

Podmienky v PL/SQL

Ing. Pavol Sojka, Katedra aplikovanej informatiky, FHI, EU

Podmienky v PL/SQL

PL/SQL poskytuje možnosti pre vyhodnocovanie podmienok, a to IF – THEN a CASE štruktúry. Jednotlivé štruktúry môžu mať nasledujúce podoby:

a) IF-THEN

IF podmienka THEN

 kód, ak podmienka platí

END IF;

b) IF-THEN-ELSE

IF podmienka THEN

 kód sa vykoná, ak podmienka platí. Nasledujúce ELSE sa už nevykoná.

ELSE

 kód sa vykoná, ak predchádzajúca podmienka neplatí

END IF;

c) IF-THEN-ELSIF

Tento typ podmienky dovoľí testovať viac premenných naraz v jednom príkaze IF.

IF podmienka THEN

 Podm1 - kód sa vykoná, ak podmienka platí. Nasledujúce testy už nevykoná.

ELSIF

 Podm2 - kód sa vykoná, ak podmienka platí. Nasledujúce testy už nevykoná.

ELSIF

 Podm3 - kód sa vykoná, ak podmienka platí. Nasledujúce testy už nevykoná.

ELSE

 kód sa vykoná, ak predchádzajúce podmienky neplatia

END IF;

Pozor, príkaz je **ELSIF** nie ELSEIF. ELSE nasleduje až po poslednom ELSIF-e.

d) Príkaz CASE

CASE **premenna**

```
WHEN 'hodnota1' THEN prikaz1;

WHEN 'hodnota2' THEN prikaz2;

WHEN 'hodnota3' THEN prikaz3;

...

ELSE prikazN; -- default case

END CASE;
```

Štruktúra CASE ... END CASE používa tzv. výberové kritérium (selector) – v našom prípade *premenná*, kde sa riadok po riadku vyhodnocuje, či sa premenná (selector) zhoduje s kritériami za kľúčovým slovom WHEN. Ak sa zhoduje, tak sa vykonajú príkazy za THEN. Ak sa nezhoduje ani jedna hodnota, tak sa použije hodnota za príkazom ELSE (tzv. default case). V CASE sa hľadá jedna vyhovujúca hodnota, ostatné sa už potom nevykonajú.

e) Príkaz CASE (prehľadávaný)

Tento CASE je podobný predchádzajúcemu, len s tým, že pri overovaní kritérií nepoužíva tzv. premenná selector za CASE, ale priamo za kľúčovým slovom WHEN, kde sa porovnávajú kritériá s prehľadávanými hodnotami. Výhodou je, že je možné použiť pre vyhľadávanie viac kritérií.

CASE

```
WHEN premenna = 'hodnota1' THEN prikaz1;

WHEN premenna = 'hodnota2' THEN prikaz2;

WHEN premenna = 'hodnota3' THEN prikaz3;

...

ELSE prikazN; -- default case

END CASE;
```

f) Vložené (nested) IF-THEN-ELSE

```
IF( podmienka 1)THEN
  -- vykona sa, ked je podmienka 1 pravdiva (true)
  IF(podmienka 2) THEN
    -- vykona sa, ked je podmienka 2 pravdiva (true)
    prikazy pre podmienku 2;
  END IF;
END IF;
```

ELSE

-- vykona sa, ked je podmienka 1 nie je pravdiva (false)

prikazy po ELSE pre podmienku 1, ak nie je pravdiva (false);

END IF;

Vložený IF sa vykonáva **vo vnútri** nadradeného IF-u.