

DBS – 4. ročník
PL/SQL**PL/SQL – alternativa**

Cílem této lekce je použít vhodnou strukturu pro větvení programu.

Nápověda: prezentace alternativa.ppt, vicensobna_alternativa.ppt

Zadání: Příklady jsou založeny na tabulkách PRUKAZKY, ARCHIV, TITULY

1. Vytvořte program pro tabulku PRUKAZKY, který vypíše oznámení:
"Uživatel: Pavel BARTAK - ročník 56" (v rodném čísle (pole ROD_CISLO) první 2 znaky)
Zobrazte první 3 záznamy z tabulky PRUKAZKY. Použijte explicitní kurzor, který nazvete UZIVATEL.
2. Doplněte větu z předchozího příkladu o informaci o pohlaví (muž, žena):
Například "Uživatel: Pavel BARTAK - ročník 56 - **muž**".
Řešte na základě 3. znaku v rodném čísle pomocí rozhodování IF..ELSE..END IF.
Vypíšte první 3 řádky kurzoru.
3. Vytvořte program, který do okna DBMS_OUTPUT vypíše pro první 3 tituly větu, složenou z informací z tabulky TITULYM:

"Album <název_titulu> od interpreta <Interpret> je žánr <žánr_jako_text>."
(např. Album The Beatles od interpreta Beatles je žánr rock)

Žánr titulu program vyhodnotí pomocí rozhodování :

- a) IF .. ELSIF ...
 - b) CASE ...
4. Vyzkoušejte program:

```
declare
    cursor zanry
    is
        select to_number(zanr), count(*)
        from tituly
        group by zanr;

    v_zanr number(1);
    sklad number(2);

begin

    open zanry;

    fetch zanry into v_zanr, sklad;
    while zanry%found loop
        dbms_output.put_line('Žánr' || TO_CHAR(v_zanr) || ' nákup: ' ||
            TO_CHAR(20-sklad));
```

```

        fetch zanry into v_zanr, sklad;
    end loop;
    close zanry;

end;
```

5. Vyzkoušejte program: (APEX):

- Vytvořte ve vaší aplikaci Apexu novou prázdnou stránku a na ní HTML region, který pak změňte na typ "PL/SQL (anonymous block)"

- Zkopírujte do zdroje regionu kód z předchozího příkladu, jen řádek výstupu (dbms_output ...) nahradte řádkem:

```

http.p('<b>Žánr ' || TO_CHAR(v_zanr) || ' nákup: ' || TO_CHAR(20-sklad) ||
' titulů.</b><br/>');
```

.. tutoriál: <http://www.apex-blog.com/oracle-apex/dynamic-html-generated-from-plsql-tutorial-31.html>

Zadání dalších příkladů:

(výstup řešte buď v okně DBMS_OUTPUT, nebo v PL/SQL regionu aplikace Apexu.)

* ... náročnější příklady s použitím cyklu

6. Vytvořte program, který zkontroluje rodná čísla (pohlaví) v tabulce průkazky s polem MUZ a vypíše větu: "Jméno Příjmení je OK" nebo "Jméno příjmení má špatně zadáno rodné číslo nebo pole MUZ."
 - Nejprve řešte pro prvních 5 záznamů kurzoru
 - * Přepište předchozí příklad pomocí cyklu s parametrem (FOR .. LOOP).
 - * Přepište příklad 1 pomocí cyklu s podmínkou na začátku (WHILE ... LOOP).

Přeji příjemnou zábavu s PL/SQL ...



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ