

Jazyk PL/SQL

Kurzor

3

Kurzory (definice, typy)

V databázi často potřebujeme získat data k dalšímu programovému zpracování. K tomu používáme programovou strukturu, která získá informace z databáze a uloží je do proměnných. Této struktuře říkáme **KURZOR**.

□ Typy kurzorů

■ Implicitní

- předem nedeklarovaný
- vzniká až v těle programu
- musí vracet nanejvýš 1 řádek (klausule WHERE !)

■ Explicitní

- předem deklarovaný
- může vracet množinu záznamů
- nutno naprogramovat otevření, načtení, zavření.

Kurzor - implicitní

```
SELECT <seznam polí> | *  
INTO <seznam proměnných> | <proměnná typu záznam>  
FROM <seznam tabulek>  
WHERE <podmínka výběru>;
```

- pořadí v seznamu polí musí odpovídat pořadí proměnných, do kterých jsou pole načítány.
- datový typ a délka každé proměnné se musí shodovat s datovým typem a délkou odpovídajícího sloupce

Př. Do proměnných v_ISBN, v_nazev, v_autor načti příslušné údaje jedné knihy z tabulky KNIHY:

```
SELECT ISBN, NAZEV, AUTOR INTO v_ISBN, v_nazev, v_autor  
FROM KNIHY  
WHERE ISBN = '80-7224-555-4';
```

Kurzor - implicitní (příklad)

Př. Do proměnných v_ISBN, v_nazev, v_autor načti příslušné údaje jedné knihy z tabulky KNIHA:

```
SELECT ISBN, NAZEV, AUTOR  
      ↓      ↓      ↓  
INTO v_ISBN, v_nazev, v_autor  
FROM KNIHY  
WHERE ISBN = '80-7224-555-4';
```

