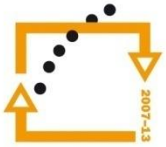


INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

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

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Databázové systémy

Téma: MS Access - akční dotazy, odstraňovací a aktualizační

Autor: Ing. Kotásek Jaroslav

Číslo: VY_32_INOVACE_32–04

Anotace: *Prezentace nás seznamuje s pojmem a především s využitím dvou častých akčních dotazů –odstraňovacím a aktualizačním dotazem. Uživatel se naučí dané dotazy správně využívat. Prezentace je určena pro žáky 4. ročníku strojírenství, zaměření informační systémy. Vytvořeno: červenec 2013.*

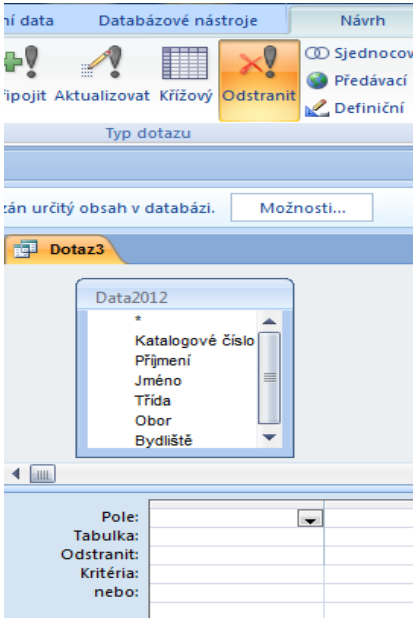
Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632

Akční dotazy

Akční dotazy slouží k přímé manipulaci s daty, níže uvedené dotazy (odstraňovací a aktualizační), pak data v tabulkách aktivně odstraňují nebo mění.

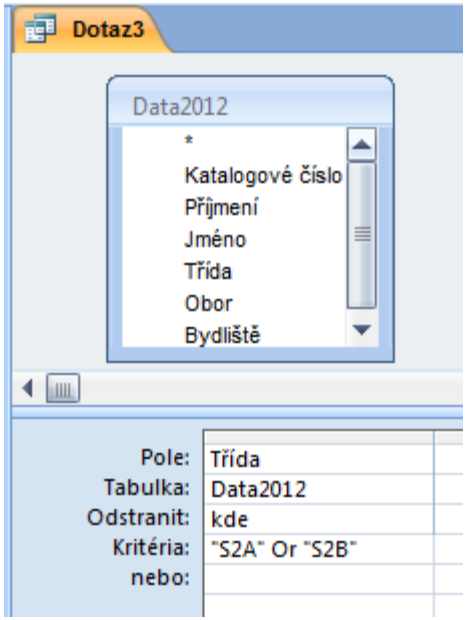
Odstraňovací dotaz

může smazat záznamy v tabulce (vždy maže „celé záznamy, nikoliv obsah pole – k tomu je určen aktualizační dotaz).



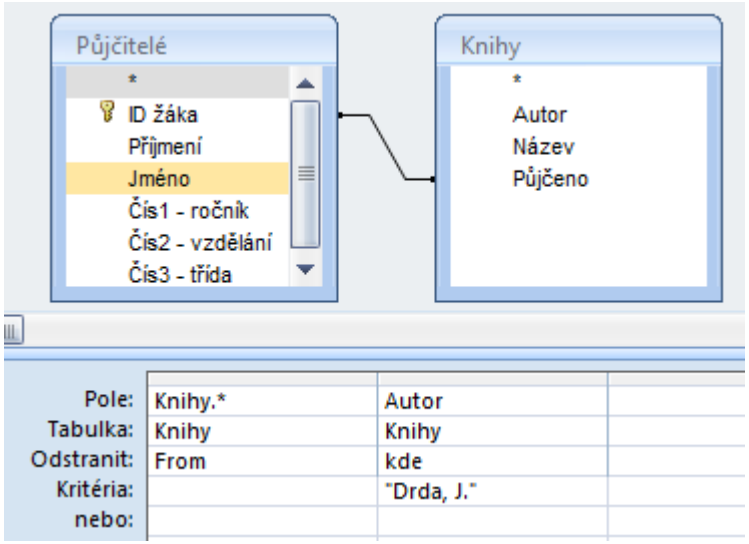
Obrázek 1: Odstraňovací dotaz.

V návrhovém prostředí odstraňovacího dotazu se objeví nový řádek „Odstranit“, který po zadání hodnoty „kde“ předává podmínky mazání do řádku Kritéria.



Obrázek 2: Konkrétní realizace odstraňovacího dotazu.

Z tabulky budou odstraněny všechny záznamy, které mají v poli třída hodnotu S2A nebo S2B.

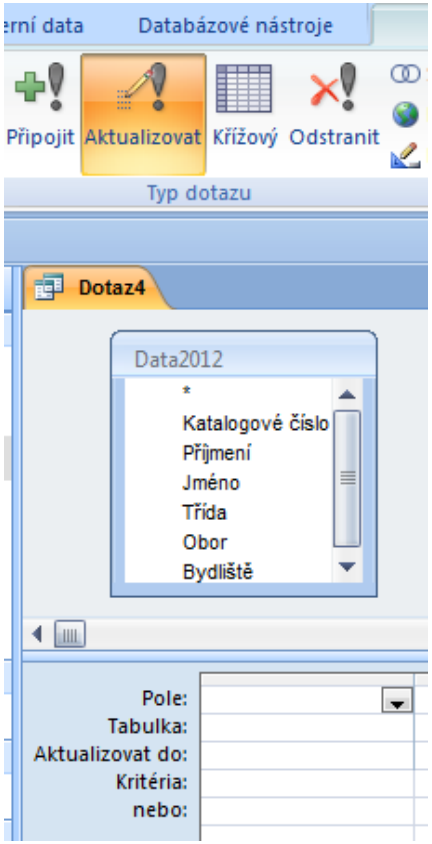


Obrázek 3: Ukázka realizace odstraňovacího dotazu s více tabulkami.

V případě více tabulek v odstraňovacím dotazu musíme využít v řádku Odstranit „From“ pro označení tabulky, ze které budeme odstraňovat záznamy.

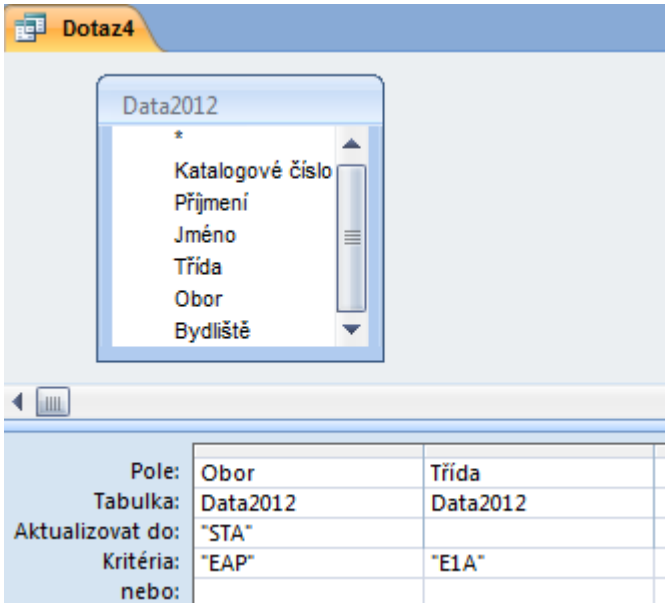
Aktualizační dotaz

Slouží ke změně (aktualizaci) již existujících údajů v tabulce. Výsledkem dotazu je většinou část tabulky, v níž došlo ke změně údajů. Tento dotaz neodstraňuje ani nepřidává záznamy do tabulky.



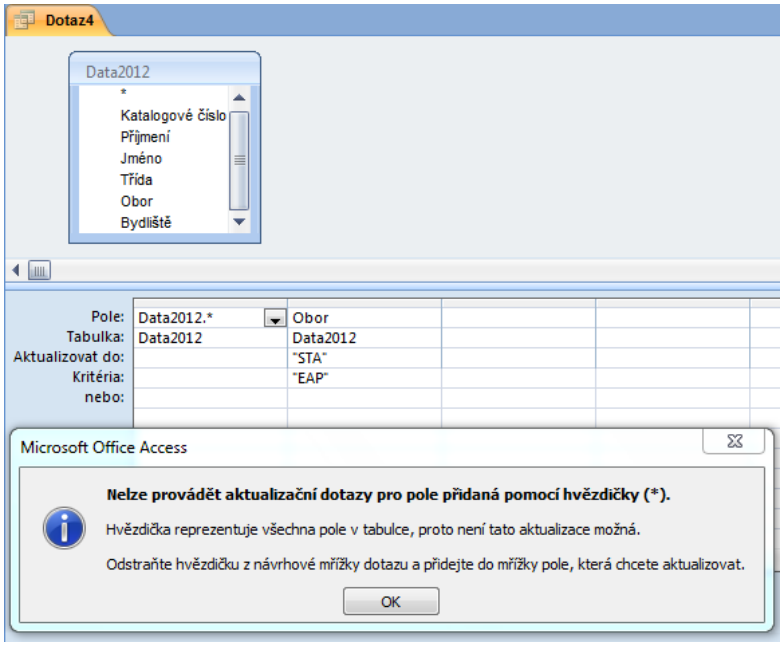
Obrázek 4: Aktualizační dotaz.

V návrhovém prostředí aktualizačního dotazu se objeví nový řádek „Aktualizovat do:“, do kterého napíšeme novou hodnotu pole uvedeného ve stejném sloupci. Omezení počtu aktualizovaných záznamů se realizuje v řádku Kritéria.



Obrázek 5: Konkrétní realizace aktualizačního dotazu.

V tabulce budou změněny hodnoty pole Obor z původní hodnoty EAP na novou hodnotu STA pro všechny žáky ze třídy E1A.



Obrázek 6: Ukázka nerealizovatelného aktualizačního dotazu.

Aktualizační dotaz nelze vytvořit pro pole přidaná pomocí hvězdičky (*).

Příklady na procvičení

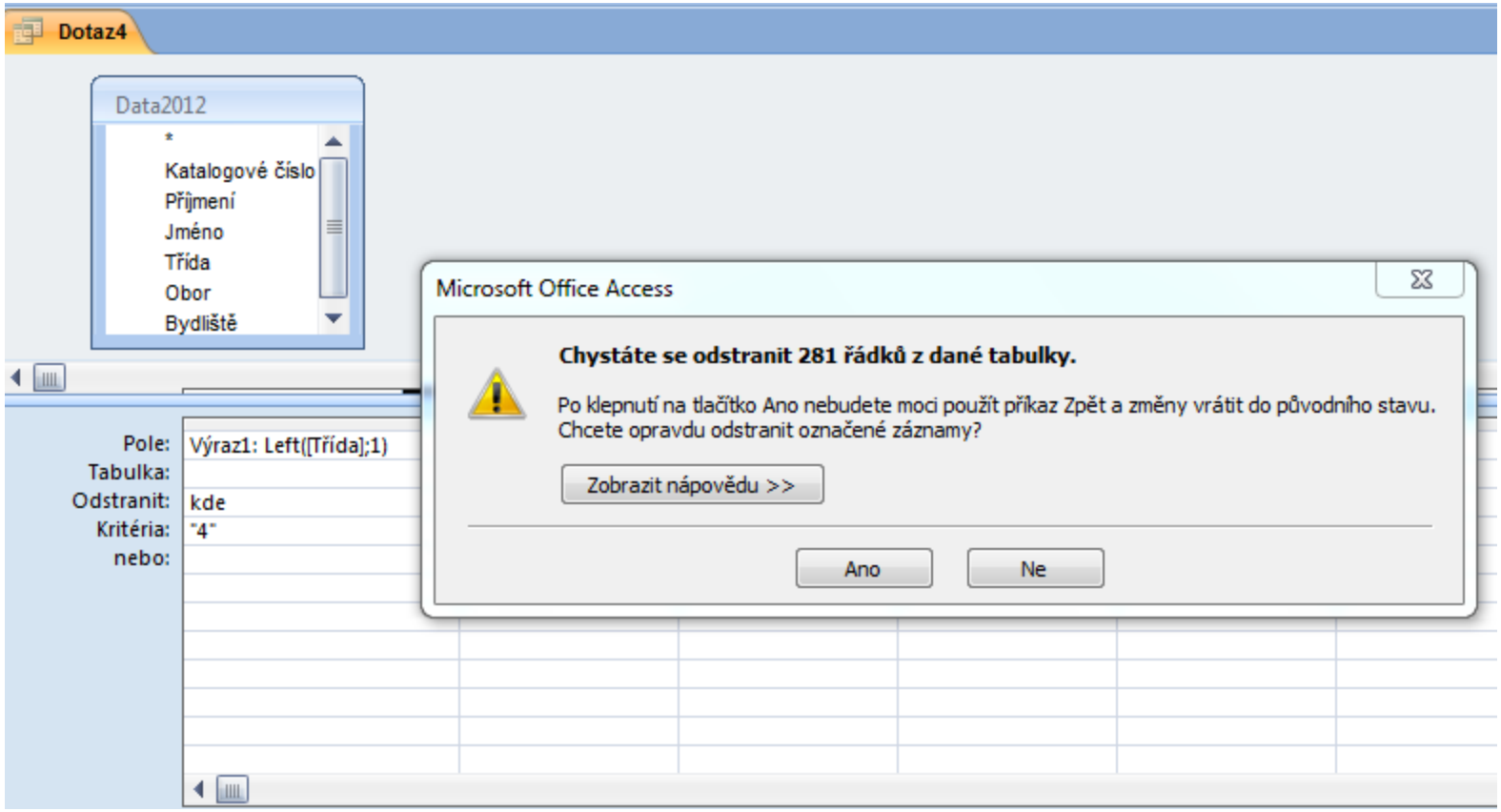
Příklad 1: V tabulce Data2012 odstraňte všechny záznamy, které v poli Třída mají hodnotu 4. ročníku.

Řešení: Pole Třída pro 4. ročník je tvaru 4.A, 4.B, atd. tedy vždy označení ročníku na 1. pozici pole Třída.

Data2012

Katalogové	Příjmení	Jméno	Třída	Obor	Bydliště
34	Poláček	Miloš	4.A	STR-VSN	Těšany
4	Brunclík	Štěpán	4.A	STR-VSN	Letonice
9	Job	Robin	4.A	STR-VSN	Brno-Holásky
23	Odehnal	Jaroslav	4.A	STR-VSN	Brťov - Jeneč
27	Protiva	Rudolf	4.A	STR-VSN	Brno-Bohunice
19	Matoušek	Marek	4.A	STR-VSN	Brno-Bystrc
20	Mikša	Viktor	4.A	STR-VSN	Dolní Kounice
32	Valenta	Martin	4.A	STR-VSN	Zastávka
21	Mívalt	Tomáš	4.A	STR-VSN	Brno-Kohouto
18	Malý	Jakub	4.A	STR-VSN	Brno-Kohouto
22	Mizerovský	Karel	4.A	STR-VSN	Letovice
6	Drštka	Martin	4.A	STR-VSN	Brno-Líšeň
33	Moric	Michal	4.A	STR-VSN	Slavkov u Brna
8	Hruška	Jaroslav	4.A	STR-VSN	Velké Němčice
25	Panáček	Jiří	4.A	STR-VSN	Brno-střed
7	Hovězák	Jakub	4.A	STR-VSN	Šlapanice
24	Ondráček	David	4.A	STR-VSN	Brno-Královo P
30	Šebetovský	Jan	4.A	STR-VSN	Veverská Bitýš
29	Sklenář	Tomáš	4.A	STR-VSN	Brno-Židenice
15	Kvasnička	Vojtěch	4.A	STR-VSN	Želešice
2	Blaška	Jiří	4.A	STR-VSN	Brno-Líšeň
14	Kroupa	Michal	4.A	STR-VSN	Brno-Bosonoh
10	Kolář	David	4.A	STR-VSN	Křetín
12	Koukola	Lukáš	4.A	STR-VSN	Brno-Slatina
3	Boček	Vítězslav	4.A	STR-VSN	Lysice
11	Koplík	Jiří	4.A	STR-VSN	Brno-Bosonoh
16	Linhart	Tomáš	4.A	STR-VSN	Brno-střed
17	Loukota	Ondřej	4.A	STR-VSN	Doubravice na
28	Shorný	Matěj	4.A	STR-VSN	Brno-Bystrc
13	Krejčí	Radek	4.A	STR-VSN	Nedvědice
31	Vala	Vladimír	4.A	STR-VSN	Vojkovice
29	Vostal	Vojtěch	4.B	STR-PGN	Brno-Královo P
23	Strnad	Dominik	4.B	STR-PGN	Slavkov u Brna

Obrázek 7: Ukázka tabulky Data2012 s vyznačeným polem Třída pro 4. ročník.



Obrázek 8: Realizace odstraňovacího dotazu.

Pro správné fungování dotazu „vybereme“ pomocí výrazu pouze první znak pole Třída a do kritérií zadáme hodnotu „4“.

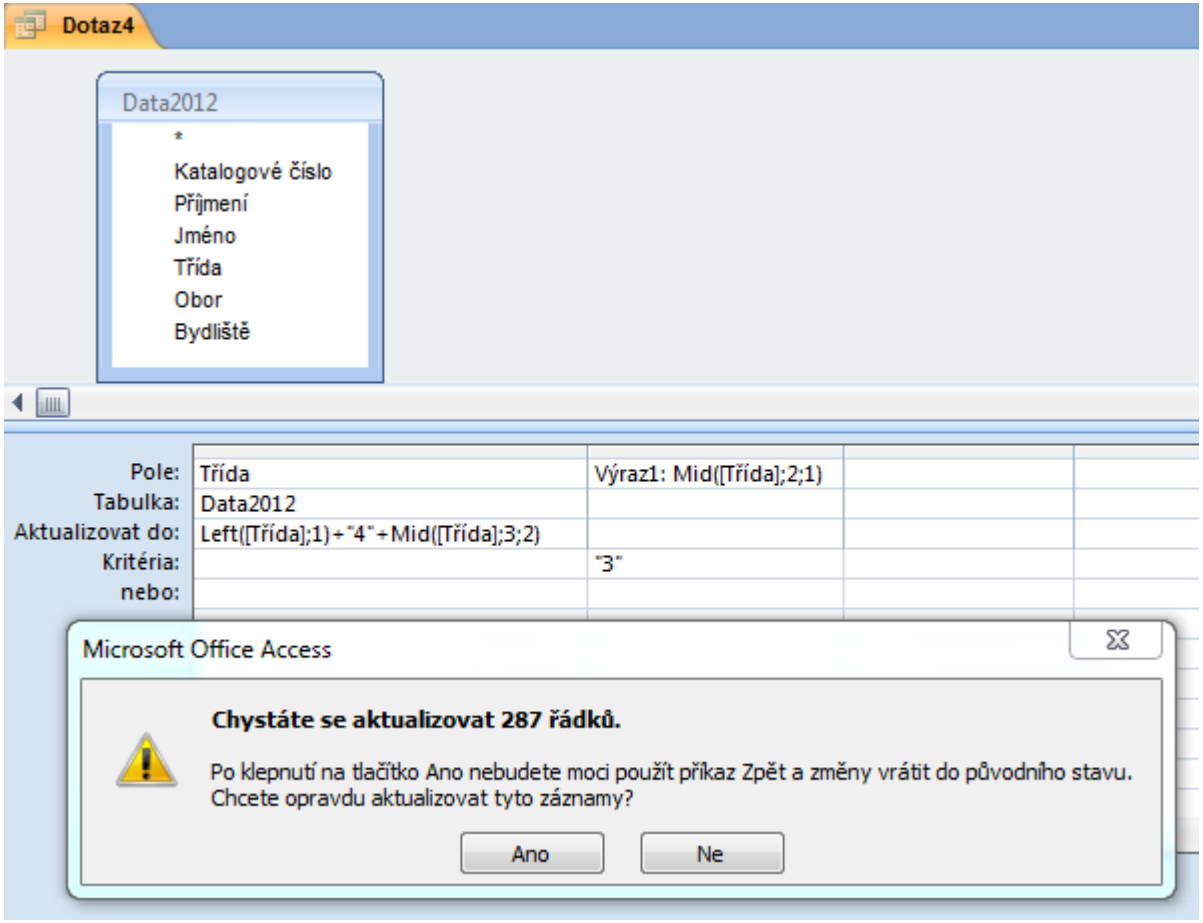
Příklad 2: Aktualizujte pak všem žákům 3. ročníku pole Třída tak, aby se jednalo o 4. ročník.

Řešení: Pole Třída pro 3. ročník je tvaru L3A, L3B, E3A, V3/1 atd., tedy vždy označení ročníku na 2. pozici pole Třída (funkce Mid).

Data2012

Katalogové	Příjmení	Jméno	Třída	Obor	Bydliště
19	Sedláček	Ondřej	L3A	TLYN	Brno-sever
8	Hanák	Karel	L3A	TLYN	Šebetov
23	Tomášek	Jakub	L3A	TLYN	Brno-střed
6	Dvořák	Rostislav	L3A	TLYN	Čebín
3	Cvan	Miroslav	L3A	TLYN	Brno-Bohunice
9	Hlavinka	Martin	L3A	TLYN	Ždánice
20	Smutný	Jakub	L3A	TLYN	Velká Bíteš
14	Matuška	Lubomír	L3A	TLYN	Nesvačilka
21	Šebetovský	Jan	L3A	TLYN	Brno-Starý Lísk
10	Hotovec	Jakub	L3A	TLYN	Moravany
5	Čupak	Andrej	L3A	TLYN	Brno
4	Čejka	Robin	L3A	TLYN	Brno-Židenice
2	Blažek	Marek	L3A	TLYN	Brno-Tuřany
17	Ptáčník	Tomáš	L3A	TLYN	Brno-sever
11	Chmel	Martin	L3A	TLYN	Střelice
12	Jobánek	Jaromír	L3A	TLYN	Níhov
13	Konečný	Pavel	L3A	TLYN	Násedlovice
18	Řičánek	Zdeněk	L3A	TLYN	Brno-Židenice
22	Toman	Jiří	L3A	TLYN	Brno-střed
24	Vyškovský	Josef	L3A	TLYN	Brno-Bystrc
7	Grégr	Jan	L3A	TLYN	Rosice
22	Šlimar	Filip	L3B	TLYN	Rousínov
20	Svoboda	Pavel	L3B	TLYN	Rousínov
25	Záděra	Jan	L3B	TLYN	Moravany
1	Beneš	Vladimír	L3B	TLYN	Brno-sever
11	Konečný	Daniel	L3B	TLYN	Brno-Královo P
8	Holík	Martin	L3B	TLYN	Velká Bíteš

Obrázek 9: Ukázka tabulky Data2012 s vyznačeným polem Třída pro 3. ročník.



Obrázek 10: Realizace aktualizačního dotazu.

Pro správné fungování dotazu musíme pole Třída „rozdělat“ a pro kritéria použít druhý sloupec.

Doplňující příklad

Pokuste se v prostředí aktualizačního dotazu aktualizovat třídu celé školy, t. j. všechny žáky posuneme o ročník výše. Předpokládejme, že pro všechny ročníky má obsah pole třída stejný tvar (např. 1.A, 2.B, 3.F, 4.D).

Návod k řešení: „Posun“ ročníku proveďte v řádku „Aktualizovat do“. Nastudujte využití funkcí Val (převedení textu na číslo) a Str (převedení čísla na text).