**„EU peníze školám“**

**Projekt DIGIT – digitalizace výuky na ISŠTE Sokolov**

**reg. č. CZ.1.07/1.5.00/34.0496**

|  |  |
| --- | --- |
| **III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT** | **VY\_32\_INOVACE\_1\_6\_11** |
| Název vzdělávacího materiálu | Základy SQL – mazání řádků v tabulce |
| Jméno autora | Mgr. Miloslav MLÁDEK |
| Tématická oblast | Databázové systémy |
| Vzdělávací obor | 68-46-M/01 Veřejnosprávní činnost |
| Předmět | Informační a komunikační technologie |
| Ročník | 2., 3. |
| Rozvíjené klíčové kompetence | Kompetence k učení   * posoudí vlastní pokrok a určí překážky či problémy bránící učení; * kriticky zhodnotí výsledky;   Kompetence k řešení problémů   * osvědčené postupy aplikuje při řešení obdobných problémových situací; * sleduje vlastní pokrok při zdolávání problémů. |
| Průřezové téma | Informační a komunikační technologie |
| Časový harmonogram | 1 vyučovací hodina |
| Použitá literatura a zdroje | Databáze, modely dat, relační algebra, SŘBD, SQL, normální formy [online]. [cit. 2013-02-12]. Dostupné z: http://is.muni.cz/th/143327/fi\_b/bc\_prace\_vitxx.txt  Entity-relationship model. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-02-12]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Entity-relationship\_model  SKŘIVAN, Jaromír. SQL - tvorba tabulek. In: [online]. [cit. 2013-02-12]. Dostupné z: http://interval.cz/clanky/sql-tvorba-tabulek/ |
| Pomůcky a prostředky | pc, internet, sw |
| Anotace | Databázové systémy, základy jazyka SQL – vazby mezi tabulkami. |
| Způsob využití výukového materiálu ve výuce | Výklad, pracovní list |
| Datum (období) vytvoření vzdělávacího materiálu | 2/2013 |

*Tento výukový materiál je plně v souladu s Autorským zákonem (jsou zde dodržována všechna autorská práva). Pokud není uvedeno jinak, autorem textů   
a obrázků je Mgr. Miloslav Mládek.*

**Mazání řádků v tabulce**

Příkaz pro mazání řádků v tabulce je syntakticky velmi podobný předchozímu příkazu:

DELETE FROM jméno\_tabulky

[WHERE podmínky]

Základní použití příkazu DELETE je opět bez části WHERE. Takové zavolání příkazu způsobí vymazání všech řádků v uvedené tabulce. Mnohem praktičtější je ovšem smazání jen některých řádků. Takové řádky opět specifikujeme podmínkami v části WHERE. Smazány budou výhradně jen ty řádky, které budou splňovat uvedené podmínky. Jednoduchý příklad, demonstrující situaci, že bychom v naší firmě dali výpověď všem vratným, a vrátnici bychom zrušili, by mohl vypadat takto:

DELETE FROM zamestnanec

WHERE cis\_fun = 29

DELETE FROM funkce

WHERE nazev = 'vrátný'

Všimněte si, že jsme nejprve smazali všechny relevantní položky z tabulky ZAMĚSTNANEC a teprve potom z tabulky FUNKCE.

**Pracovní list**

Zapište SQL příkaz, kterým v tabulce ZAMESTNANEC vymažete všechny řádky, které ve sloupci „*ridicske*\_*opravneni*“ obsahují „NE“.

Tabulka může obsahovat tato data:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **cislo** | **jmeno** | **prijmeni** | **rodne\_cislo** | **vzdelani** | **ridicske\_opravneni** |
| 1 | Jan | Novák | 123456/0123 | VŠ | NE |
| 2 | Petr | Nový | 234567/1234 | SŠ | B |
| 3 | Jiří | Nováček | 345678/2345 | SŠ | NE |
| 4 | Jana | Nádvorníková | 456789/3456 | VŠ | B |