_angajat\_gta || ' are rank-ul ' || var\_rank\_angajat\_gta);

END IF;

END IF;

END LOOP;

CLOSE cursor\_emp\_gta;

--inchidem cursorul cursor\_emp\_gta

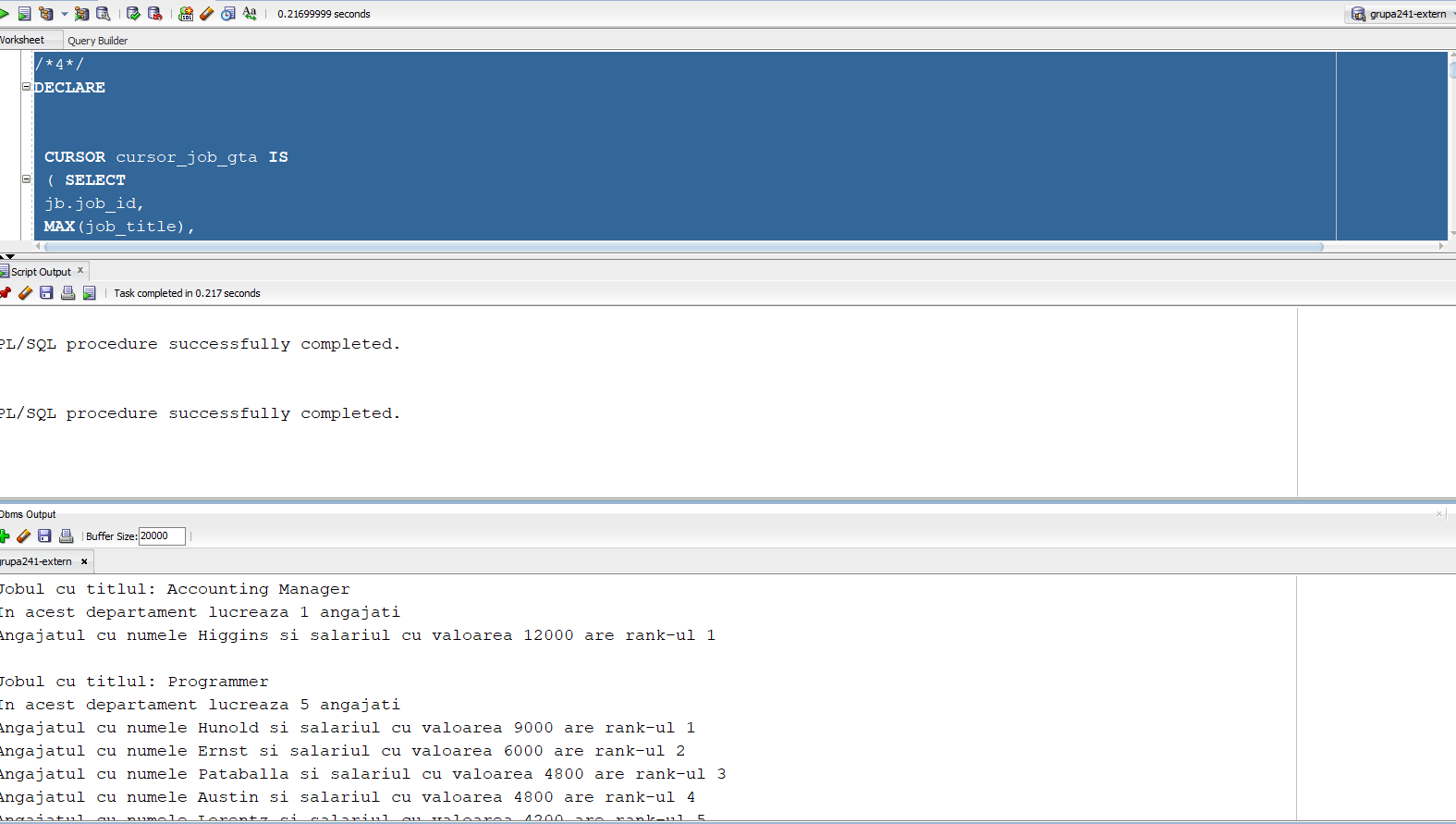
END IF;

dbms\_output.new\_line;

END LOOP;

CLOSE cursor\_job\_gta;

--inchidem cursorul cursor\_job\_gta

END;

select \* into jobs\_copy\_gta from jobs

select \* into emp\_gta from employees

/\*5\*/

DECLARE

CURSOR cursor\_job\_gta IS

( SELECT

j.job\_id,

MAX(job\_title),

--folosit cu group by

COUNT(employee\_id)

--numarul de angajati dintr-un departament

FROM

jobs\_copy\_gta j,

emp\_gta e

WHERE

j.job\_id = e.job\_id (+)

--outer join

GROUP BY

j.job\_id

--gruparea angajatilor in functie de departament

);

CURSOR cursor\_emp\_gta IS

SELECT

last\_name,

salary,

job\_id

FROM

emp\_gta

ORDER BY salary DESC;

--ordonarea salariile angajatilor

--am scos parantezele dinainte de select-ul din acest cursor, respectiv dinainte de ; pentru a putea folosi ORDER BY, altfel programul va da eroare

var\_id\_job\_gta jobs.job\_id%TYPE; --id-ul unui job selectat in momentul actual

var\_titlu\_job\_gta jobs.job\_title%TYPE; --denumirea unui job selectat in momentul actual

var\_nume\_angajat\_gta employees.last\_name%TYPE; --numele unui angajat selectat in momentul actual

var\_sal\_gta employees.salary%TYPE; --salariul unui angajat selectat in momentul actual

var\_functie\_angajat\_gta employees.job\_id%TYPE; --id-ul jobului unui angajat selectat in momentul actual

nr\_angajati\_gta NUMBER; --numarul de angajati al unui job selectat in momentul actual

val\_ordin\_gta NUMBER; -- ordinul salariului selectat in momentul actual dintr-un departament ales

salariu\_anterior\_gta NUMBER; --salariul selectat anterior din departamentul ales in momentul actual

BEGIN

OPEN cursor\_job\_gta;

--folosita pentru popularea cursorului de date

LOOP

--instructiune repetitiva

val\_ordin\_gta:=0;

--se initializeaza ordinul cu 0 de fiecare data cand se alege un departament

salariu\_anterior\_gta :=-1;

--dam o valorea default la selectarea fiecarui nou departament; am ales o valoare negativa deoarece toti angajatii au salariul un numar pozitiv

FETCH cursor\_job\_gta INTO

--incarcam valorile din cursor (campurile se aleg in functie de ordinea declararii cursorului, deoarece nu este specificat nimic) in variabilele mentionate (in ordinea de mai jos)

var\_id\_job\_gta,

var\_titlu\_job\_gta,

nr\_angajati\_gta;

EXIT WHEN cursor\_job\_gta%notfound;

--parasirea cursorului si conditia de parasire

dbms\_output.put\_line('Jobul cu titlul: ' || var\_titlu\_job\_gta);

IF nr\_angajati\_gta = 0 THEN

dbms\_output.put\_line('NU lucreaza nimeni pe acest job');

ELSE

dbms\_output.put\_line('In acest departament lucreaz ' || nr\_angajati\_gta || ' angajati');

OPEN cursor\_emp\_gta;

LOOP

FETCH cursor\_emp\_gta INTO

var\_nume\_angajat\_gta,

var\_sal\_gta,

var\_functie\_angajat\_gta;

EXIT WHEN cursor\_emp\_gta%notfound or val\_ordin\_gta>5;

IF var\_functie\_angajat\_gta = var\_id\_job\_gta THEN

--vericam daca angajatul respectiv lucreaza in jobul selectat curent

IF var\_sal\_gta <> salariu\_anterior\_gta

THEN val\_ordin\_gta := val\_ordin\_gta +1;

--verificam daca salariul angajatului este in cele mai mari 5 valori distinte pentru departamentul respectiv si actualizam valoarea ordinului la gasirea unei valori distincte

END IF;

salariu\_anterior\_gta := var\_sal\_gta;

--actualizam salariul anterior cu cel curent dupa comparatie celor 2

IF val\_ordin\_gta <6 THEN

--daca nu punem aceasta conditie, in cazul departamentelor in care exista mai mult de 5 valori distincte pentru salarii se va afisa si primul angajat (din ordinea alfabetica) cu salariul egal cu cea de a 6-a valoare distincta

dbms\_output.put\_line('Angajatul cu numele ' || var\_nume\_angajat\_gta

|| ' si salariul cu valoarea ' || var\_sal\_gta

|| ' are ordinul ' || val\_ordin\_gta);

END IF;

END IF;

END LOOP;

CLOSE cursor\_emp\_gta;

--inchidem cursorul si se sterg datele din acesta

END IF;

dbms\_output.new\_line;

END LOOP;

CLOSE cursor\_job\_gta;

END;

/