

Dotazy v MS ACCESS

DATABÁZE

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jiří Novák.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dotazy

- ⦿ jsou velmi účinným nástrojem pro práci s databází
- ⦿ jsou určeny k veškeré manipulaci s daty jako je:
 - filtrování
 - aktualizace
 - mazání
- ⦿ Všechny nástroje pro práci jsou soustředěny na kartě Návrh do skupiny Dotazy-nástroje

Typy dotazů

- ⦿ můžeme rozdělit do čtyř hlavních kategorií:
 - Výběrové dotazy,
 - Křížové dotazy,
 - Akční dotazy – vytvářecí, odstraňovací, aktualizací, přidávací,
 - Dotazy SQL – sjednocovací, předávací, definiční.

Typy dotazů

Výběrový dotaz

- je nejčastěji používaný dotaz a velice často se od něho ostatní typy dotazů odvozují
- je určen k výběru dat (obdoba filtru)

Výběrové dotazy mohou být:

- Podrobné – zobrazují všechna vybraná pole a k nim všechny záznamy,
- Souhrnné – dokážou zpracovat mezisoučty, průměry a počty záznamů pro dané seskupení.

Typy dotazů

Vytvářecí dotaz

- slouží k vytváření zcela nové tabulky, ve které budou pole a záznamy z výsledku dotazu

Přidávací dotaz

- je určen k připojení výsledků dotazu do jiné tabulky

Aktualizační dotaz

- slouží ke změně již zapsaných údajů v tabulce

Typy dotazů

Křížový dotaz

- je speciálním typem dotazu. Hodnoty ve sloupci zde totiž mohou být použity jako samostatné záhlaví sloupců!

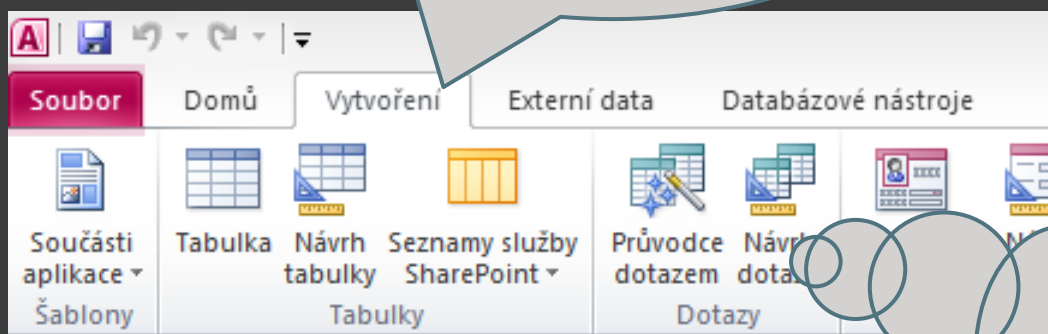
Odstraňovací dotaz

- pomocí něj lze smazat část záznamů z tabulky

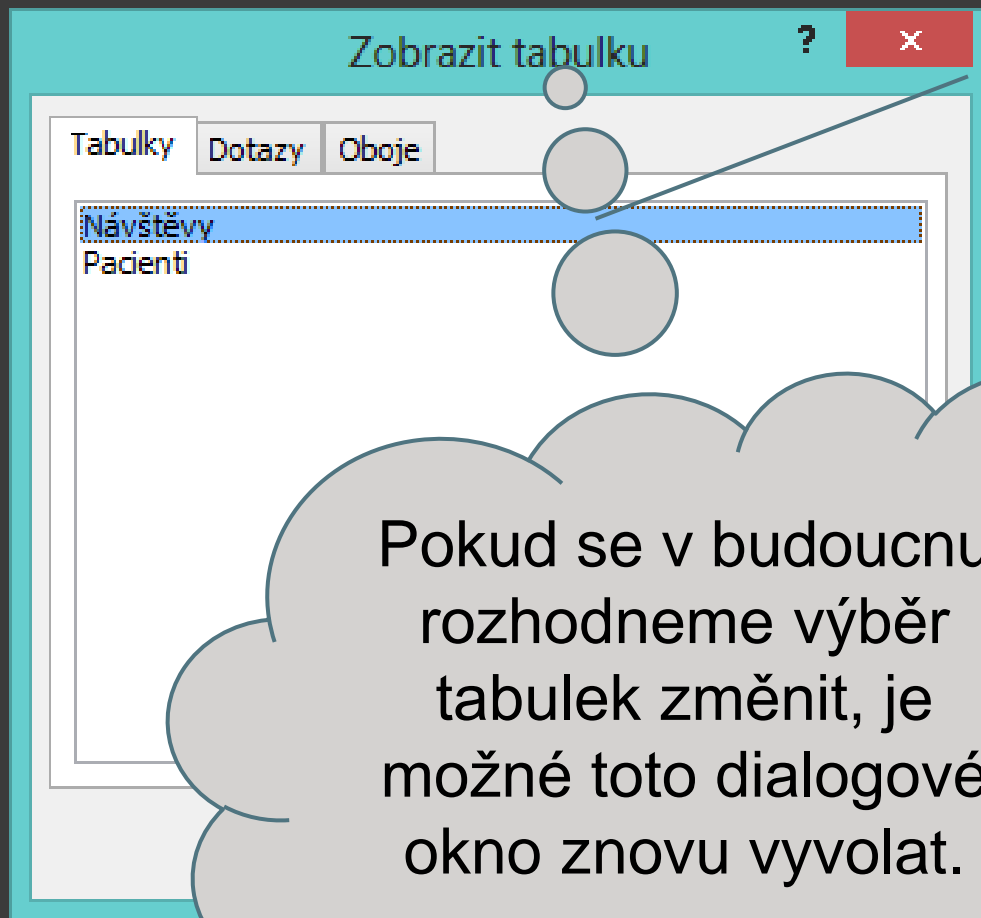
Dotazy typu SQL

- jsou dotazy vytvářené pomocí standardního dotazovacího jazyka

Pro vytvoření
dotazu přejdeme
na záložku
Vytvoření.



Pozornost věnujte
části Dotazy.
Vytvářet budeme
dotaz pomocí
Návrhu dotaz,
abychom měli
dotaz pod
kontrolou.



Nejdříve vybereme tabulky, kterých se budou dotazy týkat.

Pokud se v budoucnu rozhodneme výběr tabulek změnit, je možné toto dialogové okno znovu vyvolat.

me do
běru.

V položce Tabulka máte stále možnost kontrolovat, z jaké tabulky je vybrané pole.

první vybereme pole, které v chceme bo na která

Výsledky dotazu můžete řadit vzestupně nebo sestupně podle vybraného pole.

Volbou zatržítka můžete ovlivnit, která položka bude ve výsledném dotazu zobrazena.

Na jednotlivá pole můžete nastavovat jednotlivá kritéria.

Pole:	Jmeno	Prijmeni
Tabulka:	Pacienti	Pacienti
Řadit:		vzestupně
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kritéria:		Like
N		

Kritéria

(příklady charakteristických typů)

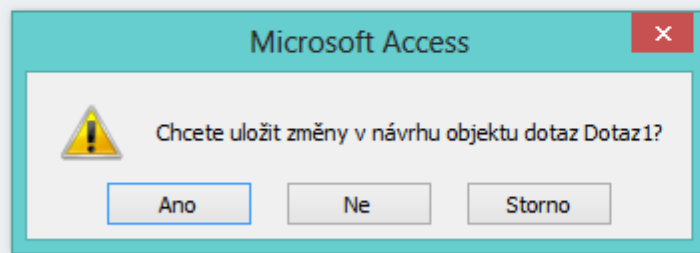
- ⊙ **>10** budou vybrány pouze hodnoty, kde bude číslo větší než 10 (obdobně <10, =10)
- ⊙ **<>10** budou vybrány všechny záznamy různé do zadané hodnoty
- ⊙ **„Brno“** budou vybrány záznamy obsahující řetězec Brno
- ⊙ **„Brno*“** budou vybrány záznamy začínající stejným textem; za ním může být libovolný řetězec znaků

Kritéria

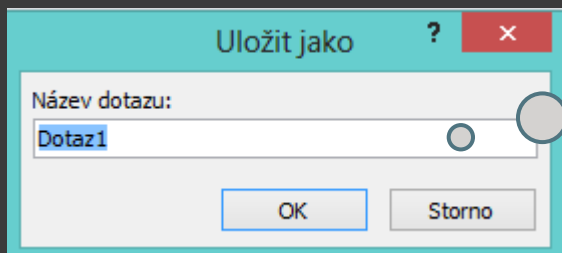
(příklady charakteristických typů)


- ⊙ „Petr?“ budou vybrány záznamy obsahující výraz Petr a za ním ještě jeden jakýkoliv znak
- ⊙ NOT „Petr“ budou vybrány záznamy neobsahující daný řetězec znaků
- ⊙ 12 Or 20 budou vybrány záznamy, u kterých je v daném sloupci buď 12 nebo 20
- ⊙ Between #15. 2. 2001# And #17. 3. 2011# budou vybrány záznamy mezi daty 15. 2. 2001 a 17. 3. 2011 včetně.


Po uzavření dotazu budete vyzváni k jeho uložení.





Název dotazu vždy volte tak, aby z něj bylo patrné, co dotaz „dělá“.






























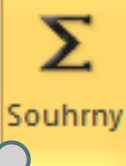









vše





Typ dotazu


Nastavení dotazu

Zobra

Počet

Pacienti

*

 ID

Jmeno

Prijmeni

Bydliste

Datum_n

V dotazech je možné
používat i souhrny.

Změnu chování
souhrnů řídíme
volbou v novém
řádku. Řádek
Souhrn nabízí
několik možností.

Pole:	Prijmeni	Bydliste				
Tabulka:	Pacienti	Pacienti				
Souhrn:	Count	Seskupit				
Řadit:						
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kritéria:						

Možnosti řádku souhrnů

- Seskupit – seskupí se všechny hodnoty, které budou stejné ve všech polích, jež mají tuto volbu nastaveno na Seskupit
- Výraz – pomocí této volby je možné vytvořit vlastní výraz s agregační funkcí aplikovaný na daný sloupec
- Agregační funkce – mezi volbami v řádku Souhrn nalezneme také nejčastější agregační funkce
- Kde – pole, které má tuto volbu aktivní, není ve výsledku dotazu zobrazeno; toto pole slouží pouze k definici podmínky filtru

Agregační funkce

- Sum – součet hodnot v poli
- Avg – průměr hodnot v poli
- Min – nejnižší hodnota v poli
- Max – Nejvyšší hodnota v poli
- Count – Počet neprázdných hodnot v poli
- StDev – směrodatná odchylka hodnot v poli
- Var – rozptyl hodnot v poli
- First – první v poli
- Last – poslední v poli