

Detailní popis funkcí – Minispecifikace

- Strukturovaným popisem (v bodech) vysvětlujeme algoritmus uložené procedury.
- Každý bod vede k jednomu příkazu v PL/SQL nebo T-SQL.
- Jestliže s nějakým bodem souvisí standardní SQL příkaz (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE), musí být tento příkaz součástí popisu.
- V popisu nesmí být kód specifický pro PL/SQL nebo T-SQL.
- SQL příkazy jsou jednoznačně oddělené od textu (neproporcionální písmo – Courier nebo Consolas)
- V SQL příkazech můžeme používat zástupné symboly – např „aktualni_datum“ místo „getDate()“, což je funkce specifická pro T-SQL.

Popis jednotlivých programových konstrukcí

Hlavička procedury

Vstupy: \$idZam, \$castka

Funkce pro daného zaměstnance \$idZam navýší měsíční příjem o danou částku \$castka v případě, že zaměstnanec za poslední měsíc odpracoval alespoň 50 hodin.

Hlavička triggeru

Funkce bude spouštěna automaticky při vytvoření nového zaměstnance. Nové hodnoty zaměstnance jsou dostupné v proměnných: \$idZam, \$jmeno, \$prijmeni. Funkce zkontroluje, zda neexistuje zaměstnanec se stejným nebo podobným příjmením.

Deklarace proměnné

Inicializujeme proměnnou \$prom na prázdný řetězec.

Přiřazení do proměnné

Do proměnné \$prom uložíme výsledek následujícího dotazu:

```
SELECT jmeno
FROM Zamestnanec
WHERE id = $idZam
```

Použití kurzoru

Vytvoříme kurzor c1 pro procházení výsledků následujícího dotazu:

```
SELECT a, b, c
FROM x JOIN y ...
```

Jednotlivé záznamy budeme postupně načítat do proměnných \$a, \$b, \$c a provedeme následující kroky:

- a) ...
- b) ...
- c) ...

Podmínka

Jestliže proměnná \$prom není „Jan“ nebo „Pepa“, provedeme následující kroky:

- a) ...
- b) ...
- c) ...