

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Název školy</b>	<b>Střední průmyslová škola strojnická Vsetín</b>
<b>Číslo projektu</b>	<b>CZ.1.07/1.5.00/34.0483</b>
<b>Autor</b>	<b>Ing. Martin Baričák</b>
<b>Název šablony</b>	<b>III/2</b>
<b>Název DUMu</b>	<b>1.15 ACCESS – vytváření odkazů</b>
<b>Tematická oblast</b>	<b>Microsoft Office</b>
<b>Předmět</b>	<b>IKT</b>
<b>Druh učebního materiálu</b>	<b><i>prezentace</i></b>
<b>Anotace</b>	<b>Dotaz, význam, způsoby vytváření</b>
<b>Vybavení, pomůcky</b>	<b>počítače, projektor</b>
<b>Ověřeno ve výuce dne, třída</b>	<b>19. 2. 2014, 2.B</b>



# Výukové cíle

- ukázat žákům způsoby vytváření dotazů
- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména s využitím sítě Internet

## Klíčová slova

Databáze, tabulka, dotaz, průvodce dotazem

# *Dotazy*

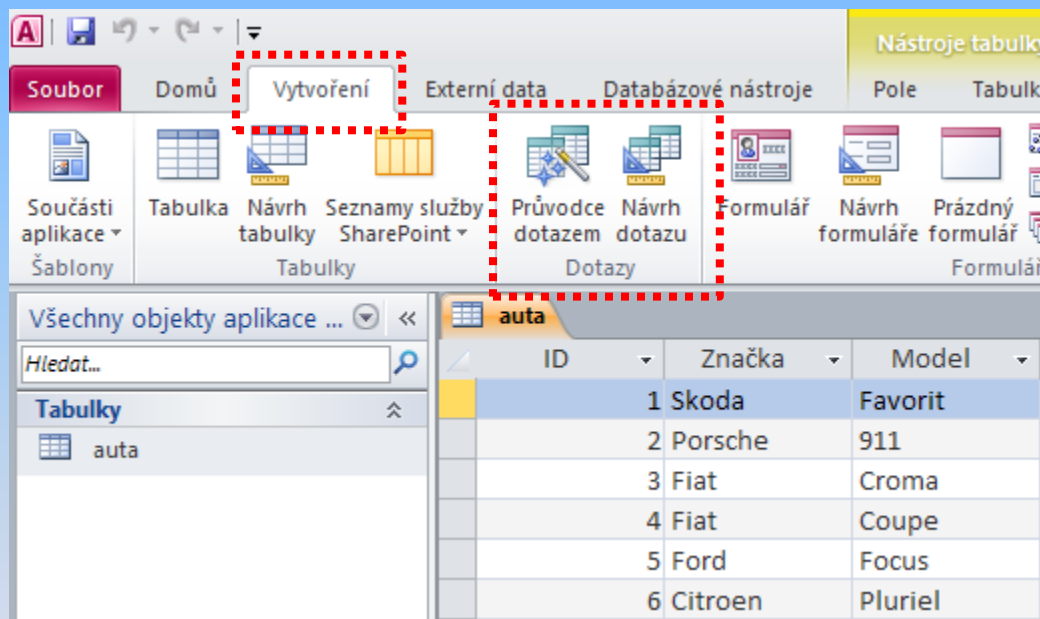
## **Dotaz**

*Dotaz* je typ objektu, který dokáže podle zadaných kritérií vybrat z tabulek požadované záznamy nebo jejich části. Dotaz je na tabulkách přímo závislý. Např. pokud chceme v seznamu žáků najít pouze ty, kteří bydlí ve Vsetíně, lze pomocí tohoto objektu nadefinovat *kritéria*, podle kterých se z tabulky vyberou správné požadované údaje.

V tabulkovém procesoru se pro třídění dat používají *filtry*, což je vlastně obdoba dotazu.

# Dotazy

Abychom mohli vytvářet dotaz, *musíme mít vytvořenu tabulku s daty* nebo jiný dotaz. Dotaz vytvoříme následovně:

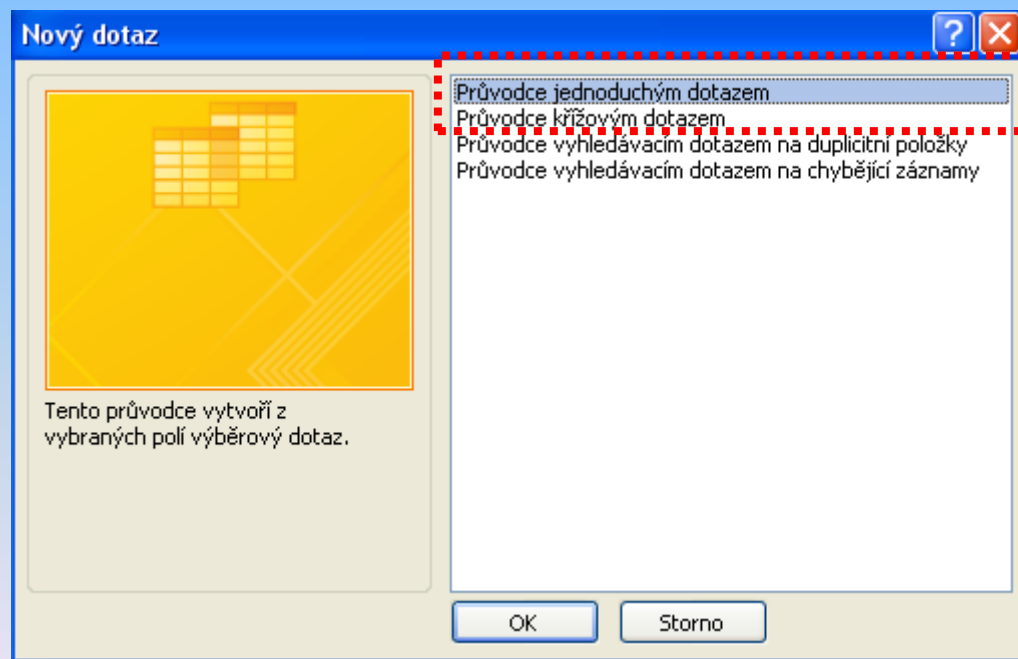


1. Otevřeme záložku **Vytvoření**
2. V části **Dotazy** máme dvě možnosti vytváření dotazů –
  - **Průvodce dotazem**
  - **Návrh dotazu**

# Dotazy

**Průvodce dotazem** nám nabízí možnost vybrat z nabízených možností dotazu – *jednodušší, má omezené možnosti*.

## 1. vybereme typ dotazu




# Dotazy

## 2. Přidáme pole, která budou v dotazu zobrazena

Zde nejdříve vybereme tabulku pro dotaz, pak pomocí tlačítek >, <, >>, << vybereme pole která budou v dotazu zobrazena.

Průvodce jednoduchým dotazem

 Která pole mají být v dotazu?  
Můžete vybírat z více tabulek či dotazů.

Tabulky či dotazy

Tabulka: auta ▼

Dostupná pole: Vybraná pole:

Dostupná pole		Vybraná pole
ID	>	Značka
Model	>>	Najeto KM
Barva	<	Cena
	<<	

Storno < Zpět Další > Dokončit

# Dotazy

## 3. Zvolíme typ dotazu

*Vybereme si typ* – souhrnný nebo podrobný dotaz. Když vybereme souhrnný, je potřeba vybrat možnosti souhrnu.

Průvodce jednoduchým dotazem

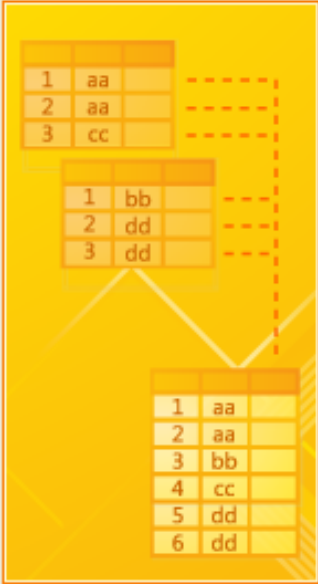
Chcete dotaz podrobný nebo souhrnný?

☒ Podrobný (zobrazí všechna pole všech záznamů)

☐ Souhrnný

Možnosti souhrnu...

Storno < Zpět Další > Dokončit



The diagram illustrates the concept of a summary query. It shows two small tables at the top, each with 3 rows. The first table has columns 1, aa, and an empty cell. The second table has columns 1, bb, and an empty cell. Arrows from these two tables point to a larger table at the bottom with 6 rows. This larger table has columns 1, aa, and an empty cell. The first two rows of the larger table (1, aa) correspond to the first table, and the next four rows (3, bb, 4, cc, 5, dd, 6, dd) correspond to the second table, demonstrating how data from multiple sources is aggregated into a single summary view.

1	aa	
2	aa	
3	cc	

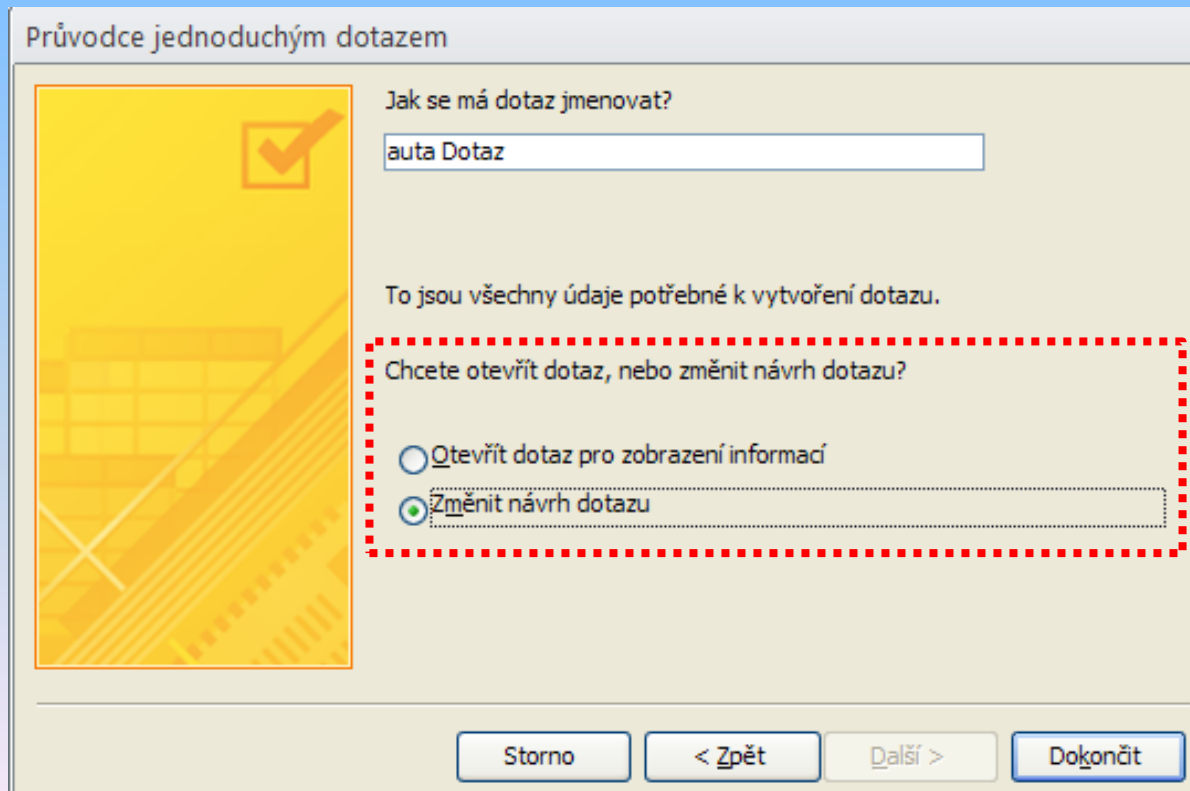
1	bb	
2	dd	
3	dd	

1	aa	
2	aa	
3	bb	
4	cc	
5	dd	
6	dd	

# Dotazy

## 4. Zvolíme jméno dotazu

*Zadáme jméno* a dotaz je hotov. Pokud bychom chtěli přidat dodatečná kritéria, zvolíme možnost *Změnit návrh dotazu*.



Průvodce jednoduchým dotazem

Jak se má dotaz jmenovat?

auta Dotaz

To jsou všechny údaje potřebné k vytvoření dotazu.

Chcete otevřít dotaz, nebo změnit návrh dotazu?

☐ Otevřít dotaz pro zobrazení informací

☒ Změnit návrh dotazu

Storno < Zpět Další > Dokončit



# Dotazy

## 5. zadáme kritéria dotazu

*Kritéria pro dotazy jsme vysvětlili dříve!!!*

Řekněme, že chceme vybrat  
auta **značky Škoda** s **cenou**  
**150 – 220 tisíc.**

1. ve sloupci Značka  
napíšeme do řádku kritéria  
„Škoda“
2. ve sloupci Cena napíšeme  
>150000 and <220000

Dotazy – nástroje

Externí data   Databázové nástroje   Návrh

Přidávací Aktualizační Křížový Odstranit   Sjednocovací Předávací Definiční

Typ dotazu

auta   auta Dotaz2

auta

- \*
  - ID
  - Značka
  - Model
  - Najeto KM
  - Cena
  - Barva

Pole:	[Značka]	[Model]	[Cena]
Tabulka:	auta	auta	auta
Souhrn:	Seskupit	Seskupit	Seskupit
Řadit:			
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kritéria:			
Nebo:			

# Dotazy

Dotaz je hotov, zobrazí se vlevo v okně objektů 😊.

DUM : Databáze (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Soubor Domů Vytvoření Externí data Databázové nástroje

Součásti aplikace ▾ Tabulka Návrh Seznamy služby SharePoint ▾ Průvodce dotazem Návrh dotazu Formulář Návrh formuláře Prázdný formulář Navigace ▾ Sestava Návrh sestavy Prázdná sestava Štítky

Všechny objekty aplikace ... << Hledat...

Tabulky << >>

auta

Dotazy << >>

auta Dotaz

auta Dotaz1

auta Dotaz2

Značka	Najeto KM	Cena
Skoda	127 000	162 000 Kč
Skoda	111 000	173 000 Kč
Skoda	56 000	211 000 Kč
Skoda	50 000	216 000 Kč
Skoda	39 500	200 000 Kč
Skoda	111 000	195 000 Kč
Skoda	110 000	199 000 Kč
Skoda	104 000	201 000 Kč
Skoda	86 500	208 000 Kč
Skoda	70 500	190 000 Kč
Skoda	62 500	196 000 Kč
Skoda	62 500	200 000 Kč
Skoda	59 500	205 000 Kč
Skoda	56 000	189 000 Kč
Skoda	124 000	184 000 Kč

# Otázky

1. *Vytvořte dotazy podle zadání, které najdete na disku Q:\Bari!*

# Literatura, použité zdroje textu a obrázků

Zdroje:

nápověda k programu Access

Internet:

<http://office.microsoft.com/cs-cz/access/>

Obrázky:

Slide 4 - 10: vlastní dílo