

Jazyk PL/SQL

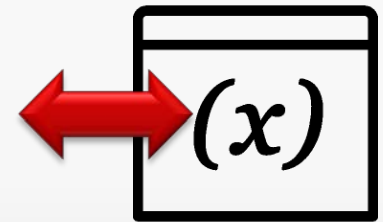
Proměnná

2

Proměnná

- ❑ Pojmenované místo v paměti, sloužící k dočasnému uložení hodnot
- ❑ Identifikátor (jméno proměnné) odpovídá běžným pravidlům: bez CZ, mezery a speciálních znaků. Doporučuje se používat prefix (např. v_ ... variable).
- ❑ Kombinace statického tisku a obsahu proměnných, lze použít operátor zřetězení ||

Proměnná (deklarace)



☐ Explicitní

- deklarace v bloku DECLARE
- syntaxe:

*<jméno proměnné> [CONSTANT]
< datový typ > [NOT NULL] [{:= | DEFAULT} <
počáteční hodnota >];*

☐ Příklad: `v_nazev varchar2(20) := ' ';`

☐ Implicitní

- Definovaná až v bloku „tělo“ při prvním použití
- Nepřehlednost při delším kódu

☐ Příklad: `v_pocet := 0;`

Proměnné (datové typy)

Skalární datové typy:

- ☐ BINARY INTEGER, DEC, DECIMAL, NUMBER, NUMERIC, REAL, INTEGER, FLOAT,...
- ☐ CHAR, VARCHAR, VARCHAR2, CHARACTER, LONG, STRING, ROWID,..
- ☐ BOOLEAN
- ☐ DATE, INTERVAL DAY TO SECOND, INTERVAL YEAR TO MONTH,...

Kompozitní typy: RECORD, TABLE, VARRAY

Referenční typy: REF_CURSOR, REF obj_typ

LOB typy: BFILE, BLOB, CLOB, NCLOB

Proměnné (dat. typ zděděný)

Typ proměnné podle jiné proměnné nebo sloupce tabulky:

```
DECLARE
```

```
    v_adresa VARCHAR2 (50);
```

```
    v_bydliste v_adresa%TYPE;      /* dle proměnné */
```

```
    v_ISBN knihy.ISBN%TYPE;        /* dle sloupce */
```

```
BEGIN
```

```
    v_bydliste := 'Ostrava, Vítkovice';
```

```
    v_ISBN := '80-7226-733-2';
```

```
END;
```

Komentáře

- Typy komentářů:
 - **jednořádkové** začínají dvěma pomlčkami --
 - **víceřádkové** se uzavírají do párových značek /* */
- Důvody pro použití komentářů:
 - Přehlednost programového kódu
 - Rychlost vývoje
 - Efektivní ladění
 - Vývoj v týmu

Operátory

Operátor

**

*,/

+, -, ||

=, >, <, <=, >=, <>, !=, ~=, ^=

IS NULL

LIKE 'vzor'

BETWEEN ... AND ...

IN(seznam)

NOT

AND

OR

Operace

umocňování

násobení, dělení

sčítání, odečítání, slučování

relační operátory - porovnávání

je prázdný

porovnání vzoru (zást. symboly %, _)

interval

v seznamu hodnot

logická negace

logický součin

logický součet