

Programování 7.L, 3.A

Jazyk SQL – hromadná akce

Úkolem bude vytvořit v jazyce SQL hromadnou akci pro typickou činnost s databází studentů na začátku nového školního roku. Jedná se o vyřazení absolventů z nejvyšších ročníků, změna označení tříd o 1 výše, přidání nových studentů. K celé akci by měly stačit příkazy z minulých dvou týdnů, je to tedy praktické procvičení toho, co známe. Co konkrétně v úkolu uděláme:

1) v databázi už máme mít nejméně 20 studentů, z toho budeme potřebovat, aby jich bylo několik v nejvyšším ročníku. Pokud je tam nemáte, doplňte si je. Zároveň doplňte databázi tak, aby v nejvyšším ročníku byly nejméně dvě třídy, označení si vhodně zvolte (např. 4.A, 4.B, nebo jako u nás na škole 4.A, 8.L, apod.). K práci s databází použijte phpMyAdmin, doplňování dělejte buď klikáním, nebo lépe v rámci procvičení pomocí textově zadávaných SQL příkazů. To bude **výchozí stav** databáze.

2) Připravte si SQL příkazy pro:

- vymazání všech studentů nejvyšších ročníků (ne po jednom studentu konkrétně, ale hromadným příkazem s vhodnou vyhledávací podmínkou)
- povýšení označení tříd (pouhá změna textu, bez početní operace) pro konkrétní třídy ve vaší databázi; příkazy pro povýšení tříd by měly mít dobré pořadí, aby nedošlo k přepisu jedné třídy druhou
- vložení nejméně 5 nových studentů do prvního ročníku (aspoň 2 nových tříd) s kompletními údaji (ve skutečnosti by se nejčastěji vkládali postupně po jednom, tady zadáme „dávku“ příkazů pro vložení všech najednou)

Po důkladné přípravě (během přípravy je možno libovolně experimentovat, zkoušet, opravovat, ...) запиšte **dávku všech příkazů** potřebné k provedení celé akce do části SQL v phpMyAdmin a nechte provést načisto.

3) Po provedení akce zobrazte v phpMyAdmin výpis **konečného stavu** databáze.

Úkol od 12. 5. do 18. 5.

Během provádění výše popsané akce udělejte **3 printscreeny**: výchozího stavu databáze, dávky SQL příkazů a konečného stavu databáze, které potom pošlete na andziol@glp-plzen.cz nejpozději **v pondělí 18. 5.**

Další úkol zveřejním na stránkách školy v úterý 19. 5.

Filip Andziol