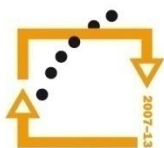




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Databázové systémy

Téma: MySQL – odstraňování a aktualizace záznamů

Autor: Ing. Kotásek Jaroslav

Číslo: VY_32_INOVACE_32-17

Anotace: *Účelem této prezentace je seznámit uživatele s možností odstranění dat z databázových tabulek systému MYSQL. Dále je uživatel seznámen s možnostmi úprav a změn údajů v těchto tabulkách. Prezentace je určena pro žáky 4. ročníku oboru strojírenství. Vytvořeno: říjen 2013*

Příkaz DELETE

DELETE FROM tabulka WHERE podmínka

Příkaz *DELETE* odstraňuje ze zadané tabulky ty **záznamy**, které splňují zadanou podmínku. *POZOR* - smazané záznamy již nelze obnovit.

Příklad:

```
DELETE FROM knihy WHERE cena < 120;
```

vymaže z tabulky *knihy* všechny záznamy, u nichž je *cena* menší než 120 Kč.

Počet mazaných záznamů lze omezit volbou LIMIT.

```
DELETE FROM knihy WHERE cena < 120 LIMIT 5;
```

Vymaže jen prvních pět knih levnějších než 120 Kč.

Příkaz *DELETE* lze použít i bez volby **WHERE**.

V tomto případě maže příkaz *DELETE* všechny záznamy ze zadané tabulky. POZOR – tento příkaz opět není možno vrátit zpět. Data z tabulky jsou nenávratně pryč. Uchována zůstane jen struktura tabulky.

Příklad:

```
DELETE FROM knihy;
```

vymaže z tabulky *knihy* všechny záznamy.

Podobný výsledek (tj. vymazání celé tabulky) lze zařídit i příkazem *TRUNCATE TABLE*. Tento příkaz pracuje rychleji, ale nevrací počet smazaných záznamů.

Příklad:

```
TRUNCATE TABLE knihy;
```

Příkaz UPDATE

UPDATE tabulka SET položka = hodnota;

Příkaz *UPDATE* aktualizuje v zadané tabulce zadanou položku. (Aktualizace se provede ve všech záznamech.)

Příklad:

```
UPDATE knihy SET vraceno = 'ano';
```

Nastaví všem knihám položku *vraceno* na hodnotu *'ano'*.

Tohoto způsobu lze využít např. ke „zdražení“ výrobků v celé tabulce.

```
UPDATE výrobky SET cena = cena * 1.12;
```

Původní cena výrobku bude zdražena (zvětšena) o 12%.

Častější bude následující použití:

UPDATE tabulka SET položka = hodnota WHERE podmínka;

Aktualizace se provede pouze u některého/některých záznamů.

Příklad:

```
UPDATE knihy SET cena = 100 WHERE id = 123;
```

Nastaví cenu konkrétní knihy (kniha s id=123) na hodnotu 100 Kč.

Nebo:

```
UPDATE ceny SET cena = cena*1.1 WHERE druh =  
'počítač';
```

„Upraví“ cenu (o 10%) jenom pro počítače.