

Tema 3 – PL/SQL

1. Scrieti un bloc PL/SQL care sa afiseze country_id, country_name din tabela countries pentru country_id cu valori intre 1 si 3. Folositi loop. Incrementati o variabila de la 1 la 3 si folositi structura IF pentru a testa variabila si iesiti din loop dupa ce afisati primele 3 tari.

2. Scrieti un bloc PL/SQL pentru a produce o lista cu numere de inmatriculare pentru autoturisme. Aceste numere trebuie sa aiba formatul NN-MMM unde NN reprezinta numere intre 60 si 65 si MMM reprezinta numere intre 100 si 110. De exemplu: 60-100, 60-101, etc.

Folositi FOR-uri imbricate. Primul for ar trebui sa aleaga numere intre 60 si 65 si for-ul imbricat numere intre 100 si 110 si concatenati numerele.

3. Scrieti si testate un bloc PL/SQL pentru a citi si afisa informatii despre tarile din tabela countries care sunt in regiunea 5 (South America). Pentru fiecare tara selectata afisati numele (country_name), ziua nationala (national_holiday_date) si denumirea zilei nationale (national_holiday_name). Afisati doar acele tari care au zi nationala trecuta in baza de date.

4. Pentru acest exercitiu folositi tabelele employees si departments.

Creati un bloc PL/SQL care parcurge si afiseaza numele primelor 5 departamente cu cei mai multi angajati. Pentru fiecare department afisati numele si numarul de angajati. Ordonati afisarea astfel incat departamentul cu cei mai multi angajati sa fie afisat primul. Hint: folositi %ROWCOUNT pentru a iesi din loop.

5. Modificati urmatorul bloc pentru a utiliza FOR loop.

```
DECLARE
    CURSOR currencies_cursor IS
        SELECT currency_code, currency_name
        FROM currencies
        ORDER BY currency_name;
    v_code    currencies.currency_code%TYPE;
    v_name    currencies.currency_name%TYPE;
BEGIN
    OPEN currencies_cursor;
    LOOP
        FETCH currencies_cursor INTO v_code, v_name;
        EXIT WHEN currencies_cursor%NOTFOUND;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_code || ' ' || v_name);
    END LOOP;
    CLOSE currencies_cursor;
END;
```

6. Rezolvati problema 15 de la tema 2, de data aceasta pentru notele tuturor studentilor, nu doar pentru un student anume. Folositi cursor.