

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, vytvářecí a přidávací
Autor:	Ing. Kotásek Jaroslav
Číslo:	VY_32_INOVACE_32–05
Anotace:	Prezentace nás seznamuje s pojmem a především s využitím dvou častých akčních dotazů –vytvářecím přidávacím dotazem Uživatel se nauří dané dotazy správně využívat Prezentace je určena pro žáky 4. ročník

ımuje s pojmem a především s využitím dvou častých akčních dotazů –vytvářecím a přidávacím dotazem. Uživatel se naučí dané dotazy správně využívat. Prezentace je určena pro žáky 4. ročníku strojírenství, zaměření informační systémy. Vytvořeno: červenec 2013.

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Akční dotazy

Akční dotazy slouží k přímé manipulaci s daty, níže uvedené dotazy (vytvářecí a přidávací), pak na základě dat ve zdrojové tabulce vytvářejí novou tabulku s vybranými daty z tabulky zdrojové nebo přidají data ze zdrojové tabulky do jiné existující tabulky.

Vytvářecí dotaz

fit Externí data Databázové nástroje	Návrh			
t vytvořit tabulku	 (1) OD Sjednocovací (2) OPředávací (2) Definiční 	Gobrazit tabulku ☆ Tvůrce	↓ Vložit sloupce ↓ ↓ <t< td=""><td>Souhrny</td></t<>	Souhrny
Typ dotazu		Nastavení	dotazu	Zobrazit či skr
 ✓ ✓ Dotaz4 C Data2012 * Katalogové číslo Přijmení Jméno Třida Obor Bydliště ✓ Pole: Tabulka: Řadit: Zobrazit:	Vytvořit t Vytvoře Název 1 Mázev 1 Název 1	abulku ení nové tabulky tabulky: uální databáze databáze: souboru:	[Procházet.	? X OK ✓ Storno
nebo:				

Obrázek 1: Vytvářecí dotaz.

Pomocí vytvářecího dotazu vytvoříme zcela novou tabulku, ve které budou pole a hodnoty pole určené dotazem ze zdrojové tabulky.

Po aktivaci vytvářecího dotazu se nám objeví okénko pro zadání nové tabulky. Vytvářecí dotaz se tvoří stejně jako klasický výběrový dotaz s tím, že výsledek dotazu se "zapisuje" do nové tabulky.

Dotaz4	12 atalogové číslo íjmení néno íida bor ydliště			
Pole: Tabulka: Řadit: Zobrazit: Kritéria:	Příjmení Data2012 ☑	Jméno Data2012 ☑	Třída Data2012	
nebo: Microsoft Office A	Access			
Chyst Po kler Chcett	táte se vložit 35 řádl pnutí na tlačítko Ano net e opravdu vytvořit novo	ců do nové tabulky. pudete moci použít příka nu tabulku s vybranými z Ano Ne	z Zpět a změny vrátit do áznamy?	původního stavu.

Obrázek 2: Konkrétní realizace vytvářecího dotazu.

Tímto dotazem naplníme novou tabulku třemi poli a těmi záznamy ze zdrojové tabulky, pro které v poli Třída platí, že začínají na "L2" (žáci druhého ročníku technického lycea).

Přidávací dotaz

Slouží k přidání záznamu do tabulky ze zdrojové tabulky. Předpokladem je, aby si odpovídala typem (název není podmínkou!) korespondující pole v obou tabulkách).

Vytvořit Exte	rní data	Databá	ázové nást	troje	
Vybrat Vytvořit F	Připojit Akto	ualizovat	Křížový	X Odstran	00 S it 🔌 C
		Typ do	otazu		
Ŧ					
	Dota	IZ4			
*	0				
ulka		Data20	12		
íd	•	* Ka Př Jn Tř Oł By	atalogové (ijmení néno ída bor /dliště	číslo	
*		[
bulka	т.	Pole:			-
*		Řadit:			
з	Z	obrazit:			
*		nebo:			
- · ··					

Obrázek 3: Přidávací dotaz.

er	ní data	Datab	ázové nástroje	Návrh	
P	ripojit A	ktualizovat	t Křížový Odstrani	 ③ Sjednocovací ③ Předávací M Definiční 	Zobrazit tabulku
		Typ d	otazu		Nastaver
:	Do	otaz4			
	4	Data20 * K Pi Jr Ti O B	12 atalogové číslo íjmení néno íída bor ydliště		
		Pole: Tabulka: Řadit:	Příjmení Data2012	Jméno Data2012	Třída Data2012
	1	Přidat do: Kritéria: nebo:	Příjmení	Jméno	Třída "L4*"

Obrázek 4: Konkrétní realizace přidávacího dotazu.

Do již existující tabulky Technická lycea přidáme žáky 4. ročníku z oboru technické lyceum. Přidána budou pouze pole Příjmení, Jméno a Třída, která mají stejný typ i název v cílové tabulce – data jsou *konvertovatelná*.

Technická lycea					
Název pole	Datový typ				
Příjmení	Text				
Jméno	Text				
Třída	Text				

Obrázek 5:Struktura cílové tabulky Technická lycea.

Příklady na procvičení

Příklad 1: Z tabulky Data2012 vytvořte novou tabulku Strojaři, která obsahuje pouze žáky z oborů STR-ISN a STR-VSN z 1. a 2. ročníku. Uvažujte pouze pole Příjmení, Jméno, Třída a Obor. **Řešení:** Pole Třída pro 1. a 2. ročník je tvaru L1A, E1A, S1A, S1B, atd., tedy vždy označení ročníku na 2. pozici pole Třída.

K P Ji T O B)12 atalogové číslo říjmení méno řída bor ydliště								
Pole:	Příjmení	Jméno	Třída	Obor	Výraz1: Mid([Třída];2;1				
Tabulka:	Data2012	Data2012	Data2012	Data2012					
Řadit:									
Zobrazit:	V	V							
Kritéria:				"STR-ISN" Or "STR-PGN"	"1" Or "2"				
nebo:									
				23					
Microsoft (Office Access			Chystáte se vložit 107 řádků do nové tabulky. Po klepnutí na tlačítko Ano nebudete moci použít příkaz Zpět a změny vrátit do původního stavu. Chcete opravdu vytvořit novou tabulku s vybranými záznamy?					

Obrázek 6: Realizace vytvářecího dotazu.

V posledním sloupci musí být v řádku Kritéria čísla v uvozovkách! (Jedná se o pole typu text.) **Příklad 2:** Do tabulky Strojaři přidejte z tabulky Data2012 žáky oborů STR-ISN a STR-VSN 3. a 4. ročníků.

Řešení: Pole Třída pro 3. ročník je tvaru L3A, L3B, E3A, S3A, tedy označení ročníku na 2. pozici pole Třída (funkce Mid), ve 4. ročníku jsou třídy 4.A, 4.B, 4.C, atd. tedy označení ročníku na 1. pozici (funkce Left). Musíme přidat pouze vybraná pole!

Dotaz5	12 atalogové číslo říjmení méno řída bor ydliště				
				1	
Pole:	Příjmení	Jméno	Třída	Obor	
Tabulka:	Data2012	Data2012	Data2012	Data2012	
Řadit:					
Přidat do:	Příjmení	Jméno	Třída	Obor	
Kritéria:	-		Mid([Třída];2)="3" Or Left([Třída];1)="4"	"STR-ISN" Or "STR-VSN"	
nebo:					
Microsoft Office Access X Chystáte se přidat 55 řádků. Po klepnutí na tlačítko Ano nebudete moci použít příkaz Zpět a změny vrátit do původního stavu. Chcete opravdu přidat označené řádky?					

Obrázek 7: Realizace přidávacího dotazu.

V přidávacím dotazu dáme celou podmínku (včetně výrazu) do řádku Kritéria – třetí sloupec Třída.

Doplňující příklad

Pokuste se v prostředí přidávacího dotazu sloučit dvě personální tabulky, ve kterých si odpovídají pouze některá pole, navíc mají různé názvy a někdy i typ pole. Jak takovou situaci budeme řešit? **Návod k řešení:** V případě různých typů pole je potřeba dané typy ještě před realizací dotazu sjednotit a to tak aby nedošlo k újmě na datech.