

- Stored procedure je sada SQL příkazů
- Jsou uloženy na straně serveru ve složce programmability/ saved procedures
- Obsahuje libovolné sql příkazy DDL, DML, TCL, DQL.. a libovolné množství
- Provádí se v pořadí tak jak jsou za sebou napsané
- Využívá vstupní a výstupní parametry
- Jde o sql ekvivalent metod z jiných programovacích jazyků

Př

### 1. Vytváření a volání uloř. proc bez parametrů:

Př: Vypsát všechna data z tabulky:

Tvorba: **Create procedure** mp\_osoby **as** Select \* from osoba;

Spuštění: **EXEC** mp\_osoby;

### 2. Vytvoření a volání uloř. p. se vstupní para:

Př: Vypsání všech údajů o osobách ale vždy jen z jednoho vybraného města.

Tvorba: **Create procedure** mp\_osoby\_mesto @mesto varchar(20) **as** Select \* from osoba

Osoba.mesto = @mesto;

Spuštění: **EXEC** mp\_osoby @mesto="Praha" ;

**EXEC** mp\_osoby "Praha";

poz s více vstupy tvorba: @mesto varchar(20), @jmeno varchar(20)...

poz s více vstupy volání: @mesto="Praha", @jmeno="Adela"

### 3. Tvorba procedury s def. hodnotou (ta se využije když není zadán žádný parametr a nedojde k chybě):

Tvorba: **Create procedure** mp\_osoby\_mesto @mesto varchar(20)= null **as** Select \* from osoba

Osoba.mesto = ISNull(@mesto, osoba.mesto);

### 4. Výstupní parametr:

Tvorba: **Create procedure** mp\_osoby\_mesto @mesto varchar(20), @pocet int out **as** Select  
@count(\*) from osoba Osoba.mesto = @mesto

Spuštění: Declare @pocet\_osob int;

Exec mp\_osoby\_mesto @mest="Praha", @pocet\_osob output;

Select @pocet\_osob;

- Smazání je klasicky jako u všech DML: **Drop** Procedure/proc jmeno;
- Změna je klasicky jako u všech DML: **Alter procedure** mp\_osoby\_mesto @mesto varchar(20),  
@pocet int out **as** Select @count(\*) from osoba Osoba.mesto = @mesto+"%";