

Tema 4 PL/SQL

1. Creați un bloc PL/SQL care afișează numele primelor 5 departamente cu cei mai mulți angajați. Folosiți tabelele employees și departments. Pentru fiecare departament afișați numele departamentului și numărul de angajați (employees). Ordonăți rezultatele astfel în cât departamentul cu cei mai mulți angajați să fie afișat primul. Folosiți atributele %ROWTYPE și %ROWCOUNT.
2. Modificați blocul PL/SQL de jos folosind un cursor FOR loop.

Declare

```
Cursor wf_currencies_cursor IS
    Select currency_code, currency_name
    From wf_currencies
    Order by currency_name;
v_cursor_code      wf_currencies.currency_code%TYPE;
v_cursor_name      wf_currencies.currency_name%TYPE;

Begin
    Open wf_currencies_cursor;
    LOOP
        Fetch      wf_currencies_cursor      INTO      c_cursor_code,
v_cursor_name;
        Exit when wf_currencies_cursor%NOTFOUND;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_cursor_code || ' ' ||
v_cursor_name);
    END LOOP;
    Close wf_currencies_cursor;
END;
```

3. Scrieți un bloc PL/SQL care afișează toate departamentele și angajații acestora. Folosiți tabelele departmens și employees. Veți avea un cursor FOR loop care afișează id-ul departamentului și numele iar la sfârșit o linie punctată ca și separator (-----). În cursorul imbricat FOR loop veți afișa numele, prenumele și salariul pentru fiecare angajat din departament, urmat de un rând gol după ultimul angajat afișat. Ordonăți departamentele după id, și angajații pentru fiecare departament în parte după nume.

Hint1: veți declara două cursoare, unul pentru a parcurge și afișa departamentele și al doilea pentru a parcurge și afișa angajații pe fiecare departament în parte, folosind ca parametru id-ul departamentului.

Rezultatul va fi de forma:

10 Administrator

Jennifer Whalen 4400

20 Marketing

Pat Fay 6000

Michael Hartstein 13000

...etc.

Hint2:

Declare

```
Cursor dept_cursor IS
```

```
  Select department_id, department_name from departments
```

```
  Order by departments_name;
```

```
Cursor emp_cursor (param_id_dept departments.department_id%TYPE) IS
```

```
  Select first_name, last_name, salary from employees
```

```
  Where department_id=param_id_dept
```

```
  Order by last_name;
```